

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWfJ)

- 00. **Allgemeine Bestimmungen**
- 01. **Baustellengemeinkosten**
- 04. **Umformer und Kompensation**
- 05. **Netzersatzanlagen**
- 06. **Niederspannungsverteilungen**
- 08. **Kabel und Leitungen**
- 09. **Rohr- und Tragsysteme**
- 10. **Schalt-, Steuer- und Steckgeräte**
- 11. **Leuchten liefern und montieren**
- 12. **Erdungs- und Blitzschutzanlagen**
- 14. **Elektroheizungsanlagen**
- 17. **Antennenanlagen**
- 18. **Kommunikationsanlagen**
- 19. **Strukturierte Verkabelung**
- 21. **Sicherheitstechnik**
- 26. **Kompaktpositionen E-Installation**
- 27. **Alternative Stromerzeugungsanlagen**
- 28. **Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.**
- 30. **Regieleistungen, Planung, Dokumentation**
- 31. **Leuchten nur liefern**
- 35. **Wärmebereitstellung f. Heizung u. Warmwasser**
- 36. **Wärmeverteilung**
- 37. **Wärmeabgabe**
- 46. **Heizkörper**
- 48. **Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFV), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Verträgen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gekennzeichnet.

Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):

Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 00 - Allgemeine Bestimmungen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 0011 Angebotsbestimmungen**
- ULG 0012 Umstände der Leistungserbringung**
- ULG 0013 Zusammenfassende Beschreibung der Leistung**
- ULG 0014 Allgemeine Bestimmungen**
- ULG 0016 Besondere Bestimmungen für den Einzelfall**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

00 Allgemeine Bestimmungen*Kommentar:*

Positionen (wählbare Vorbemerkungen) aus der LG 00 können zur Gestaltung des Vergabeverfahrens oder normgemäßer Bauverträge, soweit nicht besondere Bestimmungen oder Formulare des Auftraggebers Anwendung finden, verwendet werden.

Frei zu formulieren (z.B.):

*- besondere Bestimmungen des Auftraggebers (unter Berücksichtigung der Geltungsreihenfolge bei etwaigen Widersprüchen in den einzelnen Unterleistungsgruppen)
- Positionen und Angaben (wählbare Vorbemerkungen) gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung*

0011 Angebotsbestimmungen*Kommentar:*

Für eine vertiefte Angebotsprüfung können Positionen als wesentliche Positionen gemäß ÖNORM gekennzeichnet werden.

001101 Die Vergabe der ausgeschriebenen Leistung erfolgt auf der Grundlage des Bundesvergabegesetzes (BVerG).

001101A Öffentliche AG/Oberschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für öffentliche Auftraggeber im Oberschwellenbereich.

001101B Öffentliche AG/Unterschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für öffentliche Auftraggeber im Unterschwellenbereich.

001101C Sektoren-AG/Oberschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für Sektorenauftraggeber im Oberschwellenbereich.

001101D Sektoren-AG/Unterschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für Sektorenauftraggeber im Unterschwellenbereich.

001102 Die Vergabe der ausgeschriebenen Leistung erfolgt nach folgenden Bestimmungen:

001102A Vergabe nach ÖNORM A2050

ÖNORM A 2050 (Vergabe von Aufträgen über Leistungen).

001103 Die Form der Angebote wird wie folgt geregelt:
Der vom Ausschreiber erstellte Vordruck ist in jedem Fall rechtsgültig unterfertigt abzugeben.
Ist aus der Sicht des Bewerbers oder Bieters eine Berichtigung der Ausschreibung (dazu zählt auch ein etwaiger SiGe-Plan) erforderlich, so hat dieser grundsätzlich 14 Tage vor Ende der Angebotsfrist dies dem Auftraggeber mitzuteilen.

001103A Datenträgeraustausch

Ein Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM ist zulässig, wenn der Bieter vom Ausschreiber einen Datenträger mit dem Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis erhalten hat.
Macht der Bieter von der Möglichkeit der Abgabe eines Datenträgers Gebrauch, ist die Abgabe eines eigenen automationsunterstützt und rechtsgültig unterfertigten Leistungsverzeichnisses des Bieters anstelle des auf den Vordrucken des Ausschreibers erstellten Angebotes zulässig.
Der Mindestinhalt des gedruckten Angebotsleistungsverzeichnisses muss den Bestimmungen der ÖNORM entsprechen.
Der Datenträger wird vom Ausschreiber eingesehen. Bei Widersprüchen oder Unklarheiten, einschließlich technischer Probleme beim Einlesen des Datenträgers wird vereinbart:
- Das Angebot wird vorläufig auf Grund des abgegebenen schriftlichen Leistungsverzeichnisses protokolliert.
- Der fehlerhafte oder unlesbare Datenträger wird vom Bieter innerhalb einer vom Ausschreiber festgesetzten, angemessenen Frist durch einen mangelfreien ersetzt.
- Gelingt es dem Bieter nicht, einen dem gedruckten Angebot entsprechenden mangelfreien Datenträger fristgerecht vorzulegen, der den Bestimmungen der ÖNORM entspricht und auch tatsächlich vom Ausschreiber eingesehen werden kann, ist der Ausschreiber zu einer ersatzweisen Behebung dieses Mangels auf Kosten des Bieters berechtigt.
Hat der Bieter sein Angebot auf dem Vordruck des Ausschreibers abgegeben, ist die Abgabe eines Datenträgers nicht erforderlich.
Datenträger:

001103B Vordrucke verbindlich

Das Angebot ist auf den Vordrucken des Ausschreibers zu erstellen.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

001103C Kopien/Drucke zulässig

Das Angebot kann auf den Vordrucken des Ausschreibers oder inhaltlich identen Kopien oder eigenen EDV-Ausdrucken mit komplettem Langtext erstellt werden. Bei Widersprüchen zwischen Vordruck und Kopie gilt der Vordruck des Ausschreibers.

001103D Elektronische Datenübertragung

Eine elektronische Datenübertragung ist zulässig.
Folgende Formvorschriften sind einzuhalten:

001104 Ein Angebot gilt unbeschadet etwaiger Vorschriften in Gesetzen und Verordnungen, oder etwaiger Bestimmungen in der ÖNORM als vollständig, wenn es folgende Angaben und Unterlagen enthält:

001104A Vollständigkeit des Angebotes

Angaben des Bieters in allen vom Ausschreiber vorgesehenen Preisfeldern im Leistungsverzeichnis und in etwaigen beigeschlossenen Formularen, sowie sonstige in der Ausschreibung verlangte Nachweise und Beilagen zum Angebot.

001106 Bei rechnerisch fehlerhaften Angeboten, die nach rechtlichen oder sonstigen Bestimmungen berichtigt wurden, wird wie folgt vorgegangen:

Kommentar:

Gemäß Bundesvergabegesetz ist in den Ausschreibungsunterlagen anzugeben, ob rechnerisch fehlerhafte Angebote ausgeschieden werden und ob eine Vorreihung infolge der Berichtigung eines Rechenfehlers zulässig ist.

Soweit diese Angaben nicht auf andere Weise erfolgen, können sie mit den nachfolgenden Bestimmungen festgelegt werden.

Bestimmung A kann gewählt werden. In jedem Fall muss jedoch (unabhängig von A) zwischen den Möglichkeiten B und C gewählt werden, um dem BVergG zu entsprechen.

001106A Ausscheiden bei Rechenfehlern

Ein Angebot wird ausgeschieden, wenn die Summe der Berichtigungen, erhöhend oder vermindern, 2% oder mehr des ursprünglichen Gesamtpreises (ohne Umsatzsteuer) beträgt.

001106B Keine Vorreihung korrigierter Angebote

Eine Vorreihung infolge Berichtigung eines Rechenfehlers erfolgt nicht.

001106C Vorreihen korrigierter Angebote erfolgt

Eine Vorreihung infolge Berichtigung eines Rechenfehlers erfolgt.

001107 Folgende Interpretations- und Korrekturregeln gelten als vereinbart:

001107A Einheitspreisanteile, Korrektur

Die Zeichen - und / gelten als Null. Dies gilt auch für Einheitspreise.

Wenn einer von zwei Einheitspreisanteilen fehlt und der andere Preisanteil kleiner als der Einheitspreis ist, gilt die Differenz als fehlender Einheitspreisanteil. Wenn der angegebene Preisanteil größer ist als der Einheitspreis, wird der angegebene Preisanteil auf die Höhe des Einheitspreises korrigiert; der fehlende Einheitspreisanteil gilt dann als Null.

Wenn beide Einheitspreisanteile fehlen und der Einheitspreis angegeben ist, wird jeder Einheitspreisanteil mit der Hälfte des Einheitspreises angesetzt.

Liegt die Summe der Einheitspreisanteile über oder unter dem Einheitspreis, erfolgt eine Korrektur der Preisaufgliederung gemäß ÖNORM.

001108 Für Nachlässe oder Aufschläge gilt:

001108A Nachlässe Aufschläge ÖNORM

Es gelten die Regeln der ÖNORM.

001108B Nachlässe Aufschläge Vorgabe AG

Nachlässe und Aufschläge sind grundsätzlich nur zulässig, wenn dies durch Datenfelder im Ausdruck, in etwaigen Formularen oder auf dem Ausschreibungsdatenträger des Ausschreibers vorgesehen ist.

001108C Nachlässe Aufschläge m. Bedingungen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Nachlässe oder Aufschläge, die an Bedingungen geknüpft sind, gelten nur dann als angeboten, wenn die Bedingungen eindeutig und unmissverständlich aus einem Begleitschreiben zum Angebot hervorgehen und diese daher bei der Angebotsöffnung protokolliert werden können. Eine nachträgliche schriftliche Aufklärung zu unklaren bedingten Nachlässen oder Aufschlägen ist nicht zulässig. Unklare Nachlässe oder Aufschläge gelten als nicht angeboten.	
001108D	Skonti ohne Zahlungsfrist als Nachlass Ohne Zahlungsfrist angebotene Skonti gelten als unbedingte Preisnachlässe.	
001109	Alternativ- und Abänderungsangebote sind als solche zu kennzeichnen und als eigene Ausarbeitung einzureichen. Von den Bestimmungen der Ausschreibung abweichende Geschäftsbedingungen oder Vertragsbedingungen des Bieters, die auf etwaigen Geschäftspapieren oder standardisierten Beilagen des Bieters aufscheinen, dürfen nur im Rahmen eines Alternativangebotes verwendet werden.	
001109A	Alternativangebot Gleichwertigkeit Hinsichtlich des Nachweises der Gleichwertigkeit von Alternativangeboten gilt: <input type="text"/>	
001109B	Alternativangebot selbständig Ein Alternativangebot ist auch ohne ausschreibungsgemäßes Angebot zulässig.	
001109C	Alternativangebot nicht zulässig Ein Alternativangebot ist nicht zulässig. Begründung: <input type="text"/>	
001109E	Abänderungsangebot f.Positionen zulässig Ein Abänderungsangebot ist zulässig für: Positionen: <input type="text"/>	
001109F	Abänderungsangebot nicht zulässig Ein Abänderungsangebot ist nicht zulässig.	
001111	Nachweis für das Vorliegen der einschlägigen Befugnis, dass der Bieter nach den Vorschriften seines Herkunftslandes befugt ist, die konkrete Leistung zu erbringen.	
001111A	Nachweis Befugnis/Berechtigung Nachweis mittels Urkunde über die Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister des Herkunftslandes oder die Vorlage der betreffenden Bescheinigungen oder einer eidesstattlichen Erklärung.	
001112	Zum Nachweis der finanziellen und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit werden verlangt:	
001112A	LA Finanzamt Letztgültige Lastschriftanzeige des Finanzamtes.	
001112B	Konto SVA Letztgültiger Kontoauszug von Sozialversicherungsanstalten und sonstigen Kassen für Sozialbeiträge.	
001112C	Nachweis Kommunalsteuer Nachweis der Begleichung der Kommunalsteuer und ähnlicher Abgaben.	
001112D	Zahl der Dienstnehmer Angaben über die Anzahl beschäftigter Dienstnehmer.	
001112E	Bilanzen Bilanzen der letzten drei Geschäftsjahre.	
001112F	Bankauskünfte Bonitätsauskünfte der Hausbank oder von unabhängigen Wirtschaftsauskunftsunternehmen.	
001112G	Umsatz gesamt Angaben über den Gesamtumsatz in den letzten drei Geschäftsjahren.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 001112H Umsatz spartenspezifisch**
Angabe des spartenspezifischen Umsatzes (im Hinblick auf den Angebotsgegenstand) der letzten drei Jahre.
- 001112I Unternehmensbeteiligungen**
Angaben zu Unternehmensbeteiligungen.
- 001112J Kapitalressourcen**
Angaben über Kapitalausstattung, Anlagevermögen, Grundbesitz.
-
- 001113 Zum Nachweis der technischen Leistungsfähigkeit werden verlangt:**
- 001113A Ausbildungsnachweis**
Ausbildungsnachweis und/oder Bescheinigung über die berufliche Befähigung des Unternehmers oder der Führungskräfte des Unternehmens, insbesondere der für die Ausführung der Arbeiten verantwortlichen Personen.
- 001113B Referenzliste**
Referenzliste der in den letzten 5 Jahren erbrachten Leistungen, über deren Ausführung mit Angabe des Ortes, der Zeit und des Wertes der Leistungserfüllung sowie der Auftraggeber; sofern davon Leistungen in Arbeitsgemeinschaft erbracht wurden, ist der Anteil des Unternehmers an der Leistungserbringung anzugeben.
- 001113C Technische Ausstattung**
Angaben über die technische Ausstattung, wie Betriebsanlagen, Geräte, Maschinen, über die der Unternehmer verfügt oder bei der Leistung verfügen wird.
- 001113D Personelle Ausstattung**
Angaben über die personelle Ausstattung, über die der Unternehmer bei der Ausführung der Leistung verfügen wird.
- 001113E Produktpräsentation**
- 001113F Muster/Dokumentation**
Muster, Beschreibungen oder Fotografien der zu liefernden Produkte.
- 001113G Qualitätsbescheinigungen**
Qualitätsbescheinigungen oder Prüfzeugnisse einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle, mit denen bestätigt wird, dass durch entsprechende Bezugnahme genau gekennzeichnete Produkte bestimmten Spezifikationen oder ÖNORMEN entsprechen.
-
- 001114 Zum Nachweis oder zur Beurteilung der Zuverlässigkeit werden verlangt:**
- 001114A Strafregisterauszug**
Bescheinigung einer Behörde (z.B. Auszug aus dem Strafregister), dass gegen den Unternehmer oder gegen physische Personen, die in der Geschäftsführung tätig sind, keine rechtskräftige Entscheidung ergangen ist, welche die berufliche Zuverlässigkeit des Unternehmers in Frage stellt.
- 001114B Erklärung des Unternehmers**
Erklärung des Unternehmers, in welcher er ausdrücklich seine Zuverlässigkeit, das Nichtzutreffen eines laufenden Insolvenzverfahrens sowie seine strafrechtliche und arbeitsrechtliche Unbescholtenheit bestätigt.
- 001114C Auskunft Verwaltungsstrafevidenz**
Die Vorlage einer Auskunft gemäß BVergG aus der zentralen Verwaltungsstrafevidenz des Bundesministers für Wirtschaft, Familie und Jugend (Ausländerbeschäftigungsgesetz).
-
- 001115 Ergänzende Bestimmungen zu den geforderten Nachweisen:**
- 001115A Nachweise m. Angebot**
Sämtliche Nachweise sind mit dem Angebot vorzulegen.
- 001115B Nachweise bei Aufforderung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sämtliche Nachweise sind bei Aufforderung durch den Ausschreiber vorzulegen.
Frist:

001115C Inhaltliche Bestimmungen

Bei der Vorlage der geforderten Nachweise sind folgende Bestimmungen zu beachten:

001115D Eignungsnachweise

Die geforderten Eignungsnachweise können erbracht werden durch (z.B. ANKÖ):

001116 Die ausgeschriebene Gesamtleistung kann auch in Teilleistungen getrennt zur Vergabe gelangen.

001116A Teilleistungen Teilangebote

Die Abgabe von Teilangeboten für eine oder mehrere Teilleistungen ist zulässig.
Folgende Teilleistungen sind vorgesehen:

001117 Zur Sicherstellung, dass der Bieter während der Zuschlagsfrist nicht von seinem Angebot zurücktritt, wird vereinbart:

001117A Vadium

Ein Vadium in der Höhe von:

001118 Für die Rückgabe von Unterlagen wird vereinbart:

001118A Besondere Ausarbeitungen AG

Der Ausschreiber behält sich das Recht vor, folgende von ihm ohne Vergütung zur Verfügung gestellte Ausarbeitungen zurückzufordern:

001118B Besondere Ausarbeitungen Bieter

Besondere Ausarbeitungen des Bieters, die nicht vergütet wurden, werden nur dann auf Verlangen zurückgestellt, wenn dies vor Ablauf der Angebotsfrist schriftlich vorbehalten wurde.

001120 Bietergemeinschaften haben vor Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden, die dem Auftraggeber die solidarische Leistungserbringung schuldet.

001120A Bietergemeinschaft offenes Verfahren

Bietergemeinschaften haben bereits mit dem Angebot eine Erklärung abzugeben, dass sie im Auftragsfalle die Leistung als Arbeitsgemeinschaft erbringen werden.

001120B Bietergemeinschaft nicht offenes Verfahren

Im nicht offenen Verfahren haben die geladenen Bewerber die Absicht der Bildung einer Bieter- oder Arbeitsgemeinschaft dem Auftraggeber vor Ablauf der halben Angebotsfrist mitzuteilen. Der Auftraggeber braucht das Angebot einer Bieter- oder Arbeitsgemeinschaft, die ohne seine Zustimmung gebildet wird, nicht berücksichtigen.

001123 Die Teile des Leistungsverzeichnisses (z.B. Obergruppen) werden für den Zuschlag nach unterschiedlichen Zuschlagskriterien oder unterschiedlich gewichteten Zuschlagskriterien bewertet. Die Gesamtbewertung des Angebotes wird aus den Teilbewertungen mit den angegebenen Gewichtungen ermittelt.

Kommentar:

Die unterschiedlich zu bewertenden Angebotsteile müssen schon in der Ausschreibung genau definiert werden. Dazu eignet sich z.B. eine Gliederung des Leistungsverzeichnisses in Obergruppen oder Hauptgruppen gemäß ÖNORM.

Bei Bedarf können weitere Folgetexte frei formuliert werden.

Bei der Angabe der zutreffenden Vorbemerkung betreffend die zu verwendenden Zuschlagskriterien ist auch auf ein etwaiges Mehrfachverwendungskennzeichen zu achten.

Die Summe aller Gewichtungen in Prozent muss 100 ergeben.

001123A Angebotsbewertung Teilleistung 01

Die Teilleistung 01 besteht aus:

Für die Teilleistung 01 gelten die Zuschlagskriterien gemäß Vorbemerkungen (Pos.Nr.):

Die Bewertung der Teilleistung 01 wird mit folgender Gewichtung bei der Gesamtbewertung des Angebotes berücksichtigt: %

001123B Angebotsbewertung Teilleistung 02

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Teilleistung 02 besteht aus:
 Für die Teilleistung 02 gelten die Zuschlagskriterien gemäß Vorbemerkungen (Pos.Nr.):
 Die Bewertung der Teilleistung 02 wird mit folgender Gewichtung bei der Gesamtbewertung des Angebotes berücksichtigt: %

001123C Angebotsbewertung Teilleistung 03

Die Teilleistung 03 besteht aus:
 Für die Teilleistung 03 gelten die Zuschlagskriterien gemäß Vorbemerkungen (Pos.Nr.):
 Die Bewertung der Teilleistung 03 wird mit folgender Gewichtung bei der Gesamtbewertung des Angebotes berücksichtigt: %

001123X Margen bei der Bewertung

Bei allen angegebenen Gewichtungen behält sich der Auftraggeber eine Veränderung innerhalb nachstehender Margen vor:

001124 Die Wahl des Angebotes für den Zuschlag erfolgt nach folgenden Zuschlagskriterien:

Kommentar:

Sollten für einzelne Teile des Angebotes unterschiedliche Bewertungen vorgesehen werden, können Vorbemerkungen bei Bedarf unter Verwendung des Mehrfachverwendungskennzeichens öfter ausgewählt und mit anderen Ausschreibangaben versehen werden.

Die Summe der Gewichtungen der einzelnen Zuschlagskriterien in Prozent muss 100 ergeben.

001124A Zuschlagskriterien Standard

Herstellung (Preis): %
 Betrieb (Preis): %
 Wartung/Instandhaltung (Preis): %
 Technische Qualität/Gebrauchstauglichkeit: %
 Gestaltung/Schönheit: %
 Sonstiges: %

Kommentar:

Wird ein Standard-Zuschlagskriterium nicht verwendet, ist seine Gewichtung mit 0% festzulegen.

In der Ausschreiberlücke nach Sonstiges können weitere Vorteile für den Auftraggeber eingesetzt und bewertet werden (z.B. zusätzliche Serviceleistungen).

001124B Zuschlagskriterien siehe Beilage

Das zur Anwendung gelangende Bewertungsverfahren ist in einer Beilage zum Leistungsverzeichnis festgelegt.
 Beilage:

001124C Zuschlagskriterien Preis+Bieterangaben

Die Bieterangaben (Bieterlücken) über die angebotenen Produkte werden nach qualitativen Merkmalen ausgewertet und die Gesamtqualität bei der Vergabe zusätzlich zum Preis berücksichtigt.
 Nähere Verfahrensbestimmungen:

001124D Zuschlagskriterium Angebotspreis

Ausschließlich nach dem Angebotspreis.

001124E Zuschlagskriterium Lebenszykluskosten

Nach dem Barwert der Lebenszykluskosten (Herstellung + Betrieb + Wartung bezogen auf den Zeitpunkt der Fertigstellung der Leistung).
 Nähere Angaben über verwendete Rechenparameter:

001125 In Umsetzung der Bestimmungen des Bauarbeitenkoordinationsgesetzes (BauKG) besteht die Ausschreibung aus dem Leistungsverzeichnis, etwaigen Beilagen, und aus dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) sowie der Unterlage für spätere Arbeiten.

001125A Sicherheit und Gesundheitsschutz

Maßnahmen im SiGe-Plan sind verbindlich. Der SiGe-Plan ist bei der Kalkulation des Angebotes zu berücksichtigen.

Kosten für Maßnahmen, die der Bieter gemäß SiGe-Plan durchzuführen hat, sind, soweit das Leistungsverzeichnis dafür keine Positionen der Unterleistungsgruppe Baustellengemeinkosten im Einzelnen enthält, in den allgemeinen Sammelpositionen der Unterleistungsgruppe Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten einkalkuliert. Ebenso sind darin Kosten enthalten, die für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz von eigenen Arbeitnehmern auf Grund rechtlicher Vorschriften erforderlich sind, wenn diese nicht als Nebenleistungen in anderen Positionen einkalkuliert sind.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die im SiGe-Plan oder im Leistungsverzeichnis festgelegten Rahmentermin sind für das Angebot verbindliche Vorgaben. Die genauen Ausführungsfristen werden vom Auftraggeber in Abstimmung mit dem Baustellenkoordinator und im Einvernehmen mit den ausführenden Firmen festgelegt. Etwaige Erschwernisse aus solchen Terminfestlegungen innerhalb des Rahmenterminplanes sind einkalkuliert.

0012 Umstände der Leistungserbringung

Kommentar:

In dieser Unterleistungsgruppe sollen sämtliche Umstände der Leistungserbringung, die für die Kalkulation des Angebotes von Bedeutung sind, übersichtlich zusammengefasst werden, sofern nicht aus der zusammengefassten Beschreibung der Leistung ersichtlich und soweit nicht besondere Bestimmungen oder Formulare des Auftraggebers Anwendung finden.

001201 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001201A Leistungstermine

Termine:

Frühestmöglicher Arbeitsbeginn:
Verbindlicher Fertigstellungstermin:

001201B Terminplan einvernehmlich

Für Zwischentermine wird nach Auftragserteilung einvernehmlich ein verbindlicher Terminplan erstellt.

001201C Zwischentermine verbindlich

Nachstehende Zwischentermine sind verbindlich:

001202 Nachstehende Umstände (z.B. örtliche oder zeitliche Umstände oder besondere Anforderungen hinsichtlich der Art und Weise der Leistungserbringung, besondere Erschwernisse oder Erleichterungen) sind für die Ausführung der Leistung und damit für die Erstellung des Angebotes von Bedeutung.

001202A Örtliche Besonderheiten

Örtliche Besonderheiten:

001203 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001203A Besondere Erschwernisse/Erleichterungen

Besondere Erschwernisse/Erleichterungen:

0013 Zusammenfassende Beschreibung der Leistung

Kommentar:

In dieser ULG kann eine allgemeine Baubeschreibung direkt eingefügt oder auf eine Beilage zum Leistungsverzeichnis verwiesen werden.

001301 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001301A Beschreibung der Leistung

Zusammenfassende Beschreibung der Leistung:

0014 Allgemeine Bestimmungen

Die gegenseitigen Rechte und Pflichten der Vertragspartner ergeben sich aus sämtlichen dem Vertragsabschluss zu Grunde gelegten Unterlagen.

Kommentar:

Die Formulierungen der ULG 00.14 und ULG 00.16 gehen davon aus, dass die ÖNORM B 2110 zur Vertragsgrundlage erklärt wird.

001401 Als Vertragsgrundlage werden folgende ÖNORMEN vereinbart.

001401A Vertragsgrundlage ÖNORMEN

Die ÖNORM B 2110.

001402 Die im Leistungsverzeichnis angebotenen Einheits-, Pauschal- und Regiepreise gelten als:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

001402A Festpreise

Festpreise.

Für den Fall, dass die vertraglich festgelegte Fertigstellungsfrist aus Gründen, für die der Auftragnehmer nicht haftet, überschritten wird, werden jene Teile, der Leistung, die deshalb erst nach Ablauf der Frist erbracht werden, zu veränderlichen Preisen abgerechnet, als Grundlage dafür werden die vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend veröffentlichten Baukostenveränderungen vereinbart.

Arbeitskategorie: **001402B Veränderliche Preise**

Veränderliche Preise.

Als Grundlage werden die vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend veröffentlichten Baukostenveränderungen vereinbart.

Arbeitskategorie:

Kommentar:

Arbeitskategorien:

Beim Einsetzen in die Ausschreiberlücke ist zutreffendenfalls das Bundesvergabegesetz zu beachten, wobei in erster Linie folgende Arbeitskategorien zur Verfügung stehen:

Hochbau:

- 02 bis 20 Baumeisterarbeiten/Baugewerbe oder Bauindustrie
- 21 Schwarzdeckerarbeiten/Schwarzdecker
- 22 Dachdeckerarbeiten/Dachdecker
- 23 Bauspenglerarbeiten/Spengler
- 24 Fliesen-, Platten- und Mosaiklegearbeiten/Hafner, Platten- u. Fliesenleger
- 27 Terrazzoarbeiten/Terrazzomacher
- 28 Natursteinarbeiten/Steinmetz/Naturstein
- 29 Kunststeinarbeiten/Betonwaren- u. Kunststeinerzeuger
- 31 Schlosserarbeiten/Schlosser Beschlag/Gewerbe oder Industrie
- 32 Konstruktiver Stahlbau/Schlosser konstruktiver Stahlbau/Gewerbe oder Industrie
- 35 Rauch-, Abgas- und Lüftungsfänge/Baugewerbe oder Bauindustrie
- 36 Zimmermeisterarbeiten/Zimmerer
- 37 Tischlerarbeiten/Tischler/Gewerbe oder Industrie
- 38 Holzfußböden/Fußbodenverleger/Gewerbe oder Industrie
- 39 Trockenbauarbeiten/Stukkateure u. Gipsler
- 42 Glaserarbeiten/Glaser/Verglasungen/Glasbausteine
- 44 Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)/Baugewerbe oder Bauindustrie
- 45 Beschichtungen auf Holz und Metall/Anstreicher (sonst. Anstrich)
- 46 Beschichtungen auf Mauerwerk Putz und Beton/Maler (Anstrich Mauerwerk)
- 47 Tapetenarbeiten/Tapezierer
- 50 Klebearbeiten für Boden- und Wandbeläge/Belagsverleger
- 51 Fenster und Fenstertüren aus Holz/ Tischler/Gewerbe oder Industrie
- 52 Fenster und Fenstertüren aus Aluminium/Schlosser/Leichtmetall/Gewerbe oder Industrie
- 53 Fenster und Fenstertüren aus Kunststoff/Schlosser/Kunststoff/Gewerbe oder Industrie
- 54 Fenster und Fenstertüren aus Holz-Alu/Tischler/Gewerbe oder Industrie
- 55 Sanierung von Fenstern und Türen aus Holz/Tischler/Gewerbe oder Industrie
- 56 Dachflächenfenster [wenn überwiegend]/Tischler/Gewerbe oder Industrie
- Lichtkuppeln, Lichtbänder [wenn überwiegend]/Schwarzdecker
- 57 Bewegliche Abschlüsse von Fenstern/Schlosser/Leichtmetall/Gewerbe oder Industrie
- 58 Gartengestaltung und Landschaftsbau/Garten- u. Grünflächengestaltung
- 59 Sportanlagen im Freien/Baugewerbe oder Bauindustrie
- 90 Schutzraumeinbauteile ... [wenn überwiegend]/Baugewerbe oder Bauindustrie
- ... und Einrichtungen [wenn überwiegend]/Schlosser/Beschlag/Gewerbe oder Industrie

Haustechnik:

- Wärme-, Kälte- Schalldämmung
- Gas- und Wasserinstallationen
- Zentralheizungen (Gewerbe und Industrie)
- Lüftung und Klima (Gewerbe und Industrie)
- Elektroinstallationen und Blitzschutz (Gewerbe und Industrie)
- Aufzüge

001404 Folgende Bestimmungen sind in der Fassung einzuhalten, die zum Zeitpunkt des Beginnes der Angebotsfrist Gültigkeit hatte. Bei Fehlen einer Angebotsfrist gilt das Datum des Angebotes.

001404A Bestimmungen EVUGeschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Elektroversorgungsunternehmens: **001404B Bestimmungen Wasserversorgung**Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Wasserversorgungsunternehmens: **001404C Bestimmungen Abwasserentsorgung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Abwasserentsorgungsunternehmens: **001404D Bestimmungen Gasversorgung**Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Gasversorgungsunternehmens: **001404E Bestimmungen Fernwärme**Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Fernwärmeversorgungsunternehmens: **0016 Besondere Bestimmungen für den Einzelfall***Kommentar:**Die Formulierungen der ULG 00.14 und ULG 00.16 gehen davon aus, dass die ÖNORM B 2110 zur Vertragsgrundlage erklärt wird.**Gemäß ÖNORM sind im Rahmen der Besonderen Bestimmungen des Leistungsvertrages auch etwaige Abweichungen von allgemein anerkannten oder üblichen Ausführungsregeln, insbesondere von geltenden ÖNORMEN festzulegen. Dies kann durch frei formulierte Positionen oder Vorbemerkungen auch bei den entsprechenden Leistungsgruppen oder Unterleistungsgruppen erfolgen.**Frei zu formulieren (z.B.):**- Probetrieb (z.B. genaue Beschreibung, Termine/Dauer, Energieverbrauch)***001601** Als Vertragsbestandteile gelten:**001601A SiGe-Plan verbindlich**Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan), in der Fassung: **001601B Unterlage f.spätere Arbeiten**Die Unterlage für spätere Arbeiten, in der Fassung: **001602** Das Führen eines Abfallnachweises gemäß Abfallnachweisverordnung durch den Auftragnehmer (AN) ist vereinbart.**001602A Abfallnachweis AN**Sonstige Angaben: **001603** Für den etwaigen Einsatz gefährlicher Stoffe durch den Auftragnehmer gilt:**001603A Ankündigung gefährlicher Stoffe**

Der Auftragnehmer beabsichtigt, die in der Folge angekündigten gefährlichen Stoffe bis zu den angegebenen Lager- und Tagesmengen einzusetzen, weil Ersatzstoffe hierfür nicht verwendet werden können. Der Auftraggeber veranlasst die Berücksichtigung der angekündigten Stoffe in einem etwaigen SiGe-Plan. Ergibt sich im Zuge der Baudurchführung die Notwendigkeit, nicht angekündigte gefährliche Stoffe einzusetzen, wird vor deren Verwenden das Einvernehmen mit dem Baustellenkoordinator hergestellt. Auf Verlangen des Auftraggebers werden nähere Angaben zu den gefährlichen Stoffen beigebracht. Das Verwenden folgender gefährlicher Stoffe wird angekündigt (falls erforderlich Hinweis auf etwaige Beilagen):

.

001604 Folgende Materialien oder Eigenleistungen des Auftraggebers (AG) werden beigebracht und sind daher in den Einheitspreisen nicht einkalkuliert:**001604A Beistellung von Leistungen des AG****001605** Soweit hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind, sind etwaige Baustellengemeinkosten in den Einheitspreisen einkalkuliert.**001605A Baustellengemeinkosten (Umlage)****001606** Die Kosten für den Verbrauch von Wasser trägt:**001606A Wasserverbrauch:AG**

Der Auftraggeber (AG).

001606B Wasserverbrauch:AN Tarif

Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an andere erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

001606C Wasserverbrauch:AN Tarif+Aufschlag

Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an andere erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens mit einem Aufschlag von:

001607 Die Kosten für den Verbrauch von Strom trägt:

001607A Stromverbrauch:AG

Der Auftraggeber (AG).

001607B Stromverbrauch:AN Tarif

Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an anderer erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag.

001607C Stromverbrauch:AN Tarif+Aufschlag

Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an andere erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens mit einem Aufschlag von:

001608 Der Auftragnehmer stellt die von ihm für eigene Leistungen hergestellten Entnahmemöglichkeiten, Anschlüsse oder dergleichen anderen Auftragnehmern (AN) kostenlos zur Verfügung.

001608B Leistungen f.andere AN Tarif

Der festgestellte Verbrauch anderer AN wird nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag weiterverrechnet.

001608C Leistungen f.andere AN Tarif+Aufschlag

Der festgestellte Verbrauch anderer Auftragnehmer wird nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens weiterverrechnet mit einem Aufschlag von:

001609 Subzähler für die Feststellung des Verbrauches (z.B. Strom, Wasser, Gas). Die Montage ist in den Baustellengemeinkosten einkalkuliert.

Kommentar:

In der Ausschreiberlücke können die erforderlichen Subzähler und nähere Angaben hierzu eingetragen werden (z.B. Versperbarkeit).

001609A Subzähler:AG

Werden vom Auftraggeber (AG) beigestellt.
Nähere Angaben:

001609B Subzähler:AN

Werden vom Auftragnehmer (AN) beigestellt.
Nähere Angaben:

001610 Unbeschadet aller für den Auftragnehmer bestehenden rechtlichen Pflichten trifft der Auftragnehmer insbesondere folgende Feuerschutzmaßnahmen ohne gesonderte Vergütung

001610A Feuerschutz

001612 Außergewöhnliche Witterungsverhältnisse begründen nur dann einen Anspruch auf Verlängerung der Leistungsfrist, wenn diese Witterungsverhältnisse auf Grund der Art der Leistung diese auch tatsächlich behindern (Außenarbeiten).

Kommentar:

Seit der Novelle BGBl. I Nr. 77/2004 hat die Bauarbeiter- Urlaubs- und Abfertigungskassa (BUAK) die Erhöhungsstunden in geeigneter Weise kundzumachen (www.buak.at).

001612A Frist außergewöhnliches Schlechtwetter

Die Ausführungsfrist kann nur verlängert werden, wenn auf Grundlage des Bauarbeiter-Schlechtwetterentschädigungsgesetzes für das zutreffende Wettergebiet Erhöhungsstunden kundgemacht werden. Füllt die Ausführungsfrist nur einen Teil einer statistischen Winter- oder Sommerperiode aus, so werden die Erhöhungsstunden anteilig bewertet (kundgemachte Erhöhungsstunden dividiert durch die Kalendertage der Periode mal den Kalendertagen der in der Periode fallenden Ausführungsfrist). Erstreckt sich die Ausführungsfrist über mehrere Perioden, so werden die Einzelergebnisse (Schlechtwetterstunden) addiert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>und durch 8 dividiert (8 Schlechtwetterstunden je Kalendertag). Das Endergebnis wird auf ganze Kalendertage auf- oder abgerundet (das Ergebnis kann auch Null sein).</p> <p>Das Endergebnis wird mit der auf der Baustelle festgestellten (z.B. Bautagebuch oder Bautagesberichte) Anzahl von Schlechtwettertagen verglichen</p> <p>Ist deren Anzahl geringer als das oben erwähnte Endergebnis der Berechnung, dann gilt die auf der Baustelle festgestellte Anzahl von Schlechtwettertagen.</p> <p>Ist die auf der Baustelle festgestellte Anzahl von Schlechtwettertagen gleich oder höher als das oben erwähnte Ergebnis, gilt das oben erwähnte Ergebnis als anspruchsbegründende Verlängerung der Leistungsfrist (ein etwaiger Unterschied gilt als Witterung, mit der erfahrungsgemäß gerechnet werden muss)</p>	
001615	Aufzeichnungen über wichtige Vorkommnisse:	
001615A	<p>Führung des Baubuches AG</p> <p>Die Führung eines Baubuches durch den Auftraggeber (AG) wird vereinbart.</p>	
001615B	<p>Bautagesberichte AN</p> <p>Die Führung von Bautagesberichten durch den Auftragnehmer (AN) wird vereinbart.</p>	
001616	Hinsichtlich der Überwachung durch den Auftraggeber wird vereinbart:	
001616A	<p>Überwachung am Erfüllungsort</p> <p>Die Überprüfung am Erfüllungsort gemäß ÖNORM B 2110.</p>	
001616B	<p>Überprüfung im Betrieb</p> <p>Die zusätzliche Überprüfung im Betrieb gemäß ÖNORM B 2110.</p>	
001617	Hinsichtlich der Übernahme durch den Auftraggeber wird vereinbart:	
001617A	<p>Übernahme formlos</p> <p>Eine formlose Übernahme.</p>	
001617B	<p>Übernahme förmlich</p> <p>Eine förmliche Übernahme gemäß ÖNORM B 2110. Folgende Form wird eingehalten: <input type="text"/></p>	
001618	Hinsichtlich der Gewährleistungsfristen wird vereinbart:	
001618B	<p>Gewährleistungsfristen vereinbarte</p> <p>Es gelten die Fristen von: <input type="text"/></p>	
001619	Hinsichtlich der Schlussfeststellung über die Mängelfreiheit vor Ablauf der Gewährleistungsfrist wird vereinbart:	
001619A	<p>Schlussfeststellung nur auf Verlangen</p> <p>Eine Schlussfeststellung ist nicht vorgesehen (sie erfolgt gemäß ÖNORM B 2110 nur bei Verlangen eines Vertragspartners).</p>	
001619B	<p>Schlussfeststellung vereinbart</p> <p>Eine Schlussfeststellung wird gemäß ÖNORM B 2110 vereinbart.</p>	
001620	Hinsichtlich einer automationsunterstützten Bauabrechnung wird vereinbart:	
001620A	<p>EDV-Bauabrechnung zulässig</p> <p>EDV-Bauabrechnung mit Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM ist zulässig.</p>	
001620B	<p>EDV-Bauabrechnung verbindlich</p> <p>EDV-Bauabrechnung mit Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM verbindlich. Nähere Festlegungen: <input type="text"/></p>	
001621	<p>Die angegebenen Sicherstellungen werden vereinbart. Soweit nicht anders bestimmt, können nach Wahl des Auftragnehmers als Sicherstellung dienen: Bargeld, Bankgarantien, Rücklassversicherungen.</p>	
001621A	<p>Kautions</p> <p>Eine Kautions in der Höhe von: <input type="text"/></p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

001621B DeckungsrücklassEin Deckungsrücklass in der Höhe von: **001621C Haftungsrücklass**Ein Haftungsrücklass in der Höhe von:

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 01 - Baustellengemeinkosten

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 0110 Beweissicherung und Sonstiges**
- ULG 0111 Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten**
- ULG 0112 Sonderkosten der Baustelle**
- ULG 0113 Baustellengemeinkosten im Einzelnen**
- ULG 0117 Schutzvorkehrungen und Abdeckungen**
- ULG 0118 System-Gerüste**
- ULG 0119 Schutzmaßnahmen gegen Absturz**
- ULG 0121 Schutz- und sonstige Gerüste**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

01 Baustellengemeinkosten

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

2. Vorhalten:

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

3. Stillliegezeiten:

Für die Verrechnung der Stillliegezeiten bedarf es einer Anordnung des Auftraggebers.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Kommunale Kanalbenützungsabgabe
- Auffangbecken, Kläranlagen oder sonstige technische Maßnahmen
- Baukräne mit Schiebefahrwerken
- Baukräne mit Kranbahnen
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM B 2252 Gerüstarbeiten, Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 4007 Gerüste Allgemeines, Verwendung, Bauart und Belastung
- ÖNORM EN 12810 Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen
- ÖNORM EN 12811-1 Temporäre Konstruktionen für Bauwerke
- ÖNORM V 2104 Technische Hilfen für blinde, sehbehinderte und mobilitätsbehinderte Menschen, Baustellen- und Gefahrenabsicherungen

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

Pos. 01.1003 (Korrektur): Position(en) = Bauteil(e)

Pos. 01.1800A (Korrektur): Ausschreiberlücke für Wärmedämmstärke ergänzt

ULG 01.18/21: Systemgerüst = Leegerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

Pos. 01.1805 (neu): Systemgerüst = Leegerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

0110 Beweissicherung und Sonstiges

Kommentar:

Einbautenerhebungen und Geländeaufnahmen:

Die LB geht gemäß ÖNORM davon aus, dass Einbautenerhebungen und Geländeaufnahmen vom Auftraggeber durchgeführt werden.

Sollen die Leistungen oder Teile der Leistung vom Auftragnehmer erfüllt werden, sind diese frei zu formulieren.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

Pos. 01.1003 (Korrektur): Position(en) = Bauteil(e)

011003 Einbauten und Beweissicherung.**011003D Beweissicherung AN****PA**

Bestandsaufnahme oder Beweissicherung von Anlagen fremder Rechte (z.B. Quellen und Fischteiche) oder des Zustandes von benachbarten Gebäuden durch den Auftragnehmer, zur späteren Feststellung etwaiger Bauschäden, die durch die Bautätigkeit entstanden sind. Erstellen von Protokollen mit Lichtbildern im Beisein des Eigentümers. Die Unterlagen werden in zweifacher Ausfertigung vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber übergeben.

Betrifft Bauteil(e):

Kommentar:

Betrifft im Speziellen z.B. Quellen.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

Pos. 01.1003 (Korrektur): Position(en) = Bauteil(e)

011003E Beweissicherung AN/Sachverständiger**PA**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bestandsaufnahme oder Beweissicherung von Anlagen fremder Rechte (z.B. Quellen und Fischteiche) oder des Zustandes von benachbarten Gebäuden durch einen vom Auftragnehmer bestellten Sachverständigen oder Ziviltechniker, zur späteren Feststellung etwaiger Bauschäden, die durch die Bautätigkeit entstanden sind. Erstellen von Protokollen mit Lichtbildern im Beisein des Eigentümers. Der Sachverständige oder Ziviltechniker ist dem Auftraggeber bekannt zu geben. Unterlagen werden in zweifacher Ausfertigung vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber übergeben. Betrifft Bauteil(e): 	
<i>LB-Version: 11</i>		<i>Geändert</i>
<i>Änderung:</i> Pos. 01.1003 (Korrektur): Position(en) = Bauteil(e)		

0111 Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe sind die Baustellengemeinkosten im Sinne der Unterleistungsgruppe 01.13 (Baustellengemeinkosten im Einzelnen), Kosten der Baustelleneinrichtung, der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes in Sammelpositionen, für die im Leistungsverzeichnis keine Einzelpositionen vorgesehen sind, zusammengefasst.

2. Zeitgebundene Kosten:

Die zeitgebundenen Kosten der Baustelle sind in Vorhaltekosten für Maßnahmen, die im Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) festgelegt sind, und in sonstige Maßnahmen für den eigenen Bedarf (einschließlich zusätzlicher Sozialeinrichtungen und Maßnahmen für die Sicherheit und Gesundheit der eigenen Arbeitnehmer) gliedert.

Bei Leistungen, die nicht während der gesamten Bauzeit benötigt werden, werden die unterschiedlichen Vorhaltezeiten ermittelt oder dem SiGe-Plan entnommen.

Die einzelnen Vorhaltekosten werden summiert und auf die geplante Baudauer umgelegt (durchschnittliche zeitgebundene Kosten je Woche).

011101	Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Stromversorgung, Wasserversorgung, Verkehrswege und Maßnahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes.	
011101A	Einrichten der Baustelle Einrichten (Aufbauen) des betriebsfertigen Zustandes.	PA
011101B	Räumen der Baustelle Räumen (Abbauen und Abtransportieren).	PA
011102	Zeitgebundene durchschnittliche Vorhaltekosten der Baustelle.	
011102A	Vorhaltekosten eigener Baubetrieb Einrichtungen für den eigenen Bedarf mit Ausnahme der im SiGe-Plan festgelegten Maßnahmen, vorhalten während der Baubetriebszeit.	Wo
011102B	Vorhaltekosten eigene Stillliegezeit Einrichtungen für den eigenen Bedarf mit Ausnahme der im SiGe-Plan festgelegten Maßnahmen, vorhalten während der Stillliegezeit.	Wo
011102C	Vorhaltekosten SiGe-Plan Baubetrieb Maßnahmen gemäß SiGe-Plan, vorhalten während der Baubetriebszeit.	Wo
011102D	Vorhaltekosten SiGe-Plan Stillliegezeit Maßnahmen gemäß SiGe-Plan, vorhalten während der Stillliegezeit.	Wo
011103	Auf- und Abbauen (Errichten) sowie die zeitgebundenen Kosten, Geräte- und Sonderkosten der Baustelle. Die Verrechnung erfolgt nach Baufortschritt nach Prozent der Leistungserbringung. <i>Kommentar:</i> Diese Position kann anstelle der Positionen 01.11.01 A, B und 01.11.02 A bis D verwendet werden, nicht jedoch in Kombination mit diesen Positionen.	
011103A	Gesamte Baustellengemeinkosten n.Prozent	PA
0112	Sonderkosten der Baustelle	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011201	Sonderkosten der Baustelle.	
011201A	Sonderkosten Statik+Pläne AN	PA
	Für das Ausarbeiten der statischen Berechnungen und der Konstruktionspläne (Schalungs-, Bewehrungs- und Werkstattpläne) durch den Auftragnehmer (AN).	
011201B	Sonderkosten Statik+Pläne AN+ZT	PA
	Für das Ausarbeiten der statischen Berechnungen und der Konstruktionspläne (Schalungs-, Bewehrungs- und Werkstattpläne) durch den Auftragnehmer, geprüft von einem befugten Ziviltechniker. Der vom Auftragnehmer beauftragte befugte Ziviltechniker (ZT) wird dem Auftraggeber umgehend nach Auftragserteilung bekannt gegeben. Die Unterlagen werden in fünffacher Ausführung so rechtzeitig übergeben, dass die Überprüfung noch vor dem Durchführen der Arbeiten möglich ist.	
011202	Bewachung der Baustelle	
011202A	Bewachung nach Arbeitszeit ständig	Wo
	Außerhalb der Normalarbeitszeit durch eine ständig anwesende Bewachung.	
011202B	Bewachung nach Arbeitszeit Streife	Wo
	Außerhalb der Normalarbeitszeit durch einen Streifendienst. Anzahl der Streifengänge: <input type="text"/>	
011202C	Bewachung rund um die Uhr	Wo
	Rund um die Uhr. Bewachungsart: <input type="text"/>	
0113	Baustellengemeinkosten im Einzelnen	
	Herstellen (Leistungsumfang): Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren. Die Teilleistung des Aufbaus eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70%, die Teilleistung des Abbaus mit 30% der Gesamtleistung bewertet.	
	<i>Kommentar:</i> <i>Frei zu formulieren (z.B.):</i> <i>- Sanitätscontainer (z.B. bei über 250 Arbeitnehmern)</i>	
011300	Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.	
011300A	Einrichtungen f.d.eigenen Bedarf u.Dritte	
	Einrichtungen für den eigenen Bedarf (Auftragnehmer) und Dritte (andere Auftragnehmer des Auftraggebers). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
011300B	Einrichtungen f.d.eigenen Bedarf	
	Einrichtungen für den eigenen Bedarf (Auftragnehmer). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
011300C	Einrichtungen f.Dritte	
	Einrichtungen für Dritte (andere Auftragnehmer des Auftraggebers). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
011301	Container in Standardausführung (Abmessungen 2,5 x 6 m), wärme gedämmt, zur Verwendung als Aufenthaltsraum (Aufenth.) gemäß Bauarbeiter- und ArbeitnehmerInnenschutzgesetz.	
011301A	Cont.Stand.Aufenth.	Stk
011301B	Cont.Stand.Aufenth.vorhalten Baubetrieb	VE
	Vorhalten während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	
011301C	Cont.Stand.Aufenth.vorhalten Stillliegezeit	VE

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).		
011302	Container in Standardausführung (Abmessungen 2,5 x 6 m), wärmegeklämt, zur Verwendung als Baukanzlei (Büro) gemäß Bauarbeiter- und ArbeitnehmerInnenschutzgesetz.	
011302A	Cont.Stand.Büro	Stk
011302B	Cont.Stand.Büro vorhalten Baubetrieb	VE
Vorhalten während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).		
011302C	Cont.Stand.Büro vorhalten Stillliegezeit	VE
Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).		
011303	Container in Standardausführung (Abmessungen 2,5 x 6 m) einschließlich Zwischenwände, Türen mit Beschlägen, wärmegeklämt, zur Verwendung als Sanitärräume (Sanitär) mit Sanitärgegenständen (einschließlich Duschen) und Installationen (Kalt- und Warmwasser, Beleuchtung), betriebsbereit montiert und angeschlossen, gemäß Bauarbeiter- und ArbeitnehmerInnenschutzgesetz.	
011303A	Cont.Stand.Sanitär	Stk
011303B	Cont.Stand.Sanitär vorhalten Baubetrieb	VE
Vorhalten während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).		
011303C	Cont.Stand.Sanitär vorhalten Stillliegezeit	VE
Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).		
011309	Bauzaun nach Wahl des Auftragnehmers, Zaunhöhe 1,5 bis 2,5 m über Terrain, einschließlich Türen oder Tore.	
011309A	Bauzaun	m
011309B	Bauzaun vorhalten	VE
Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeit oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = m x Wochen).		
011310	Schranke für Baustelleneinfahrt nach Wahl des Auftragnehmers, verschließbar, Durchfahrtsbreite 4 m.	
011310A	Schranke Einfahrt	Stk
011310B	Schranke Einf.vorh.Baubetrieb	VE
Vorhalten während der Baubetriebszeit, einschließlich Bedienung. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).		
011310C	Schranke Einf.vorh.Stillliegezeit	VE
Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).		
011311	Baustromverteiler für andere Auftragnehmer im versperbarem Kasten, mit Zählerplatte mit mindestens einer Universalsicherung 35A, FI-Schalter vierpolig 40/0,1 A, 2 Stück Steckdosen fünfpolig 16 A und 2 Stück Schukosteckdosen 16 A, aufgestellt und angeschlossen an einer vom Auftraggeber angegebenen Stelle.	
011311A	Baustromverteiler	Stk
011311B	Baustromverteiler vorhalten	VE
Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).		
011312	Abfallentsorgung der Baustelle. Aufstellen von Containern in Standardausführung des Entsorgungsunternehmens (Größe bis 8 m ³), einschließlich der periodischen Entleerung, während der Baubetriebszeit (während der Stillliegezeit wird die Abfallentsorgung eingestellt). Abgerechnet wird die Vorhaltezeit.	
011312A	Cont.Stand.f.Restmüll	Wo
Vorhalten während der Baubetriebszeit für Restmüll. Anzahl: <input type="text"/> Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): <input type="text"/> Entsorgungsunternehmen: <input type="text"/>		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011312B	Cont.Stand.f.Kunststoff Vorhalten während der Baubetriebszeit für Abfälle aus Kunststoff, Anzahl: <input type="text"/> Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): <input type="text"/> Entsorgungsunternehmen: <input type="text"/>	Wo
011312C	Cont.Stand.f.Weißglas Vorhalten während der Baubetriebszeit für Weißglasabfälle, Anzahl: <input type="text"/> Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): <input type="text"/> Entsorgungsunternehmen: <input type="text"/>	Wo
011312D	Cont.Stand.f.Buntglas Vorhalten während der Baubetriebszeit für Buntglasabfälle, Anzahl: <input type="text"/> Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): <input type="text"/> Entsorgungsunternehmen: <input type="text"/>	Wo
011312E	Cont.Stand.f.Metaldosen Vorhalten während der Baubetriebszeit für Metaldosenabfälle, Größe: <input type="text"/> Anzahl: <input type="text"/> Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): <input type="text"/> Entsorgungsunternehmen: <input type="text"/>	Wo
011312F	Az sperrbarer Container Aufzahlung (Az) für eine sperrbare Ausführung der Container. Abgerechnet wird in Stück ohne Unterschied der Dauer der Vorhaltezeit.	Stk
011313	Chemo-Toiletten ohne Wasser und Abwasseranschluss.	
011313A	Chem.Toiletten	Stk
011313B	Chem.Toiletten vorhalten Baubetrieb Vorhalten während der Baubetriebszeit, einschließlich täglicher Reinigung und Verbrauchsmaterial (z.B. Toilettenpapier, Handtücher). Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011313C	Chem.Toiletten vorhalten Stillliegezeit Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011315	Allgemeinbeleuchtung für die Hauptverkehrswege im Freien (z.B. Wege, Straßen, Lagerplätze). Die Beleuchtungsstärke beträgt mindestens 7 Lux. Alle Leuchten, Schalter und Leitungen sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Das Installationsmaterial bleibt Eigentum des Auftragnehmers.	
011315A	Beleuchtung im Freien Abgerechnet wird die Anzahl der Anlagen. Planungsangabe: <input type="text"/>	Stk
011315B	Beleuchtung im Freien vorhalten Vorhalten ohne Energieverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011316	Allgemeinbeleuchtung für die Hauptverkehrswege in Gebäuden (z.B. Flure, Schleusen, Treppenhäuser, Tiefgaragen, Keller). Die Beleuchtungsstärke beträgt mindestens 15 Lux. Alle Leuchten, Schalter und Leitungen sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Das Installationsmaterial bleibt Eigentum des Auftragnehmers.	
011316A	Beleuchtung in Gebäude Abgerechnet wird die Anzahl der Anlagen. Planungsangabe: <input type="text"/>	Stk
011316B	Beleuchtung in Gebäuden vorhalten Vorhalten ohne Energieverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011320	Verkehrszeichen gemäß StVO nach Angabe des Auftraggebers oder nach dem vom Auftragnehmer festgestellten Erfordernis. Tragkonstruktionen, nach Wahl des Auftragnehmers, sind in den Einheitspreis einkalkuliert.	
011320A	Verkehrszeichen Ohne Unterschied der Anzahl. Abgerechnet wird als Pauschale. Planungsangabe: <input type="text"/>	PA
011320B	Verkehrszeichen vorhalten Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	Wo
011321	Hinweistafeln (z.B. Warnschilder, Wegweiser) ohne Unterschied des Materials, des Beschriftungsinhaltes oder der Grafikzeichen, im Baustellenbereich an Objektteilen oder Gerüsten, einschließlich Tragkonstruktionen montiert. Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Tafel angegeben.	
011321A	Hinweistafel b.0,25m2 Planungsangabe: <input type="text"/>	PA
011321B	Hinweistafel b.0,25m2 vorhalten Vorhalten, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	Wo
011321C	Hinweistafel ü.0,25-0,5m2 Planungsangabe: <input type="text"/>	Stk
011321D	Hinweistafel ü.0,25-0,5m2 vorhalten Vorhalten, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011321E	Hinweistafel ü.0,5-1m2 Planungsangabe: <input type="text"/>	Stk
011321F	Hinweistafel ü.0,5-1m2 vorhalten Vorhalten, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011321G	Hinweistafel ü.1m2-_____ Planungsangabe: <input type="text"/>	Stk
011321H	Hinweistafel vorhalten ü.1m2-_____ Vorhalten, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeit oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011325	Frei aufgestellte Betonschutzwand mit Auslenkbegrenzung nach Wahl des Auftragnehmers. Aufhaltestufe gemäß Norm, mindestens 80 cm hoch. Abgerechnet wird die jeweils gebrauchsfertig aufgestellte Länge (ohne etwaige zwischengelagerte Elemente).	
011325A	Betonschutzwand 80cm	m
011325B	Betonschutzwand 80cm umsetzen Umsetzen im Baustellenbereich.	m
011325C	Betonschutzwand 80cm vorhalten Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Meter x Wochen).	VE
011326	Lichtzeichenanlage (Lichtzeichenanl.) für den Verkehr (Ampelanlage).	
011326A	Lichtzeichenanlage Planungsangabe: <input type="text"/>	Stk
011326B	Lichtzeichenanlage umsetzen	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lichtzeichenanlage umsetzen. Abgerechnet wird die Anzahl der umgesetzten Anlagen.	
011326C	Lichtzeichenanl.vorhalten Baubetrieb Vorhalten während der Baubetriebszeit, einschließlich Betrieb, Betriebsmittel und automatischer Steuerung. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011326D	Lichtzeichenanl.vorhalten Stillliegezeit Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011330	Baustellensicherung mit Warnleuchten gemäß den geltenden Vorschriften (z.B. zur Sicherung von Gerüsten, vorspringenden Einrichtungen) bei Dunkelheit, mit Netzanschluss oder Batteriebetrieb, nach Wahl des Auftragnehmers.	
011330A	Warnleuchten Ohne Unterschied der Anzahl. Abgerechnet wird als Pauschale. Planungsangabe: <input type="text"/>	PA
011330B	Warnleuchten vorhalten Vorhalten, ohne Unterschied der Anzahl und, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	Wo
011331	Netzunabhängige Stromversorgungsanlage (bei nicht vorhandenem Stromanschluss) bestehend aus einem stationären Wechselstromaggregat mit Schalldämmung von 75 dB (A), Baustromverteilerschrank mit Zähler, Unterverteilung und Sicherheitsmaßnahmen betreffend die Lagerung des Treibstoffes.	
011331A	Stromversorgung Einschließlich etwaiger baulicher Vorarbeiten am Aufstellungsort und wetterfester Verbauung. Für eine Leistung von: <input type="text"/> Spannung: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	PA
011331B	Stromversorgung vorhalten Vorhalten der gesamten Anlage ohne Treibstoffverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	Wo
011331C	Stromversorgung Betrieb Betrieb der Anlage, einschließlich Treibstoffverbrauch (Diesel). Abgerechnet wird die Anzahl der verbrauchten Kilowattstunden (VE = kWh).	VE
011332	Provisorische Wasserentnahmestelle oder Anschlussmöglichkeit, einschließlich der Anschluss- und Versorgungsleitungen bis zum vorhandenen Netz im Baustellenbereich und eines Wasserzählers. Die Wasserleitungen müssen nicht frostsicher verlegt werden. Antragstellungen und Prüfgebühren sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (DN) angegeben.	
011332A	Wasseranschluss DN25 Planungsangabe: <input type="text"/>	Stk
011332B	Wasseranschluss DN25 vorhalten Vorhalten ohne Wasserverbrauch, ohne Unterschied der Art und, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011333	Provisorische Wasserversorgungsanlage (Wasserversorgungsanl.) der Baustelle, einschließlich erforderlicher Wassertanks und der dazugehörigen notwendigen Anschluss- und Versorgungsleitungen. Die Wasserleitungen müssen nicht frostsicher verlegt werden.	
011333A	Prov.Wasserversorgungsanl. Planungsangabe: <input type="text"/>	PA
011333B	Prov.Wasserversorgungsanl.vorhalten Vorhalten ohne Wasserverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	Wo
011333C	Az Prov.Wasserversorgungsanl.frostsicher Aufzahlung (Az) auf Wasserversorgungsanlagen, nicht frostsicher verlegt, für eine frostsichere Verlegung, ohne Unterschied des Rohrdurchmessers. Frostsicher nach Wahl des Auftragnehmers.	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011334	Provisorische (Prov.) Wasserversorgung der Baustelle, einschließlich erforderlicher Wassertanks und der dazugehörigen notwendigen Anschlüsse und Armaturen.	
011334A	Prov.Wasserversorgung Trinkwasser Antransport von Trinkwasser. Planungsangabe: <input type="text"/>	m³
011335	Provisorische Abwasserentsorgungsanlage, einschließlich Anschlussleitung zwischen dem öffentlichen Kanal und dem Anschluss (Reinigungsschacht) auf der Baustelle oder Baugrundstück nach Anweisung des Entsorgungsunternehmens mit allen Verbindungsteilen und Formstücken und den Abflussleitungen innerhalb der Baustelle, bestehend aus Abwasserrohren DN 100 bis 150 mm. Antragstellungen, Prüfgebühren und Anschlussgebühren sind in den Einheitspreis einkalkuliert.	
011335A	Prov.Abwasserentsorgung Planungsangabe: <input type="text"/>	PA
011335B	Prov.Abwasserentsorgung vorhalten Vorhalten ohne Kanalbenützungsabgabe, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	Wo
011340	Plateau-Bau (Pl.) Aufzug mit bis 4 Haltestellen (H.st.) für den Transport von Baustoffen, Geräten und Schutt. Der Bauaufzug wird anderen Auftragnehmern einschließlich Bedienung kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Aufstellort wird einvernehmlich mit dem Auftraggeber festgelegt. Im Positionsstichwort ist die Nutzlast angeben.	
011340A	Pl.Aufzug 4 H.st.500kg	Stk
011340B	Pl.Aufzug 4 H.st.500kg vorh.Baubetrieb Vorhalten (vorh.) während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011340C	Pl.Aufzug 4 H.st.500kg vorh.Stillliegezeit Vorhalten (vorh.) während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	VE
011341	Plateau-Bau (Pl.) Aufzug für den Transport von Baustoffen, Geräten und Schutt. Der Bauaufzug wird anderen Auftragnehmern einschließlich Bedienung kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Aufstellort wird einvernehmlich mit dem Auftraggeber festgelegt. Im Positionsstichwort ist die Nutzlast angegeben.	
011341A	Pl.Aufzug f.H.st.500kg Anzahl der Haltestellen: <input type="text"/>	Stk
011341B	Pl.Aufzug f.H.st.500kg vorh.Baubetrieb Vorhalten (vorh.) während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen). Anzahl der Haltestellen:: <input type="text"/>	VE
011341C	Pl.Aufzug f.H.st.500kg vorh.Stillliegezeit Vorhalten (vorh.) während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen). Anzahl der Haltestellen: <input type="text"/>	VE
011345	Vom Auftraggeber beigestellte Baustellentafel von einer vom Auftraggeber angegebenen Adresse abholen, auf die Baustelle transportieren und die Tafel an der vom Auftraggeber angegebenen Stelle aufstellen oder montieren. Die Tafel wird nach Beendigung und Übernahme der gesamten Bauarbeiten samt allen Aufstellungs- und Montagebehelfen wieder demontiert. Über Anordnung des Auftraggebers wird die Tafel entweder bis zur Wiederverwendung gesichert verwahrt oder, soweit nicht mehr verwendbar, entsorgt. Transporte, Montage- und Demontagearbeiten, allfällige Gerüstungen und Materialbeigaben sind in den Einheitspreis einkalkuliert.	
011345A	Bautafel AG freie Aufstellung Baustellentafel, in freier Aufstellung auf Montagegerüst, bestehend aus Pfosten-Riegelkonstruktion und Schalung, bis zu einer Höhe von 5 m Oberkante über bestehendem Niveau. Baustellentafel/Größe ca.: <input type="text"/> Abholadresse: <input type="text"/>	Stk
011345B	Bautafel AG Fassade	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Baustellentafel, an Fassade mittels Dübeln und Schrauben befestigt, bis zu einer Höhe von 5 m Oberkante über bestehendem Niveau. Die Dübellöcher werden nach der Demontage fachgerecht, mit farblich angepassten Kunststoffpfropfen verschlossen.</p> <p>Baustellentafel/Größe ca.: <input type="text"/></p> <p>Abholadresse: <input type="text"/></p>	
011350	<p>Baukran für den Transport von Baustoffen, Geräten und Schutt einschließlich Betonfundament (nach stat. Erfordernis) einschließlich statischer Berechnungen. Der Baukran wird anderen Auftragnehmern einschließlich Bedienung kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Aufstellort wird einvernehmlich mit dem Auftraggeber festgelegt.</p>	
011350A	<p>Baukran</p> <p>Ausladung: <input type="text"/></p> <p>Tragfähigkeit bei größtmöglicher Ausladung (Tonnen): <input type="text"/></p>	PA
011350B	<p>Baukran vorhalten Baubetrieb</p> <p>Vorhalten (vorh.) während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).</p>	VE
011350C	<p>Baukran vorhalten Stillliegezeit</p> <p>Vorhalten (vorh.) während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).</p>	VE

0117 Schutzvorkehrungen und Abdeckungen

1. Herstellen (Leistungsumfang):

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbaus eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70%, die Teilleistung des Abbaus mit 30% der Gesamtleistung bewertet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kosten für etwaige Instandsetzungen (Vorhalten) von Schutzvorkehrungen während der Arbeiten sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Entsorgen:

Im Folgenden ist unter dem Begriff Entsorgen das Laden, Abtransportieren, Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen zu verstehen.

2.1.1 Verwerten oder Deponieren:

Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Baurestmassen werden grundsätzlich verwertet. Wenn dies aus wirtschaftlichen oder technischen Gründen nicht möglich ist, werden Baurestmassen ordnungsgemäß deponiert. Für die Verwertung wird der Stand der Technik (z.B. die Richtlinien für Recycling-Baustoffe, herausgegeben vom Österreichischen Baustoff-Recycling Verband, Karlsgasse 5, 1040 Wien) berücksichtigt.

Der Baubetrieb ist derart gestaltet, dass die Schadstoffgesamtgehalte und Eluate des Abbruchmaterials nicht unzulässiger Weise nachteilig verändert werden.

Für das ordnungsgemäße Verwerten, Deponieren oder Entsorgen werden, den Gesetzen und Verordnungen entsprechend, Nachweise erbracht. Nachweise werden dem Auftraggeber spätestens mit der Schlussrechnung übergeben.

Bei unerwartetem Antreffen von gefährlichem Abfall wird der Auftraggeber verständigt und eine weitergehende Regelung vereinbart. Gefährliche Abfälle sind die in der Festsetzungsverordnung nach dem Abfallwirtschaftsgesetz als gefährliche Abfälle angeführten Stoffe. Sie werden nachweislich einem befugten Entsorger zur Behandlung übergeben (etwaige gefährliche Abfälle werden nach ihrer Art getrennt in eigenen Positionen erfasst).

In der Abrechnung werden nur jene Mengen berücksichtigt, die nicht aus Quellen stammen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat (z.B. Altöl von seinen Geräten oder Transportmitteln).

2.2 Zwischenlagern:

Unter Zwischenlagern ist das Lagern innerhalb des Baustellenbereiches zu verstehen. Es enthält somit auch die Verfuhr zum Zwischenlager und das sachgemäße Lagern. Zwischenlager sind bis zur Übernahme zu räumen. Für Zwischenlager ist der Stand der Technik (z.B. das Merkblatt "Zwischenlager für mineralische Baurestmassen, Asphalt- und Betonabbruch (herausgegeben vom Österreichischen Baustoff-Recycling Verband, Karlsgasse 5, 1040 Wien) heranzuziehen. Der Platz für die Zwischenlagerung wird, wenn nicht bereits in der Ausschreibung bestimmt, im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festgelegt.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	2.3 Transport: Das Abtransportieren erfolgt unter Berücksichtigung von etwaigen erforderlichen Genehmigungen und Vorschriften.	
011700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
011700A	Material zu 01.17 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 01.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Material nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
011700B	Material zu 01.17 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 01.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Material: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
011701	Staubdichte, provisorischen Trennwand im Gebäude, einschließlich Entsorgen.	
011701A	Prov.Trennwand/Staubvorhang auf Holzrost Bestehend aus einer Holzunterkonstruktion, überspannt mit einer bewehrten PE-Folie, die Stöße mit 10 cm Überdeckung auf einer Holzunterlage mit Heftklammern befestigt.	m²
011701B	Prov.Trennwand staubdicht m.Plattenbelag Bestehend aus einer Unterkonstruktion mit einem Plattenbelag, Plattendicke mindestens 12 mm.	m²
011701C	Prov.Trennwand staubdicht m.Gipsbauplatten Bestehend aus einer Ständerkonstruktion, einseitig beplankt mit Gipsbauplatten, Plattendicke mindestens 12 mm.	m²
011702	Aufzahlung (Az) auf provisorische staubdichte Trennwände im Gebäude.	
011702A	Az prov.Trennwand stoßfest Für eine stoßfeste Ausführung.	m²
011702B	Az prov.Trennwand f.Tür+Schloss Für eine Tür bis 3 m ² Stocklichte, sperrbar mit Zylinderschloss, einschließlich Beistellen von drei Schlüsseln.	Stk
011703	Fußbodenschutz einschließlich Entsorgen.	
011703A	Fußbodenschutz PE-Folie/Pappe Mit einer Lage PE-Folie (z.B. Packzellulose oder Wellpappe) mit 10 cm Überdeckung, Fugen verklebt.	m²
011703B	Fußbodenschutz Kunststoffstegplatten Mit einer Lage Kunststoffstegplatten, Plattendicke 5 mm, verzahnt.	m²
011703C	Fußbodenschutz Schaltafeln Mit einer Lage Schaltafeln oder Brettern, stumpf gestoßen.	m²
011711	Provisorische Verschalung von Öffnungen in Außenwänden, einschließlich Entsorgen. Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Verschalung angegeben.	
011711A	Verschalung b.1m²	Stk
011711X	Verschalung ü.1m²-_____	Stk
011712	Provisorischer Rahmen, mit bewehrter PE-Folie überspannt, einschließlich Entsorgen. Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Öffnung angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

011712A	Rahmen m.PE-Folie b.2m2	Stk
011712X	Rahmen m.PE-Folie ü.2m2-_____	Stk
011721	Schutz von Bauteilen (z.B. Fenster und Türen) gegen Verschmutzung durch Abdecken und Befestigen der Abdeckung, einschließlich Entsorgen. Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der abzudeckenden Fläche angegeben.	
011721A	Schutz von Fenster-Tür b.2m2	Stk
011721B	Schutz von Fenster-Tür 4m2	Stk
011721C	Schutz von Fenster-Tür 6m2	Stk
011721E	Schutz von Bauteilen Bauteile: <input type="text"/>	m²

0118 System-Gerüste

1. System-Gerüste:

Im Folgenden werden Fassadengerüste (stehende Arbeitsgerüste) aus vorgefertigten Bauteilen, nach Wahl des Auftragnehmers, gemäß ÖNORM als System-Gerüste (System-G.) in Standardausführung bezeichnet.

2. Einfach gegliederte Fassaden:

System-Gerüste in Standardausführung werden für nicht oder einfach gegliederte Fassaden ausgeführt.

Unter einfach gegliederten Fassaden werden solche verstanden, deren Gliederungselemente bis 25 cm, bezogen auf die Fassadenfläche, vor- oder zurückspringen (z.B. Kordon- oder Fenstergesimse).

3. Herstellen (Leistungsumfang):

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbaus eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70%, die Teilleistung des Abbaus mit 30% der Gesamtleistung bewertet.

3.1 Auf- und Abbauen (Herstellen):

Das Herstellen (herst.) umfasst auch das Schließen der Verankerungsstellen gemäß ÖNORM (wenn der Auftraggeber den Verbleib der Verankerungsstellen nicht ausdrücklich anordnet).

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

4.1 Aufstellflächen, Zugänge, Lagerung:

Etwaige Kosten für die vereinbarte Benutzung von Teilen des öffentlichen Gutes sind für die angegebene Dauer in die Einheitspreise einkalkuliert.

4.2 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Beistellen statischer Nachweise (z.B. Typenstatik) und Typenbezeichnungen für die verwendeten Gerüste
- die Überprüfung des Gerüsts nach Fertigstellung
- Brust-, Fuß- und Mittelwehren an der Außenseite des Gerüsts
- alle seitlichen und dachseitigen Sicherungen (Wehren) bei Giebelwänden
- Leiteraufstiege
- wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungskosten bei einer Gebrauchsüberlassung
- die An- und Abfahrt bei einem vom Auftraggeber angeordneten Teil- oder Teilabbau über 400 m² Gerüstfläche
- die An- und Abfahrt beim Umsetzen von Gerüsten

5. Umsetzen:

Ein etwaiges Umsetzen von Gerüsten im Ganzen oder in Teilen, das heißt das Abbauen an einem Ort der Baustelle und das Aufbauen an einem anderen Ort der Baustelle (darunter ist kein Teil- und Teilabbau zu verstehen) wird mit den Positionen System-Gerüst (Addition der Abrechnungseinheiten) verrechnet.

6. Gebrauchsüberlassung:

Die Gebrauchsüberlassung (Gebrauchsüberl.) wird für jene Tage vergütet, die zwischen dem Tag der positiven Aufstellüberprüfung des Gerüsts nach Fertigstellung und dem ersten Tag des Abbaus liegen, unabhängig ob das Gerüst für die eigene Leistung (dem eigenen Bedarf) oder dem Gebrauch Dritter (anderer Auftragnehmer des Auftraggebers) hergestellt ist.

Das Ende der Gebrauchsüberlassung wird vom jeweiligen Vertragspartner eine Woche vorher angekündigt. Erfolgt der Abbau später als dies unter Einhaltung der Verständigungsfrist festgelegt wurde, gilt der festgelegte

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Tag.

Die Gebrauchsüberlassung wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß mal der Anzahl der Wochen, abgerechnet. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

7. Ausmaß und Abrechnungsregeln:

System-Gerüste bei Giebelwänden (z.B. mit Dachvorsprüngen oder auskragenden Hauptgesimsen) werden mit dem Flächenmaß, ermittelt durch das größte umschriebene Rechteck (Aufstandsfläche (m) x Höhe (m) des obersten Punktes der Giebelwand) abgerechnet.

Kommentar:

Systemgerüste:

Mit dieser Unterleistungsgruppe können Gerüste ausgeschrieben werden, die nicht gemäß ÖNORM als Nebenleistung mit der Hauptleistung abgegolten werden.

Frei zu formulieren (z.B.):

- System-Gerüste der Lastklasse 5 und höher (z.B. für schwere Beanspruchungen über 3 kN/m², wie befahrbare Gerüste oder solche zur Aufstellung und den Betrieb von schweren Geräten)
- Plateaugerüste
- System-Gerüste sowohl mit Wehren als auch mit Konsolen
- doppelt-gestellte System-Gerüste
- System-Gerüste und einzelne Gerüstfelder für eine Gerüsthöhe über 20 m
- die An- und Abreise bei einem vom Auftraggeber angeordneter Teilaufbau oder -Teilabbau von Gerüstflächen oder Gerüstteilen bis 400 m²
- Erschwernisse durch das Angleichen an gekrümmte Wände
- Verstärkungen bei Gerüstdurchfahrten über 5 m Breite
- Schutzabdeckungen und etwaige Unterstellungen bei Dächern und Terrassen
- frei stehende Passagegerüste (nicht in Verbindung mit einem System-Gerüst)
- staubdichte Ausführungen (z.B. mit Folie) bei Schutzdächern
- freistehende Außentreppe einschließlich Absturzsicherung und Handlauf
- Maßnahmen für blinde, sehbehinderte und mobilitätsbehinderte Menschen, ausgenommen bei Passagen
- Umhängen von Verankerungen des fertig gestellten Gerüsts
- das lagenweise, rückschreitende Entfernen von Gerüstteilen (z.B. bei LB-HB18/LG 44/WDVS)

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 01.1800A (Korrektur): Ausschreiberlücke für Wärmedämmdicke ergänzt

Pos. 01.1805 (neu): Systemgerüst = Leegerüst für Dachfangerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

011800 Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

Kommentar:

Lastklasse 3: für Verputz-, Beschichtungs- und Verkleidungsarbeiten (vgl. ÖN B 4007)

Lastklasse 4: für Mauer-, Beton-, Steinmetz-, Versetz- und Montagearbeiten (vgl. ÖN B 4007)

011800A Fassaden-/Wandaufbau, Verankerung zu 01.18

Betrifft Position(en):

Fassaden-/Wandaufbau, Verankerungen:

Wärmedämmdicke (cm):

Kommentar:

In der Ausschreiberlücke können besondere Umstände (z.B. längere Verankerungsösen aufgrund von Wärmedämmverbundsystemen) angegeben werden. Für die bei Wärmeverbundsystemen meistens erforderlichen objektseitigen Wehren steht eine standardisierte Position zur Verfügung.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 01.1800A (Korrektur): Ausschreiberlücke für Wärmedämmdicke ergänzt

011800B Benutzung öffentliches Gut zu 01.18

Betrifft Position(en):

Benutzung von öffentlichem Gut ist erforderlich (z.B. Gehsteig):

Dauer (z.B. Wochen):

011800C Auskragende Bauteile zu 01.18

Betrifft Position(en):

Für die Eingerüstung auskragender Bauteile (z.B. Balkon, Erker, Loggia) werden die Anzahl der Bauteile und die Abmessungen (Länge/Breite/Höhe/Tiefe) angegeben.

Art des Bauteils:

Anzahl der Bauteile:

Abmessungen:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011800E	System-G.Lastklasse 3 System-Gerüst der Lastklasse 3 als Arbeitsgerüst in Standardausführung (System-G.) bis 20 m Höhe.	
011800F	System-G.Lastklasse 4 System-Gerüst der Lastklasse 4 als Arbeitsgerüst in Standardausführung (System-G.) bis 20 m Höhe.	
011801	System-Gerüst (System-G.) als Arbeitsgerüst in Standardausführung bis 20 m Höhe.	
011801A	System-G.	m²
011801B	System-G.Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011802	System-Gerüst (System-G.) als Arbeitsgerüst in Standardausführung bis 20 m Höhe mit objektseitigen Wehren, einschließlich Entfernen derselben im Zuge des Abbaus des Gerüsts, bei Bedarf wöchentlich.	
011802A	System-G.m.Wehren	m²
011802B	System-G.m.Wehren Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011803	System-Gerüst (System-G.) als Arbeitsgerüst in Standardausführung bis 20 m Höhe mit Konsolen bis 35 cm breit, einschließlich Entfernen derselben im Zuge des Abbaus des Gerüsts, bei Bedarf wöchentlich.	
011803A	System-G.m.Konsolen b.35cm	m²
011803B	System-G.m.Konsolen b.35cm Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011804	System-Gerüst (System-G.) als Arbeitsgerüst in Standardausführung bis 20 m Höhe mit Konsolen über 35 bis 70 cm breit, einschließlich Entfernen derselben im Zuge des Abbaus des Gerüsts, bei Bedarf wöchentlich.	
011804A	System-G.m.Konsolen ü.35-70cm	m²
011804B	System-G.m.Konsolen ü.35-70cm Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011805	System-Gerüst (System-G.) als Systemleer-Gerüst: Tragkonstruktion für ein Dachfanggerüst (Leergerüst nicht als Arbeitsgerüst verwendbar, ohne Wehren) mit bis zu zwei Arbeitslagen im Bereich der Traufe, nach Wahl des Auftragnehmers. Aufzählungspositionen von System-Gerüsten als Arbeitsgerüst gelten ebenso für ein System-Gerüst als Leergerüst. <i>Kommentar:</i> <i>In dieser Position sind Dachfanggerüste als Schutz- und Arbeitsgerüste für Arbeiten am Dach beschrieben, wobei das System-Gerüst als Leergerüst (Tragkonstruktion) fungiert. Dachfanggerüste sind mit den bestehenden Aufzählungspositionen des System-Gerüsts als Arbeitsgerüst zu beschreiben (z.B. Aufzählung für Verbreiterungen, für Dachfang-Netz und -Gitter b.2 m, für Transport/Hof, für Fußgänger-Passagen).</i> <i>Frei zu formulieren (z.B.):</i> <i>- Dachfanggerüst als eigenständiges Konsolgerüst</i> <i>- sonstige Fanggerüste</i>	
011805A	System-G.als Systemleer-Gerüst Dachfanggerüst Höhe in Bezug zur Traufe: 	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Pos. 01.1805 (neu): Systemgerüst = Leergerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)	
011805B	System-G.als Systemleer-Gerüst Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Pos. 01.1805 (neu): Systemgerüst = Leergerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011811	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse. Die Gebrauchsüberlassung gilt mit jener des System-Gerüsts abgegolten.	
011811A	Az System-G.f.Eckausbildungen Für Eckausbildungen bei Außenecken von Gebäuden. Abgerechnet wird die Gerüsthöhe.	m
011811B	Az System-G.f.Gerüstfeld Für ein einzelnes Gerüstfeld, bis 3 m breit. Abgerechnet wird die Höhe.	m²
011811C	Az System-G.f.Verst.b.Durchfahrt ü.3-5m Für Verstärkungen (Verst.) bei Gerüstdurchfahrten (Durchfahrt) über 3 bis 5 m Breite.	Stk
011812	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse, einschließlich Transport der Gerüstteile auf das Dach über ein angrenzendes Gerüst oder Gerüstfeld. Abgerechnet wird die eingerüstete Wandfläche über der Basis (Aufstandsfläche). Die Gebrauchsüberlassung gilt mit jener des System-Gerüsts abgegolten. <i>Kommentar: Etwaige erforderliche System-Gerüste oder Gerüstfelder für den Transport werden, soweit nicht vorhanden, mit den Positionen System-Gerüst oder System-Gerüst Gerüstfeld ausgeschrieben.</i>	
011812A	Az System-G.f.Dächer b.15°,Terrasse Für das Aufstellen auf Dächern bis 15° (Grad) oder Terrassen.	m²
011812B	Az System-G.f.Dächer ü.15° Für das Aufstellen auf Dächern über 15° (Grad).	m²
011813	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse. Die Gebrauchsüberlassung gilt mit jener des System-Gerüsts abgegolten. <i>Kommentar: Lichthöfe, Höfe mit unterschiedlichen Voraussetzungen werden getrennt beschrieben.</i>	
011813A	Az System-G.f.Hof Für Erschwernisse bei schwierigem Transport in einen Hof, wenn eine befahrbare Durchfahrt (Zufahrt) weniger als 4 m hoch und weniger als 2,5 m breit ist. Grundriss/Abmessungen: <input type="text"/>	m²
011813B	Az System-G.f.Lichthof Für Erschwernisse bei Arbeiten in Lichthöfen (z.B. beim Transport und Herstellen des System-G.). Grundriss/Abmessungen: <input type="text"/>	m²
011821	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse, für die Ausführung von Gerüstverbreiterungen (Verbr.) über 30 bis 90 cm (z.B. bei Hauptgesimsen).	
011821A	Az System-G.f.Verbr.	m
011821B	Az System-G.f.Verbr.Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011822	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse, für ein auskragendes Schutzdach bis 4,5 m über dem Aufstands-niveau, mindestens 1,5 m über der äußersten Absturzkante des System-Gerüsts hinausragend, ohne Unterschied, ob mit lotrechter oder schräger Blende, Höhe mindestens 50 cm, einschließlich Tragkonstruktion.	
011822A	Az System-G.f.Schutzdach	m
011822B	Az System-G.f.Schutzdach Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011823	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse für eine Fußgänger-Passage (Pass.) bis 4,5 m hoch und bis 3 m breit, einschließlich Konstruktion und Maßnahmen für blinde, sehbehinderte und mobilitätsbehinderte Menschen, ausgenommen Beleuchtung. <i>Kommentar: Die Beleuchtung kann mit den Baustellengemeinkosten ausgeschrieben werden.</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011823A	Az System-G.f.Fußgänger-Pass.	m
011823B	Az System-G.f.Fußgänger-Pass.Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011824	Aufzählung (Az) auf System-Gerüst (SG) ohne Unterschied der Lastklasse, für ein Dachfang (Df) -Netz oder Fanggitter zur Sicherung der Absturzkante. Abgerechnet wird das Längenmaß des Dachfangnetzes oder Fanggitters.	
011824A	Az SG.f.Df-Netz,-Gitter b.2m Bis 2 m hoch.	m
011824B	Az SG f.Df-Netz,-Gitter Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011831	Schutzbekleidung (z.B. Netz/Vorhang, Plane) für System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, einschließlich windsicherer Verhängung am Gerüst und windsicherem Verschluss der Stöße zwischen den Bahnen, geeignet für Windgeschwindigkeiten bis 60 km/h. <i>Kommentar:</i> <i>Schutznetze oder Schutzplanen sind für Windgeschwindigkeiten bis 60 km/h vorgesehen. Die Behebung von Schäden nach Windgeschwindigkeiten über 60 km/h wird nach Aufwand verrechnet.</i>	
011831A	Schutznetz System-G. Als Schutznetz oder Schutzvorhang.	m²
011831B	Schutznetz System-G.Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011831C	Schutzplane System-G. Als Schutzplane aus armiertem Kunststoff.	m²
011831D	Schutzplane System-G.Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
011832	Durchgehender, außenliegender Treppenaufstieg mit Einstiegsplattform in der Höhe jeder Gerüstlage, einschließlich Absturzsicherungen und Handlauf (Geländer). Abgerechnet nach der angrenzenden Gerüsthöhe. <i>Kommentar:</i> <i>Treppenaufstiege sind Aufstiege für Bauarbeiter, nicht jedoch als Außentreppe (z.B. als Treppenersatz) geeignet.</i>	
011832A	Treppenaufstieg	m
011832B	Treppenaufstieg Gebrauchsüberl.	VE
011841	Fangkopfgerüst für die Instandsetzung von (Rauch)-Fangköpfen auf Dächern. Im Positionsstichwort ist die Dachneigung angegeben.	
011841A	Fangkopfgerüst Dach ü.15-45° Abgerechnet wird nach Stück. Umfang: <input type="text"/> größte Höhe über Dach: <input type="text"/>	Stk
011841B	Fangkopfgerüst Dach ü.15-45°Gebrauchsüberl.	VE
011841C	Fangkopfgerüst Dach ü.45-60° Abgerechnet wird nach Stück. Umfang: <input type="text"/> größte Höhe über Dach: <input type="text"/>	Stk
011841D	Fangkopfgerüst Dach ü.45-60°Gebrauchsüberl.	VE
0119	Schutzmaßnahmen gegen Absturz	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>1. Begriffe:</p> <p>Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.</p> <p>2. Herstellen (Leistungsumfang):</p> <p>Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.</p> <p>Die Teilleistung des Aufbaus eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70 Prozent, die Teilleistung des Abbaus mit 30 Prozent der Gesamtleistung bewertet.</p> <p>2.1 Auf- und Abbauen (Herstellen):</p> <p>Das Herstellen (herst.) umfasst auch das Schließen der Verankerungsstellen gemäß ÖNORM (wenn der Auftraggeber den Verbleib der Verankerungsstellen nicht ausdrücklich anordnet).</p> <p>3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Beistellen statischer Nachweise - wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungskosten <p><i>LB-Version: 11 Geringfügig Geändert</i></p>	
011901	Begehbare, unverschiebliche provisorische Abdeckung (z.B. auf Schächten, Deckenöffnungen, Gruben, Vertiefungen). Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Abdeckung angegeben.	
011901A	Abdeckung b.1m2	Stk
011901B	Abdeckung b.1m2 vorhalten Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011901C	Abdeckung ü.1-2m2	Stk
011901D	Abdeckung ü.1-2m2 vorhalten Über 1 bis 2 m2. Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	VE
011902	Umwehrung (Geländer) an Absturzkanten (auch bei Schrägen), mit Ausnahme von im Zusammenhang mit Gerüsten stehenden Maßnahmen, bestehend aus Brust-, Mittel- und Fußwehren, bei Stiegenläufen ohne Fußwehr.	
011902A	Umwehrung Absturzk. Abgerechnet wird die Länge der Absturzkante.	m
011902B	Umwehrung Absturzk.vorhalten Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Länge x Wochen).	VE
011903	Abgrenzungen durch Brustwehren (z.B. aus Holz, Metallrohr, gespannten Seilen oder Ketten).	
011903A	Abgrenzung Abgerechnet wird die Länge der Absturzkante.	m
011903B	Abgrenzung vorhalten Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Länge x Wochen).	VE
011904	Anschlaganker aus Stahl zur Absicherung von Arbeitnehmern, feuerverzinkt, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit gemäß ÖNORM.	
011904A	Sich-Anschlaganker Bet.Stahl In Betonuntergrund ohne Unterschied, ob Wand oder Decke.	Stk
011904B	Sich-Anschlagank.Vollmwk.Stahl In Vollziegelmauerwerk (Wand), unverputzt oder mit Putz bis 3 cm dick.	Stk
011904C	Sich-Anschlagank.Hohlmwk.Stahl	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

In Hohlziegelmauerwerk (Wand), unverputzt, mit Putz bis 3 cm oder mit Wärmedämmung mit Dünnputz bis 5 cm dick.

011904D **Sich-Anschlagank.Holz Stahl** **Stk**
 In tragfähigen Holzkonstruktionen.

Kommentar:
 Brustgeschirre mit Verbindungsseilen zur ortsfesten Anschlageinrichtung sind vom Auftragnehmer als persönliche Schutzausrüstung seiner Dienstnehmer zur Verfügung zu stellen. Bei Bedarf sind solche Zubehörteile frei zu formulieren.

011905 **Anschlaganker aus NIRO, zur Absicherung von Arbeitnehmern, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit gemäß ÖNORM.**

011905A **Sich-Aschlagank.Bet.NIRO** **Stk**
 In Betonuntergrund ohne Unterschied, ob Wand oder Decke.

011905B **Sich-Anschlagank.Vollmwk.NIRO** **Stk**
 In Vollziegelmauerwerk Wand, unverputzt oder mit Putz bis 3 cm dick.

011905C **Sich-Anschlagank.Hohlmwk.NIRO** **Stk**
 In Hohlziegelmauerwerk (Wand), unverputzt, mit Putz bis 3 cm oder Wärmedämmung mit Dünnputz bis 5 cm dick.

011905D **Sich-Anschlagank.Holz NIRO** **Stk**
 In tragfähigen Holzkonstruktionen.

Kommentar:
 Brustgeschirre mit Verbindungsseilen zur ortsfesten Anschlageinrichtung sind vom Auftragnehmer als persönliche Schutzausrüstung seiner Dienstnehmer zur Verfügung zu stellen. Bei Bedarf sind solche Zubehörteile frei zu formulieren.

011910 **Personenauffangnetz samt Befestigung gemäß Richtlinien des Herstellers, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit gemäß NORM.**

011910A **Auffangnetz Beton** **m²**
 Verankert in Betonuntergrund.
 Einzelgröße (Länge/Breite):
 Einbauhöhe:
 Angebotenes System:

011910B **Auffangnetz Vollmwk** **m²**
 Verankert in Vollziegelmauerwerk.
 Einzelgröße (Länge/Breite):
 Einbauhöhe:
 Angebotenes System:

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

011910C **Auffangnetz Hohlmwk** **m²**
 Verankert in Hohlziegelmauerwerk.
 Einzelgröße (Länge/Breite):
 Einbauhöhe:
 Angebotenes System:

011910D **Auffangnetz Holz** **m²**
 Verankert in tragfähiger Holzkonstruktion.
 Einzelgröße (Länge/Breite):
 Einbauhöhe:
 Angebotenes System:

011910H **Auffangnetz vorhalten** **VE**
 Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Fläche x Wochen).
 Angebotenes System:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Werden Personenauffangnetze mit unterschiedlicher Größe oder Einbauhöhe ausgeschrieben, kann die Position mehrfach verwendet werden.	
011911	Sicherheitsdrahtgitter-Unterspannung aus verzinkten, an den Kreuzungspunkten verschweißten Stahldrähten mit Kunststoffummantelung als Absturzsicherung unter nicht durchtrittsicheren Dachflächen und Öffnungen, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit.	
011911A	Drahtg.-Untersp.Beton Verankert in Betonuntergrund. Einzelgröße (Länge/Breite): <input type="text"/> Einbauhöhe: <input type="text"/>	m ²
011911B	Drahtg.-Untersp.Vollmwk Verankert in Vollziegelmauerwerk. Einzelgröße (Länge/Breite): <input type="text"/> Einbauhöhe: <input type="text"/>	m ²
011911C	Drahtg.-Untersp.Hohlmwk Verankert in Hohlziegelmauerwerk. Einzelgröße (Länge/Breite): <input type="text"/> Einbauhöhe: <input type="text"/>	m ²
011911D	Drahtg.-Untersp.Holz Verankert in tragfähiger Holzkonstruktion. Einzelgröße (Länge/Breite): <input type="text"/> Einbauhöhe: <input type="text"/>	m ²
011911H	Drahtg.-Untersp.vorhalten Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Fläche x Wochen). <i>Kommentar:</i> Werden Personenauffangnetze mit unterschiedlicher Größe oder Einbauhöhe ausgeschrieben, kann die Position mehrfach verwendet werden.	VE

0121 Schutz- und sonstige Gerüste

1. Herstellen (Leistungsumfang):

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbaus eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70%, die Teilleistung des Abbaus mit 30% der Gesamtleistung bewertet.

1.1 Auf- und Abbauen (Herstellen):

Das Herstellen (herst.) umfasst auch das Schließen der Verankerungsstellen gemäß ÖNORM (wenn der Auftraggeber den Verbleib der Verankerungsstellen nicht ausdrücklich anordnet).

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Aufstellflächen, Zugänge, Lagerung:

Etwaige Kosten für die vereinbarte Benutzung von Teilen des öffentlichen Gutes sind für die angegebene Dauer in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Beistellen statischer Nachweise (z.B. Typenstatik) und Typenbezeichnungen für die verwendeten Gerüste
- die Überprüfung des Gerüsts nach Fertigstellung
- Brust-, Fuß- und Mittelwehren an der Außenseite des Gerüsts
- alle seitlichen und dachseitigen Sicherungen (Wehren) bei Giebelwänden
- wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungskosten bei einer Gebrauchsüberlassung

3. Umsetzen:

Ein etwaiges Umsetzen, das heißt das Abbauen an einem Ort der Baustelle und das Aufbauen an einem anderen Ort der Baustelle wird wie ein neues Auf- und Abbauen (Herstellen) abgerechnet.

4. Gebrauchsüberlassung:

Die Gebrauchsüberlassung (Gebrauchsüberl.) wird für jene Tage vergütet, die zwischen dem Tag der positiven Aufstellüberprüfung des Gerüsts nach Fertigstellung und dem ersten Tag des Abbaus liegen, unabhängig ob

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

das Gerüst für die eigene Leistung (dem eigenen Bedarf) oder dem Gebrauch Dritter (anderer Auftragnehmer des Auftraggebers) hergestellt ist.

Das Ende der Gebrauchsüberlassung wird vom jeweiligen Vertragspartner eine Woche vorher angekündigt. Erfolgt der Abbau später als dies unter Einhaltung der Verständigungsfrist festgelegt wurde, gilt der festgelegte Tag.

Die Gebrauchsüberlassung wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß mal der Anzahl der Wochen, abgerechnet. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

Kommentar:

Mit dieser Unterleistungsgruppe können Gerüste ausgeschrieben werden, die nicht gemäß ÖNORM als Nebenleistung mit der Hauptleistung abgegolten werden.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Erschwernisse durch das Angleichen an gekrümmte Wände
- staubdichte Ausführungen
- Umhängen von Verankerungen des fertig gestellten Gerüsts

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Systemgerüst = Leegerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

012100 Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

012100A Fassaden-/Wandaufbau, Verankerung zu 01.21

Betrifft Position(en):
Fassaden-/Wandaufbau, Verankerungen:

Kommentar:

In der Ausschreiberlücke können besondere Umstände (z.B. längere Verankerungsösen aufgrund von Wärmedämmverbundsystemen) angegeben werden. Für die bei Wärmeverbundsystemen meistens erforderlichen objektseitigen Wehren steht eine standardisierte Position zur Verfügung.

012100B Benutzung öffentliches Gut zu 01.21

Betrifft Position(en):
Benutzung von öffentlichem Gut ist erforderlich (z.B. Gehsteig):
Dauer (z.B. Wochen):

012100C Auskragende Bauteile zu 01.21

Betrifft Position(en):
Für die Eingerüstung auskragender Bauteile (z.B. Balkon, Erker, Loggia) werden die Anzahl der Bauteile und die Abmessungen (Länge/Breite/Höhe/Tiefe) angegeben.
Art des Bauteils:
Anzahl der Bauteile:
Abmessungen:

012111 Dachschutzblende an tragfähigen Teilen des Daches befestigt, einschließlich seitlicher Überstände um mindestens 2 m bei den zu sichernden Arbeitsplätzen, nach Wahl des Auftragnehmers.

012111A Dachschutzblende **m**
Abgerechnet wird die tatsächliche Länge.

012111B Dachschutzblende Gebrauchsüberl. **VE**
Gebrauchsüberlassung.

012121 Schutzdach freistehend (z.B. Fußgänger-Schutzpassage) einschließlich Unterkonstruktion, bestehend aus einem Schutzdach mit einer Blende von mindestens 50 cm Höhe und einer Schutzdachauskragung von mindestens 1,5 m staubdicht.
Schutzdachhöhe bis 4,5 m und 3 m Breite.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- freistehendes Fahrstreifenschutzdach
- einer verstärkten Ausführung
- eine Schutzwand einschließlich Tragkonstruktion

012121A Schutzdach freist.b.3m breit **m**
Abgerechnet wird die tatsächliche Länge.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
012121B	Schutzdach freist.b.3m breit Gebrauchsüberl Gebrauchsüberlassung.	VE
012131	Riegelgerüst, nach Wahl des Auftragnehmers, als Arbeitsgerüst in Schächten (z.B. Aufzugsschächte). Etwaige Riegellöcher nach dem Gerüstabbau ausmauern und beidseitig verputzen. In jedem Geschoss einen Pfostenbelag herstellen und darauf die erforderliche Höhe Zwischengerüst aufstellen. Abgerechnet wird die Summe der waagrechten Gerüstflächen im Schacht (auch der Zwischengerüstflächen) nach der Grundrissfläche.	
012131A	Riegelgerüst Schacht Geometrie (z.B. Skizze, Plan): <input type="text"/> Lastklasse: <input type="text"/>	m²
012131B	Riegelgerüst Schacht Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE
012132	Riegelgerüst, nach Wahl des Auftragnehmers, als Arbeitsgerüst in Spindelräumen. Etwaige Riegellöcher nach dem Gerüstabbau ausmauern und beidseitig verputzen. In jedem Geschoss einen Pfostenbelag herstellen und darauf die erforderliche Höhe Zwischengerüst aufstellen. Abgerechnet wird die Summe der waagrechten Gerüstflächen in der Spindel (auch der Zwischengerüstflächen) nach der Grundrissfläche.	
012132A	Riegelgerüst Spindel Geometrie (z.B. Skizze, Plan): <input type="text"/> Lastklasse: <input type="text"/>	m²
012132B	Riegelgerüst Spindel Gebrauchsüberl. Gebrauchsüberlassung.	VE

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 04 - Umformer und Kompensation

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 0400 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 0401 Leistungskondensatoren**
- ULG 0402 Geregelt Kleinkompensationsanl.b.50kVAr**
- ULG 0403 Geregelt Kompensationsanlagen ü.50kVAr**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionstichwort	EH
----------	-------------------	----

04 Umformer und Kompensation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leistungskondensatoren und Blindleistungskompensationsanlagen sind montiert und angeschlossen. Kondensatoreinheiten bestehen aus fertig verdrahteten, selbstheilenden, verlustarmen und PCB-freien Kondensatorelementen mit eingebauter interner Sicherung. Dielektrikumsverluste sind kleiner als 0,2 W/kVAr.

Kommentar:

Angaben über nicht lineare Verbraucher und über Rundsteuerfrequenzen des örtlichen EVUs sind für die Verdrösselung von Bedeutung. Die Dimensionierung der Anlage erfolgt entweder aufgrund einer bereits als Grundlage zum LV vorgenommenen Netzanalyse oder durch Angaben des Nutzers und des Netzbetreibers. Es wird empfohlen, Auflistungen für die Dimensionierung relevanter Angaben vorhandener oder geplanter Verbraucher dem Leistungsverzeichnis beizulegen. Wird die Anlage in einem Schaltschrank eingebaut, ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.

Literaturhinweis (z.B.):

- EN 60439 Niederspannungs-, Schaltgerätekombinationen

- EN 60831 Selbstheilende Leistungs-Parallelkondensatoren für Wechselstromanlagen mit einer Nennspannung bis 1 kV.

0400 Wählbare Vorbemerkungen

040000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

040000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG04

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

040000V LV-Beilagen zur LG04

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

0401 Leistungskondensatoren

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Ungeregelte Kondensatoreinheiten (Kondensator) zur Blindleistungs-Festkompensation sind mit einer Entladeeinrichtung für 3 x 400 V/50 Hz ausgestattet.

040100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

040100A Erzeugnis/Type zu 04.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

040100E Erzeugnis/Type zu 04.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

040100M Angabe der Abmessungen zu 04.01 AN

Betrifft Position(en):

Abmessungen Leistungskondensator B/H/T in mm:

040100X Erzeugnis/Type zu 04.01 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggeber): <input type="text"/>		
<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.		
040102	Leistungskondensator in verdrosselter Ausführung, offen.	
040102A	Kondensator verdrosselt offen - Nennleistung in kVAr: <input type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input type="text"/>	Stk
040103	Leistungskondensator mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), unverdrosselt (unverdr.), offen.	
040103A	Kondensator TF-Spkr.unverdr.offen - Nennleistung in kVAr: <input type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input type="text"/>	Stk
040104	Leistungskondensator in unverdrosselter Ausführung, offen.	
040104A	Kondensator unverdrosselt offen - Nennleistung in kVAr: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input type="text"/>	Stk
040106	Leistungskondensator in verdrosselter Ausführung, in Gehäuse (Geh.) mit angegebener Schutzart.	
040106A	Kondensator verdrosselt Geh.IP30 - Nennleistung in kVAr: <input type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input type="text"/>	Stk
040108	Leistungskondensator mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), unverdrosselt (unverdr.), in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.	
040108A	Kondensator TF-Spkr.unverdr.Geh.IP30 - Nennleistung in kVAr: <input type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input type="text"/>	Stk
040110	Leistungskondensator in unverdrosselter Ausführung, in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.	
040110A	Kondensator unverdrosselt Geh.IP30 - Nennleistung in kVAr: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input type="text"/>	Stk
040112	Leistungskondensator in verdrosselter Ausführung (verdr.), mit Lasttrenner (Trenn.), in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.	
040112A	Kondensator verdr.Trenn.Geh.IP30 - Nennleistung in kVAr: <input type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input type="text"/>	Stk
040113	Leistungskondensator mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), unverdrosselt (unverdr.), mit Lasttrenner (Trenn.), in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.	
040113A	Kondensator TF-Spkr.unverdr.Trenn.Geh.IP30 - Nennleistung in kVAr: <input type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

040114 Leistungskondensator in unverdrosselter Ausführung (unverdr.), mit Lasttrenner (Trenn.), in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.

040114A Kondensator unverdr.Trenn.Geh.IP30 Stk
 - Nennleistung in kVAR:
 - Angebotene Nennleistung in kVAR:

040190 Netzanalyse nach Inbetriebnahme des Leistungskondensators, einschließlich Auflistung der elektrotechnischen Daten der tatsächlich angeschlossenen Verbraucher zum Übergabezeitpunkt.

040190A Netzanalyse Kondensator PA
Kommentar:
 Die Netzanalyse dient zum Vergleich mit den Werten, welche im Planungsstadium zur Verfügung standen und somit zur Beurteilung eventueller Abweichungen.

0402 Geregelte Kleinkompensationsanl.b.50kVAr

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Automatisch geregelte Kleinkompensationsanlagen (Kleinkompensationsanl.) bis 50 kVAr sind mit mikroprozessorgesteuertem Blindleistungsregler, der Kondensatoreinheit mit mindestens drei schützgeschalteten Schaltstufen und Entladeeinrichtung für 3 x 400 V/50 Hz und einem Stahlblech- oder Isolierstoffgehäuse für vorzugsweise Wandmontage Schutzart IP20 in Standardfarben ausgestattet.

040200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

040200A Erzeugnis/Type zu 04.02 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

040200E Erzeugnis/Type zu 04.02 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

040200M Angabe der Abmessungen zu 04.02 AN
 Betrifft Position(en):
 Abmessungen Leistungskondensator B/H/T in mm:

040200X Erzeugnis/Type zu 04.02 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggeber):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

040202 KleinkompensationsanlAuftraggebere in verdrosselter Ausführung.

040202A Kleinkompensationsanlage verdrosselt Stk
 - Nennleistung in kVAR:
 - Rundsteuerfrequenz in Hz:
 - Angebotene Nennleistung in kVAR:

040203 Kleinkompensationsanlage mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.) und unverdrosselten Kondensatorstufen (unverdr.).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

040203A	<p>Kleinkompensationsanlage TF-Spkr.unverdr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennleistung in kVAr: <input style="width: 100px;" type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input style="width: 100px;" type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input style="width: 200px;" type="text"/> 	Stk
040204	Kleinkompensationsanlage in unverdrosselter Ausführung (unverdr.).	
040204A	<p>Kleinkompensationsanlage unverdr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennleistung in kVAr: <input style="width: 100px;" type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input style="width: 200px;" type="text"/> 	Stk
040205	Kleinkompensationsanlage in verdrosselter offener Ausführung (verdr.offen) auf Montageplatte (in eigener Position).	
040205A	<p>Kleinkompensationsanlage verdr.offen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennleistung in kVAr: <input style="width: 100px;" type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input style="width: 100px;" type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input style="width: 200px;" type="text"/> 	Stk
040206	Kleinkompensationsanlage mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), in offener Ausführung (offen) auf Montageplatte (in eigener Position).	
040206A	<p>Kleinkompensationsanlage TF-Spkr.offen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennleistung in kVAr: <input style="width: 100px;" type="text"/> - Rundsteuerfrequenz in Hz: <input style="width: 100px;" type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input style="width: 200px;" type="text"/> 	Stk
040207	Kleinkompensationsanlage in unverdrosselter offener Ausführung (unverdr.offen) auf Montageplatte (in eigener Position).	
040207A	<p>Kleinkompensationsanlage unverdr.offen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennleistung in kVAr: <input style="width: 100px;" type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kVAr: <input style="width: 200px;" type="text"/> 	Stk
040290	Netzanalyse nach Inbetriebnahme der Kleinkompensationsanlage, einschließlich Auflistung der elektrotechnischen Daten der tatsächlich angeschlossenen Verbraucher zum Übergabezeitpunkt.	
040290A	<p>Netzanalyse Kleinkompensation</p> <p><i>Kommentar:</i> Die Netzanalyse dient zum Vergleich mit den Werten, welche im Planungsstadium zur Verfügung standen und somit zur Beurteilung eventueller Abweichungen.</p>	PA
0403	<p>Geregelte Kompensationsanlagen ü.50kVAr</p> <p>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Automatisch geregelte Kompensationsanlagen über 50 kVAr sind mit mikroprozessorgesteuertem Blindleistungsregler, der Kondensatoreinheit mit einem Schütz je Schaltstufe und einer Entladeeinrichtung für 3 x 400 V/50 Hz in Stahlblechgehäuse Schutzart IP20 in Standardfarben ausgestattet.</p> <p>2. Richtwerte für die Stufenleistung: - 25 kVAr für Anlagen bis 150 kVAr - 50 kVAr für Anlagen über 150 kVAr.</p>	
040300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
040300A	<p>Erzeugnis/Type zu 04.03 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input style="width: 100px;" type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input style="width: 200px;" type="text"/></p>	
040300E	Erzeugnis/Type zu 04.03 Beispiel AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

040300M Angabe der Abmessungen zu 04.03 AN

Betrifft Position(en):
 Abmessungen Leistungskondensator B/H/T in mm:

040300X Erzeugnis/Type zu 04.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggeber):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

040302 Kompensationsanlage in verdrosselter Ausführung.

040302A Kompensationsanlage verdrosselt

Stk

- Nennleistung in kVAr:
- Rundsteuerfrequenz in Hz:
- Angebotene Nennleistung in kVAr:
- Stufenanzahl:

040303 Kompensationsanlage mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.) und unverdrosselten Kondensatorstufen (unverdr.).

040303A Kompensationsanlage TF-Spkr.unverdr.

Stk

- Nennleistung in kVAr:
- Rundsteuerfrequenz in Hz:
- Angebotene Nennleistung in kVAr:
- Stufenanzahl:

040304 Kompensationsanlage in unverdrosselter Ausführung (unverdr.).

040304A Kompensationsanlage unverdr.

Stk

- Nennleistung in kVAr:
- Angebotene Nennleistung in kVAr:
- Stufenanzahl:

040305 Kompensationsanlage in verdrosselter, offener Ausführung (verdr.offen), auf Montageplatte (in eigener Position).

040305A Kompensationsanlage verdr.offen

Stk

- Nennleistung in kVAr:
- Rundsteuerfrequenz in Hz:
- Angebotene Nennleistung in kVAr:
- Stufenanzahl:

040306 Kompensationsanlage mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), in offener Ausführung (offen) auf Montageplatte (in eigener Position).

040306A Kompensationsanlage TF-Spkr.offen

Stk

- Nennleistung in kVAr:
- Rundsteuerfrequenz in Hz:
- Angebotene Nennleistung in kVAr:
- Stufenanzahl:

040307 Kompensationsanlage in unverdrosselter offener Ausführung (unverdr.offen), auf Montageplatte (in eigener Position).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

040307A Kompensationsanlage unverdr.offen Stk
 - Nennleistung in kVAR:
 - Angebotene Nennleistung in kVAR:
 - Stufenanzahl:

040390 Netzanalyse der geregelten Kompensationsanlage, einschließlich Auflistung der elektrotechnischen Daten der angeschlossenen Verbraucher zum Übergabezeitpunkt.

040390A Netzanalyse Kompensation PA
 Kommentar:
 Die Netzanalyse dient zum Vergleich mit den Werten, welche im Planungsstadium zur Verfügung standen und somit zur Beurteilung eventueller Abweichungen.

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 05 - Netzersatzanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.wg.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 0500 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 0501 ESA-Maschinensatz**
- ULG 0502 ESA-Steuerung**
- ULG 0505 ESA-Hilfsstromversorgung**
- ULG 0511 ESA-USV-Maschinensatz m.kinet.Energiesp.**
- ULG 0512 ESA-USV-Steuerung**
- ULG 0515 ESA- und ESA-USV-Lüftungsanlage**
- ULG 0517 ESA- und ESA-USV-Abgasanlage**
- ULG 0519 ESA- und ESA-USV-Tankanlage**
- ULG 0521 ESA- und ESA-USV-Elektroversorgung**
- ULG 0523 ESA- und ESA-USV-Sicherheitspaket**
- ULG 0530 ESA- und ESA-USV-Einreichung z.Genehmigung**
- ULG 0550 Stat.USV-Anlagen ONLINE**
- ULG 0551 Batterien f.USV-ONL-Anlagen**
- ULG 0560 Lade- u.Schaltg.f.Si-Bel.Anlage**
- ULG 0562 Batterien f.Si-Bel.Anlage**
- ULG 0565 Leuchten f.Si-Bel.Anlage**
- ULG 0567 Erweiterte Dokumentation Si-Bel.Anlage**
- ULG 0570 Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

05 Netzersatzanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Netzersatzanlagen sind:

- Anlagen mit Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA)
- Anlagen mit dynamisch rotierenden unterbrechungslosen Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA-USV)
- Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen (USV-ONL)
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Netzersatzanlagen sind bestimmungsgemäß errichtet. Der Ausschreibung beiliegende, für Kalkulation und Errichtung relevante Blockschaltbilder und Beschreibungen werden ebenso berücksichtigt wie die Bestimmungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit und einer nicht linearen Computerlast. Der Anschluss berücksichtigt auch die Bestimmungen des zuständigen Netzbetreibers. Die Anlagenteile sind in den Standardfarben beschichtet und dauerhaft beschriftet.

Für ESA und ESA-USV gelten die Bezugswerte:

- Luftfeuchte: 60%
- Aufstellhöhe: 300 m ü.M.
- Außentemperatur: 32 °C
- Raumtemperatur im Aggregatraum: mindestens +5 °C
- Ansauglufttemperatur: 40 °C

Kommentar:

Nicht einkalkuliert sind Konservierungsarbeiten.

Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B. zu Maschinensatz, Systemleuchten) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder einer Spezifikation festzulegen.

Literaturhinweis (z.B.):

- EN 55022 B Elektromagnetische Verträglichkeit
- ÖVE/ÖNORM E 8002 Starkstromanlagen und Sicherheitsstromversorgung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen
- ÖVE/ÖNORM E 8007 Starkstromanlagen in Krankenhäusern und medizinisch genutzten Räumen außerhalb von Krankenhäusern
- EN 50091 Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV)
- VDE 0580 Motorbestimmungen
- DIN-ISO 3046-1 Hubkolben-Verbrennungsmotoren - Anforderungen
- DIN 6280-13 Stromerzeugungsaggregate - Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren für Sicherheitsstromversorgung in Krankenhäusern und in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen
- DIN 6608/2 Liegende Behälter (Tanks) aus Stahl, doppelwandig, für die unterirdische Lagerung wassergefährdender, brennbarer und nichtbrennbarer Flüssigkeiten
- ÖNORM EN 12285-1 Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten
- EUROBAT und ÖVE-ÖNORM 50272-2 Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Stationäre Batterien

0500 Wählbare Vorbemerkungen

050000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

050000A Geänderte Bezugswerte

Angaben zur Einbringung und Dimensionierung.

Luftfeuchte in Prozent:

Außentemperatur in Grad Celsius:

050000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG05

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

050000V LV-Beilagen zur LG05

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

0501 ESA-Maschinensatz

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
- 1.1 ESA-Maschinensatz bestehend aus:
- einem wassergekühlten 4-Takt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und elektronischem Drehzahlregler. Die Mindestanforderungen "Emissionen aus Stationärmotoren" herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend werden bezogen auf 5% Restsauerstoff eingehalten.
 - einem bürstenlosen Innenpol-Synchrongenerator mit eingebauter Erregermaschine, Schutzart IP21, Kühlung 1C01, Funkentstörgrad N, Schaltung in Stern, Dämpferkäfig und Statikeinheit für Parallelbetrieb und 100% Schiefast bei Nennstrom in 1 oder 2 Phasen, Spannungskonstanz statisch +/- 1%, Spannungseinstellbereich +/- 5%, Spannung 400/230 V, Drehzahl 1500 U/min, Überdrehzahl 1800 U/min, Frequenz 50 Hz.
 - einem ölbeständig beschichteten Rahmen aus Stahlprofilen, einer elastischen Lagerung von Motor und Generator, einer elastischen Kupplung oder Vorrichtung zur starren und zentrischen Verbindung von Motor und Generator sowie Kühlwasser-, Treibstoff- und Schmierölleitungen samt flexibler Anschlüsse, Schmierölablass und kompletter Motorelektrik.
 - einer elektrischen Kühlwasservorwärmung, Umwälzpumpe und Verrohrung sowie einem am Motor angebauten Radiatorkühler mit direkt vom Verbrennungsmotor angetriebenem Lüfter, Berührungsschutz über Lüfter und Lüfterantrieb, automatischem Entlüftungsventil, Kühlwasserablass- und Nachfüllmöglichkeit, erstbefüllt mit Rost- und Frostschutzmittelzusatz bis minus 25° Celsius, Schmierölbefüllung, eine Handpumpe für Motorölbefüllung und -entleerung sowie Absperrschieber und Schlauchanschluss
 - einer Überwachungs- und Schalteinrichtungen für Öldruck, Kühlwassertemperatur, Kühlwassermangel, Kühlwasservorwärmung, Motor- und Synchronmaschinendrehzahl, Überdrehzahl und NOT-AUS, deren Steuerleitungen bis in den Schrank geführt und angeschlossen sind.
 - Ein Handwerkzeug und ein Ersatzteilpaket für 200 Stunden ist Bestandteil der Lieferung und ist einkalkuliert.

050100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

050100A Erzeugnis/Type zu 05.01 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

050100E Erzeugnis/Type zu 05.01 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

050100X Erzeugnis/Type zu 05.01 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

050103 ESA-Maschinensatz bis 450 kVA. Im Positionsstichwort ist die abgegebene Leistung angegeben.

050103A	ESA-Maschinensatz 25kVA	Stk
050103B	ESA-Maschinensatz 35kVA	Stk
050103C	ESA-Maschinensatz 50kVA	Stk
050103D	ESA-Maschinensatz 60kVA	Stk
050103E	ESA-Maschinensatz 80kVA	Stk
050103F	ESA-Maschinensatz 100kVA	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
050103G	ESA-Maschinensatz 125kVA	Stk
050103H	ESA-Maschinensatz 150kVA	Stk
050103I	ESA-Maschinensatz 180kVA	Stk
050103J	ESA-Maschinensatz 200kVA	Stk
050103K	ESA-Maschinensatz 250kVA	Stk
050103L	ESA-Maschinensatz 300kVA	Stk
050103M	ESA-Maschinensatz 350kVA	Stk
050103N	ESA-Maschinensatz 370kVA	Stk
050103O	ESA-Maschinensatz 400kVA	Stk
050103P	ESA-Maschinensatz 450kVA	Stk
050104	ESA-Maschinensatz über 450 kVA. Im Positionsstichwort ist die abgegebene Leistung angegeben.	
050104A	ESA-Maschinensatz 500kVA	Stk
050104B	ESA-Maschinensatz 640kVA	Stk
050104C	ESA-Maschinensatz 720kVA	Stk
050104D	ESA-Maschinensatz 800kVA	Stk
050104E	ESA-Maschinensatz 900kVA	Stk
050104F	ESA-Maschinensatz 1000kVA	Stk
050104G	ESA-Maschinensatz 1250kVA	Stk
050104H	ESA-Maschinensatz 1400kVA	Stk
050104I	ESA-Maschinensatz 1650kVA	Stk
050104J	ESA-Maschinensatz 1850kVA	Stk
050104K	ESA-Maschinensatz 2100kVA	Stk
050104L	ESA-Maschinensatz 2300kVA	Stk
050104M	ESA-Maschinensatz 2600kVA	Stk
050106	ESA-Parallelbetrieb zum Netz oder anderen Stromerzeugern.	
050106A	Statikeinheit Synchrongenerator	Stk
050106B	Leistungsfaktorregler Synchrongenerator	Stk
050108	Aufzahlung (Az) auf Radiatorkühler.	
050108A	Az abges.Kühlereinheit 40 °C Für eine vom Aggregat getrennt aufgestellte Kühlereinheit (abges.Kühlereinheit), mit elektrisch angetriebenem Ventilator, Konsole und elastischen Lagerungen, Motorkühlwasserausgleichsbehälter, Berührungsschutz über Ventilatorflügel, Kühlwassermangelüberwachung, an tiefster Stelle Armaturen zur Entleerung und Befüllung, Erstbefüllung mit Kühlwasserfrost (bis -25 ° Celsius) und Rostschutzmittel, Beschichtung von Kühler und Leitungen. Im Positionsstichwort ist die Ansauglufttemperatur angegeben.	PA
050108B	Az Kühlwasserleitung abges.Kühlereinheit Für Kühlwasserleitungen zwischen Kühler und Motor, einschließlich Kurzschlussthermostatventil und automatischem Entlüftungsventil. Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

050109 Aufzählung (Az) auf Radiatorkühler.

050109A Az Wärmetauscherkühlung**PA**

Für eine Wärmetauscherkühlung mittels Frischwasser über einem am Aggregat aufgebauten Rohrbündel- oder Plattenwärmetauscher, mit Kühlwasser- und Frischwasserverrohrung am Aggregat, Kurzschlussthermostatventil, Kühlwasserausgleichsbehälter, automatischer Entlüftung, Frischwassermagnetventil oder Motorventil, Schmutzfänger, thermostatischem Frischwasserzulaufregler einschließlich Absperrorgane und Thermometer.

Frischwasserentnahme aus: [REDACTED]

Frischwasserzulauftemperatur maximal in Grad Celsius: [REDACTED]

Frischwasserablauftemperatur maximal in Grad Celsius: [REDACTED]

Wärmeleistung in kW: [REDACTED]

Benötigte Frischwassermenge bei Dauerleistung maximal in m3/h: [REDACTED]

050111 Raumbelüftung zur Abführung der dauernd anfallenden Verlustwärme des ESA-Maschinensatzes.

050111A Raumlüftventilator**PA**

Dauerverlustwärme in kW: [REDACTED]

Luftmenge in m3/h: [REDACTED]

050115 ESA-Maschinensatz für die Zeitspanne zwischen Einbringung und Montagebeginn konservieren, wenn diese aus bautechnischen Gründen länger als 1 Monat beträgt. Eine Verrechnungseinheit (VE) entspricht einer Monatspauschale.

050115A Konservierung ESA**VE****0502 ESA-Steuerung**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 ESA-Steuerung Industrie:

Elektrische Schaltanlage und Steuerung der ESA mit einer Umschaltzeit von höchstens 15 Sekunden für industrielle Anwendungen (Industrie). Der Schaltschrank beinhaltet die Netz-Spannungsüberwachung (Einsenkung größer 15%, länger 0,5 Sekunden), die Generatoreinspeisung mit Spannungsmessung samt Umschaltung, Strom- und Frequenzmessung sowie Betriebsstundenzählung, die Aggregatsteuerung und die Versorgung der Hilfsbetriebe wie Kühlwasserverheizung, ein Starterbatterieladegerät und sonstige anlagenbedingte Zusatzeinrichtungen samt deren Steuerung; Messstromwandler, wo notwendig Absicherung und kurzschlussfeste Verdrahtung von Mess-, Steuer- und Überwachungsstromkreisen. Nennbetriebsspannung 400/230 V, Nennfrequenz 50 Hz.

1.2 Notstromfunktion ESA-Steuerung Industrie ohne Synchronisierung:

Start des Aggregates und Zuschaltung des Generators nach Netzausfall. Nach Netzzrückkehr erfolgt etwa 2 Minuten verzögert die Rückschaltung auf Netzversorgung mit Umschaltunterbrechung. Das Aggregat bleibt etwa 2 Minuten für den Kühlnachlauf in Betrieb und wird dann abgestellt. Startprobe - automatischer Start ohne Lastumschaltung. Lastprobe - anschließend an Startprobe, Umschaltung der Verbraucher von Netz- auf Generatorversorgung. Nach Beendigung des Lastprobetriebes erfolgt die Rückschaltung auf Netzversorgung. Eine Netzstörung während eines Probetriebes beendet umgehend den Probetrieb - die Anlage geht in Notstrombetrieb über.

1.3 Notstromfunktion ESA-Steuerung Industrie mit Synchronisierung:

Unterbrechungslose Rückschaltung bei Netzwiederkehr, bei Lastprobe Netzparallelbetrieb. Start des Aggregates und Zuschaltung des Generators nach Netzausfall. Die Netzspannungsüberwachung erfolgt mit Netzschutzrelais Unter-/Überspannung, Unter-/Überfrequenz und Vektorsprung-Überwachung. Nach Netzzrückkehr erfolgt etwa 2 Minuten verzögert die Rückschaltung auf Netzversorgung unterbrechungsfrei - Synchronisierung Generator - Netz. Nach Synchronisierung wird die Aggregatleistung zurückgenommen und dann das Generatorschaltgerät ausgeschaltet. Das Aggregat bleibt etwa 2 Minuten für den Kühlnachlauf in Betrieb und wird dann abgestellt. Startprobe - automatischer Start ohne Lastumschaltung. Lastprobe - Synchronisierung Generator - Netz - Netzparallelbetrieb. Nach Synchronisierung wird die Aggregatleistung auf etwa 50% gesteuert. Weitere Leistungssteuerung zwischen 50% und 100% manuell möglich. Während des Parallelbetriebes wird der Leistungsfaktor auf konstanten Wert geregelt. Nach Beendigung des Lastprobetriebes erfolgt ein unterbrechungsfreier Übergang auf Netzversorgung. Eine Netzstörung während eines Probetriebes beendet umgehend den Probetrieb - Netzentkupplung - die Anlage geht in Notstrom-Inselbetrieb über.

1.4 ESA-Steuerung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen (E 8002) und in Krankenhäusern (E 8007):

Elektrische Schaltanlage und Steuerung der ESA mit einer Umschaltzeit von höchstens 15 Sekunden, ohne Synchronisierung (o Synchron), für Innenraumaufstellung.

Der Schaltschrank beinhaltet die Netz-Spannungsüberwachung (Einsenkung größer 25%, wenn länger 0,5

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sekunden für E8002 und größer 10%, wenn länger 0,5 Sekunden für E8007); die Generatoreinspeisung mit Spannungsmessung samt Umschaltung, Strommessung mit Momentanwertanzeige und rückstellbarer Höchstwertanzeige, die Wirkleistungs- und Frequenzmessung, die Betriebsstundenzählung; die Aggregatesteuerung mit zusätzlichen Meldungen: Treibstoffvorrat geringer als für 3-stündigen Betrieb, Starterspannung oder Druck unterschritten, Überdrehzahl, Aggregat automatikbereit, Aggregatbetrieb und Netzversorgung; die Versorgung der Hilfsbetriebe wie Kühlwasservorheizung, Starterbatterieladegerät und sonstige anlagenbedingte Zusatzeinrichtungen samt deren Steuerung; Messstromwandler, wo notwendig Absicherung und kurzschlussfeste Verdrahtung von Mess-, Steuer- und Überwachungsstromkreisen. Nennbetriebsspannung 400/230 V, Nennfrequenz 50 Hz.

1.5 Notstromfunktion ESA-Steuerung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen und in Krankenhäusern ohne Synchronisierung:

Start des Aggregates und Zuschaltung des Generators nach Netzausfall. Nach Netzurückkehr erfolgt etwa 2 Minuten verzögert die Rückschaltung auf Netzversorgung mit Umschaltunterbrechung. Das Aggregat bleibt etwa 2 Minuten für den Kühlnachlauf in Betrieb und wird dann abgestellt. Startprobe - automatischer Start ohne Lastumschaltung. Lastprobe - anschließend an Startprobe; Umschaltung der Verbraucher von Netz- auf Generatorversorgung. Nach Beendigung des Lastprobetriebes erfolgt die Rückschaltung auf Netzversorgung. Eine Netzstörung während eines Probetriebes beendet umgehend den Probetrieb - die Anlage geht in Notstrombetrieb über.

1.6 Notstromfunktion ESA-Steuerung für E8002 und E8007 mit Synchronisierung:

Unterbrechungslose Rückschaltung bei Netzwiederkehr, bei Lastprobe Netzparallelbetrieb. Start des Aggregates und Zuschaltung des Generators nach Netzausfall. Die Netzspannungsüberwachung erfolgt mit Netzschutzrelais Unter-/Überspannung, Unter-/Überfrequenz und Vektorsprung-Überwachung. Nach Netzurückkehr erfolgt etwa 2 Minuten verzögert die Rückschaltung auf Netzversorgung unterbrechungsfrei - Synchronisierung Generator - Netz. Nach Synchronisierung wird die Aggregateleistung zurückgenommen und dann das Generatorschaltgerät ausgeschaltet. Das Aggregat bleibt etwa 2 Minuten für den Kühlnachlauf in Betrieb und wird dann abgestellt. Startprobe - automatischer Start ohne Lastumschaltung. Lastprobe - Synchronisierung Generator - Netz - Netzparallelbetrieb. Nach Synchronisierung wird die Aggregateleistung auf etwa 50% gesteuert. Weitere Leistungssteuerung zwischen 50% und 100% manuell möglich. Während des Parallelbetriebes wird der Leistungsfaktor auf konstanten Wert geregelt. Nach Beendigung des Lastprobetriebes erfolgt ein unterbrechungsfreier Übergang auf Netzversorgung. Eine Netzstörung während eines Probetriebes beendet umgehend den Probetrieb - Netzentkupplung - die Anlage geht in Notstrom-Inselbetrieb über.

2. Bauformen (Bauf.):

2.1 Bauform A:

Generatorschutz/-Schaltgerät und Netzschaltgerät sind im Steuerverteiler eingebaut.

2.2 Bauform B:

Generatorschutz/-Schaltgerät ist in Steuerverteiler eingebaut, Netzschaltgerät extern.

2.3 Bauform C:

Generatorschutz ist im Steuerverteiler eingebaut, Generator- und Netzschaltgerät extern.

Nicht einkalkuliert bei der ESA-Steuerung sind Schaltgeräte, die in der Beschreibung der Bauformen mit extern bezeichnet sind.

050200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

050200A Erzeugnis/Type zu 05.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

050200E Erzeugnis/Type zu 05.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

050200X Erzeugnis/Type zu 05.02 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
050203	ESA-Steuerung Industrie ohne Synchronisierung.	
050203A	ESA-Steuerung Industrie Bauf.A	Stk
050203B	ESA-Steuerung Industrie Bauf.B	Stk
050203C	ESA-Steuerung Industrie Bauf.C	Stk
050204	ESA-Steuerung Industrie mit Synchronisierung (m.Syn.).	
050204A	ESA-Steuerung Industrie m.Syn.Bauf.A	Stk
050204B	ESA-Steuerung Industrie m.Syn.Bauf.B	Stk
050204C	ESA-Steuerung Industrie m.Syn.Bauf.C	Stk
050206	ESA-Steuerung E8002 ohne Synchronisierung.	
050206A	ESA-Steuerung E8002 Bauf.A	Stk
050206B	ESA-Steuerung E8002 Bauf.B	Stk
050206C	ESA-Steuerung E8002 Bauf.C	Stk
050207	ESA-Steuerung E8002 mit Synchronisierung (m.Syn.).	
050207A	ESA-Steuerung E8002 m.Syn.Bauf.A	Stk
050207B	ESA-Steuerung E8002 m.Syn.Bauf.B	Stk
050207C	ESA-Steuerung E8002 m.Syn.Bauf.C	Stk
050209	ESA-Steuerung E8007 ohne Synchronisierung.	
050209A	ESA-Steuerung E8007 Bauf.A	Stk
050209B	ESA-Steuerung E8007 Bauf.B	Stk
050209C	ESA-Steuerung E8007 Bauf.C	Stk
050210	ESA-Steuerung E8007 mit Synchronisierung (m.Syn.).	
050210A	ESA-Steuerung E8007 m.Syn.Bauf.A	Stk
050210B	ESA-Steuerung E8007 m.Syn.Bauf.B	Stk
050210C	ESA-Steuerung E8007 m.Syn.Bauf.C	Stk
050212	Zusatzeinrichtungen ESA-Steuerung. Angegebene Zusatzeinrichtungen sind in den ESA-Schaltschrank eingebaut.	
050212A	ESA-Steuereinheit Kühlwasservorheizung	Stk
050212B	ESA-Steuereinheit Kühlwassermangel	Stk
050212C	ESA-Steuereinheit Kühlerventilator	Stk
050212D	ESA-Steuereinheit Zu- u.Abluft Jalousien	Stk
050212E	ESA-Steuereinheit Kraftstoffpumpe	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

050212F	ESA-Kraftstoffanzeige Betriebs-/Tagestank	Stk
050212G	ESA-Kraftstoffanzeige Vorratstank	Stk
050212H	ESA-Kraftstoffmangelanz Betriebs-/Tagestank	Stk
050212I	ESA-Kraftstoffmangelanzeige Vorratstank	Stk
050216	NOT-AUS-Taster bei Aggregatraumtüre in Feuchtraumausführung (FR).	
050216A	Auf-Putz FR-NOT-AUS-Taster ESA	Stk

0505 ESA-Hilfsstromversorgung

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Die Bauart der Batterien ist nach den Bestimmungen für deren Einsatz ausgewählt.
 Batterien werden aufgestellt, gefüllt, geladen, angeschlossen und mit Klemmenabdeckungen versehen.

Kommentar:

Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B. zu Batterie) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder der Spezifikation festzulegen.

050500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

050500A Erzeugnis/Type zu 05.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

050500E Erzeugnis/Type zu 05.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

050500X Erzeugnis/Type zu 05.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

050503 Batterie für ESA in Industrieausführung (Industrie) einschließlich Wanne oder Gestell.

050503A	Starterbatterie ESA-Industrie	Stk
	- Nennspannung in Volt: 	
	- Nennkapazität in Ah: 	

050506 Batterie für ESA in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen und in Krankenhäuser einschließlich Wanne oder Gestell.

050506A	Starterbatterie ESA-E8002/E8007	Stk
	- Nennspannung in Volt: 	
	- Nennkapazität in Ah: 	

050512 Batterieladegerät für ESA in Industrieausführung mit Voltmeter, Unterspannungsüberwachung und Alarmkontakt.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

050512A	Ladegerät Starterbatterie ESA-Industrie Zu Batterie: <input type="text"/>	Stk
050515	Batterieladegerät für ESA in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen und in Krankenhäusern mit Voltmeter, Unterspannungsüberwachung und Alarmkontakt.	
050515A	Ladegerät Starterbatterie ESA-E 8002/E 8007 Zu Batterie: <input type="text"/>	Stk

0511 ESA-USV-Maschinensatz m.kinet.Energiesp.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

ESA-USV-Anlagen mit kinetischem Energiespeicher dienen zur unterbrechungsfreien Versorgung kritischer Verbraucher. Die größte Frequenzabweichung beträgt +/- 1% der Nennfrequenz.

Die Energie für die Überbrückung von Netzausfällen wird bis zum Zuschalten des Diesels über einen rotierenden Energiespeicher zugeführt. Der Energiespeicher ist mit zwei rotierenden Teilen, einem inneren und einem äußeren Rotor, ausgestattet. Der äußere Rotor ist mit einem Kurzschlusskäfig versehen, der auf der Welle des inneren Rotors läuft. Der mit zwei speziellen Wicklungen versehene innere Rotor läuft mit synchroner Drehzahl und ist über eine elastische Kupplung mit dem Synchrongenerator verbunden.

Bei Netzausfall bremst das magnetische Feld des inneren Rotors den äußeren Rotor und hält über das Regelsystem die Drehzahl des Synchrongenerators und somit die Versorgung konstant. Gleichzeitig erfolgt der Startbefehl für den Dieselmotor, der über seine Starterbatterie anläuft. Bei Netzwiederkehr bleibt der Dieselbetrieb solange aufrecht, bis die Netzversorgung über eine einstellbare Zeit stabil ist. Nach der Synchronisierung wird der Netzleistungsschalter eingelegt, der Diesel nach etwa 2 Minuten abgestellt. Bei Normalbetrieb wird die sonst USV-versorgte Verbraucherschleife aus dem Netz versorgt, die Synchronmaschine läuft als Motor im Bereitschaftsbetrieb.

2. ESA-USV-Maschinensatz bestehend aus:

- einem wassergekühlten 4-Takt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung, elektronischem Motormanagement und Starterbatterie einschließlich Wanne oder Gestell. Die Mindestanforderungen "Emissionen aus Stationärmotoren", herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend, werden bezogen auf 5% Restsauerstoff eingehalten.

- einem bürstenlosen Innenpol-Synchrongenerator mit eingebauter Erregermaschine, Schutzart IP21, Kühlung 1C01, Funkenstörgrad N, Schaltung in Stern, Dämpferkäfig und Statikeinheit für Parallelbetrieb und 100% Schiefelast bei Nennstrom in 1 oder 2 Phasen, Spannungskonstanz statisch +/- 1%, Spannungseinstellbereich +/- 5%, Spannung 400/230 V, Drehzahl 1500 U/min, Überdrehzahl 1800 U/min, Frequenz 50 Hz

- einem bürstenlosen kinetischen Modul als Energiespeicher mit zwei rotierenden Teilen in einem gemeinsamen Gehäuse samt SAE-Anschluss

- einem ölbeständig beschichteten Rahmen aus Stahlprofilen, der elastischen Lagerungen sowie Kühlwasser-, Treibstoff- und Schmierölleitungen samt flexibler Anschlüsse, Schmierölablass und kompletter Motorelektrik. Drehzahl Innenrotor: 1500 U/min, Drehzahl Außenrotor: 2400 - 2600 U/min. Die Kraftübertragung erfolgt über eine im Zwischenflansch eingebaute elektromagnetische Schaltkupplung. Die Magnetspule der Kupplung steht still, daher sind keine Bürstenhalter, Kohlen und Schleifringe zur Energieübertragung erforderlich. Die Schaltkupplung ist mit asbestfreien Spezialreibbelägen ausgestattet. Nennspannung der Kupplung 24 VDC. Temperaturüberwachung der Zwischenwellenlager mittels PT100-Fühler. Altfettaustritt aus den Zwischenwellenlagern wird unterhalb des Flansches aufgefangen. Synchrongenerator und kinetischer Energiespeicher sind über einen stabilen Flansch gekoppelt

- der elektrischen Kühlwasservorwärmung mit Umwälzpumpe und Verrohrung sowie einem am Motor angebauten Radiatorkühler mit direkt vom Verbrennungsmotor angetriebenem Lüfter, Berührungsschutz über Lüfter und Lüfterantrieb, automatischem Entlüftungsventil, Kühlwasserablass- und Nachfüllmöglichkeit, erstbefüllt mit Rost- und Frostschutzmittelzusatz bis minus 25° Celsius, Schmierölbefüllung, je einer Handpumpe für Motorölbefüllung und -entleerung sowie Absperrschieber und Schlauchanschluss

- Überwachungs- und Schalteinrichtungen für Öldruck, Kühlwassertemperatur, Kühlwassermangel, Kühlwasservorwärmung, Motor- und Synchronmaschinenendrehzahl, Überdrehzahl, Kupplungs-, Lager- und Wicklungstemperatur, Vibrationsüberwachung und NOT-AUS, deren Steuerleitungen bis in den Steuerschrank geführt und angeschlossen sind. Ein Handwerkzeug und ein Ersatzteilpaket für 200 Stunden ist Bestandteil der Lieferung und ist einkalkuliert.

051100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise Positionen einkalkuliert.

051100A Erzeugnis/Type zu 05.11 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
051100E	Erzeugnis/Type zu 05.11 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
051100X	Erzeugnis/Type zu 05.11 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
051103	ESA-USV-Maschinensatz mit kinetischem Energiespeicher (ESA-USV Maschinensatz). Im Positionsstichwort ist die abgegebene Leistung angegeben.	
051103A	ESA-USV-Maschinensatz 150kVA	Stk
051103B	ESA-USV-Maschinensatz 250kVA	Stk
051103C	ESA-USV-Maschinensatz 350kVA	Stk
051103D	ESA-USV-Maschinensatz 475kVA	Stk
051103E	ESA-USV-Maschinensatz 600kVA	Stk
051103F	ESA-USV-Maschinensatz 800kVA	Stk
051103G	ESA-USV-Maschinensatz 1000kVA	Stk
051103H	ESA-USV-Maschinensatz 1225kVA	Stk
051103I	ESA-USV-Maschinensatz 1500kVA	Stk
051103J	ESA-USV-Maschinensatz 1750kVA	Stk
051103K	ESA-USV-Maschinensatz 2000kVA	Stk
051104	Wicklungstemperaturüberwachung für USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher (Wicklungsüberw.ESA-USV).	
051104A	Wicklungsüberw.ESA-USV Synchrongenerator	Stk
051105	Sternpunkt-Stromwandler für USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher (Sternpunkt-Stromw.) ESA-USV).	
051105A	Sternpunkt-Stromw.ESA-USV Synchrongenerator	Stk
051107	Aufzählung (Az) auf Radiatorkühler.	
051107A	Az abg.Kühlereinheit 40°C ESA-USV Für eine vom Aggregat getrennt abgesetzte (abg.) Kühlereinheit, mit elektrisch angetriebenem Ventilator, Konsole und elastischen Lagerungen, Motorkühlwasserausgleichsbehälter, Berührungsschutz über Ventilatorflügel, Kühlwassermangelüberwachung an tiefster Stelle, Armaturen zur Entleerung und Befüllung, Erstbefüllung mit Kühlwasserfrost (bis -25° Celsius) und Rostschutzmittel, Beschichtung von Kühler und Leitungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansauglufttemperatur.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

051107B	Az Kühlwasserl.abg.Kühlereinheit ESA-USV	m
	Für Kühlwasserleitungen (Kühlwasserl.) zwischen abgesetzter (abg.) Kühlereinheit und Motor, einschließlich Kurzschlussthermostatventil, automatisches Entlüftungsventil. Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	
051108	Aufzahlung (Az) auf Radiatorkühler.	
051108A	Az Wärmetauscherkühlung ESA-USV	Stk
	Für eine Wärmetauscherkühlung mittels Frischwasser über einen am Aggregat aufgebauten Rohrbündel- oder Plattenwärmetauscher, mit Kühlwasser- und Frischwasserverrohrung am Aggregat, Kurzschlussthermostatventil, Kühlwasserausgleichsbehälter, automatischer Entlüftung, Frischwassermagnetventil oder Motorventil, Schmutzfänger und thermostatischem Frischwasserzulaufregler einschließlich Absperrorgane und Thermometer. - Frischwasserentnahme aus: <input type="text"/> - Frischwasserzulauftemperatur maximal in Grad Celsius: <input type="text"/> - Frischwasserablauftemperatur maximal in Grad Celsius: <input type="text"/> - Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Benötigte Frischwassermenge bei Dauerleistung maximal in m3/h: <input type="text"/>	
051111	Raumbelüftung zur Abführung der dauernd anfallenden Verlustwärme des ESA-USV-Maschinensatzes.	
051111A	Raumlüftventilator ESA-USV	Stk
	- Dauerverlustwärme in kW: <input type="text"/> - Luftmenge in m3/h: <input type="text"/>	
051115	ESA-USV-Maschinensatz für die Zeitspanne zwischen Einbringung und Montagebeginn konservieren, wenn diese aus bautechnischen Gründen länger als 1 Monat dauert. Eine Verrechnungseinheit (VE) entspricht einer Monatspauschale.	
051115A	Konservierung ESA-USV	VE
0512	ESA-USV-Steuerung	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Schaltschrankgruppe einer Schaltanlage für ESA-USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher beinhaltet unter anderem die Netzspannungsüberwachung (Einsenkung größer 15%, länger 0,5 Sekunden), die Strommessung mit Momentwertanzeige und rückstellbarer Höchstwertanzeige, Wirkleistungs- und Frequenzmessung sowie die Betriebsstundenzählung. Eingebaut sind der Netzleistungsschalter, der Ausgangsleistungsschalter, der Umgehungsleistungsschalter sowie die Baugruppe mit Leistungselektronik zur Versorgung, Überwachung und Regelung des Speichermoduls. Eingebaut sind neben den Betätigungsvorrichtungen eine Steuerbatterie, Ladeeinrichtungen für Steuer- und Starterbatterie mit Voltmeter und Messrelais, Schaltgeräte für die E-Magnetkupplung, Schaltgeräte für die Kühlwasservorwärmung einschließlich Ausfallüberwachung sowie Einrichtungen für Drehzahl, Starter, Gain-Umschaltung, Leerlauf, Kühlwassertemperatur/Vorheizung und Schmieröldrucküberwachung. Potenzialfreie Ausgänge sind ausgeführt für: 1. Netzbetrieb 2. Notstrombetrieb 3. Umgehungsbetrieb 4. Wartungsaufforderung 5. Summenstörung "Warnung" 6. Summenstörung "Abstellung" Der Betriebszustand des Speichermoduls oder etwaige Fehlermeldungen werden in Klartext am Display der Steuer- und Regeleinheit ausgegeben. Die Steuereinrichtung ermöglicht einen Probetrieb der Anlage sowie die Auslösung der Umgehungs-schaltung zur betriebsmäßigen Stillsetzung der Anlage. Eine automatische Umschaltung auf Umgebung erfolgt bei Anlagenstörung synchronisiert.	
051200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
051200A	Erzeugnis/Type zu 05.12 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.12 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

051200E Erzeugnis/Type zu 05.12 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.12 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

051200X Erzeugnis/Type zu 05.12 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.12 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

051203 ESA-USV-Steuerung mit Synchronisierung (m Syn).

051203A ESA-USV-Steuerung m.Syn. Stk
 Zu ESA-USV-Maschinensatz:

051209 Drosselbaugruppe für ESA-USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher bestehend aus drei Einphasendrosseln einschließlich Gehäuse IP21.

051209A Drosselbaugruppe ESA-USV Stk
 Zu ESA-USV-Maschinensatz:

051214 Herstellen der Verbindungsleitung zwischen der Drosselbaugruppe für eine ESA-USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher und dem Maschinenschaltschrank einschließlich Tragsystem.

051214A Verbindungsleitung Drosselbaugruppe m
 Zu ESA-USV-Maschinensatz:

051216 Not-Aus-Taster für ESA-USV-Anlage bei Aggregatraumtüre in Feuchtraumausführung (FR).

051216A Auf-Putz FR-NOT-AUS-Taster ESA-USV Stk

0515 ESA- und ESA-USV-Lüftungsanlage
 Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Herstellen einer Lüftungsanlage zur Zufuhr der benötigten Verbrennungsluftmenge und Zu- und Abfuhr der benötigten Kühlluftmenge.

051500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

051500A Erzeugnis/Type zu 05.15 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

051500E Erzeugnis/Type zu 05.15 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

051500X Erzeugnis/Type zu 05.15 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

051501	Wetterschutzjalousie aus verzinktem Stahlblech mit Vogelschutz.	
051501A	Zuluftjalousie - Zu Maschinensatz: <input type="text"/> - Abmessungen B/H in mm: <input type="text"/>	Stk
051501D	Abluftjalousie - Zu Maschinensatz: <input type="text"/> - Abmessungen B/H in mm: <input type="text"/>	Stk
051504	Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech.	
051504A	Zuluftklappe m.Stellmotor - Zu Maschinensatz: <input type="text"/> - Abmessungen B/H in mm: <input type="text"/>	Stk
051504B	Zuluftklappe m.Handbetrieb - Zu Maschinensatz: <input type="text"/> - Abmessungen B/H in mm: <input type="text"/>	Stk
051504D	Abluftklappe m.Stellmotor - Zu Maschinensatz: <input type="text"/> - Abmessungen B/H in mm: <input type="text"/>	Stk
051506	Kulissenschalldämpfer.	
051506A	Zuluft-Kulissenschalldämpfer - Zu Maschinensatz: <input type="text"/> - Restschalldruckpegel in dB/A bei Entfernung in m: <input type="text"/> - Abmessungen L/B/H in mm: <input type="text"/>	Stk
051506D	Abluft-Kulissenschalldämpfer - Zu Maschinensatz: <input type="text"/> - Restschalldruckpegel in dB/A bei Entfernung in m: <input type="text"/> - Abmessungen L/B/H in mm: <input type="text"/>	Stk
051522	Lüftungskanal in angegebener Ausführung einschließlich Verbindungs- und Montagezubehör.	
051522A	Lüftungskanal Standard verz. Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m ²
051522B	Lüftungskanal L90 Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m ²
051522C	Lüftungskanal schalldämmt Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m ²
051523	Formstück zu Lüftungskanal, einkalkuliert sind etwaige Luftleitbleche.	
051523A	Formstück Lüftungskanal Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m ²
051523B	Formstück Lüftungskanal L90 Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m ²

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
051523C	Formstück Lüftungskanal schalldämmt Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m²
051523D	Blechverblendung f.Restöffnungen Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m²
051525	Elastisches Verbindungsstück.	
051525A	Abluftanbindung zum Abluftschacht Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m²
051527	Schalldämmende Wand- und Deckenverkleidung (Schalld.Verkleidung) im Notstrom-Aggregatraum. Die Abrechnung erfolgt nach den Rohbaumaßen hohl für voll.	
051527A	Schalld.Verkleidung Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	m²
0517	ESA- und ESA-USV-Abgasanlage 1. Begriffe: Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Herstellen einer Abgasanlage zur Abfuhr der Motorabgase. Die Befestigung der Abgasanlage erfolgt körperschallentkoppelt und gleitfähig. Ein Prüfanschluss für die Emissionswertprüfung ist eingebaut. <i>Kommentar:</i> Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B. zu Maschinensatz) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder der Spezifikation festzulegen.	
051700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
051700A	Erzeugnis/Type zu 05.17 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
051700E	Erzeugnis/Type zu 05.17 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
051700X	Erzeugnis/Type zu 05.17 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
051701	Abgasleitung samt Aufhängungen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff und die Verlegerichtung lotrecht oder waagrecht.	
051701A	Abgasleitung V2A lotrecht	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	
051701B	Abgasleitung V2A waagrecht - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	m
051701C	Abgasleitung V4A lotrecht - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	m
051701D	Abgasleitung V4A waagrecht - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	m
051701G	Abgasleitung Stahl lotrecht - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	m
051701H	Abgasleitung Stahl waagrecht - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	m
051703	Formstück zu Abgasleitung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051703A	Bogen Abgasleitung V2A - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	Stk
051703B	Bogen Abgasleitung V4A - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	Stk
051703C	Bogen Abgasleitung Stahl - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	Stk
051705	Schwingungskompensator samt Flansche. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051705A	Schwingungskompensator V2A - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	Stk
051705B	Schwingungskompensator V4A - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	Stk
051705C	Schwingungskompensator Stahl - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	Stk
051707	Deflektorhaube mit Innenflansch. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051707A	Deflektorhaube V2A - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	Stk
051707B	Deflektorhaube V4A - Zu Maschinensatz: - Nenndurchmesser D in mm:	Stk
051707C	Deflektorhaube Stahl	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
	- Nenndurchmesser D in mm: <input type="text"/>	
051709	Dehnungskompensator mit Innenflansch. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051709A	Dehnungskompensator V2A	Stk
	- Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
	- Nenndurchmesser D in mm: <input type="text"/>	
051709B	Dehnungskompensator V4A	Stk
	- Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
	- Nenndurchmesser D in mm: <input type="text"/>	
051709C	Dehnungskompensator Stahl	Stk
	- Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
	- Nenndurchmesser D in mm: <input type="text"/>	
051710	Kondensatablass mit Absperrorgan.	
051710A	Kondensatablass	Stk
051711	Abgasschalldämpfer einschließlich DIN-Flansche oder Schweißstutzen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051711A	Abgasschalldämpfer V2A	Stk
	- Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
	- Restschallpegel in dB/A bei einer Entfernung in m: <input type="text"/>	
	- Nenndurchmesser D in mm: <input type="text"/>	
051711B	Abgasschalldämpfer V4A	Stk
	- Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
	- Restschallpegel in dB/A bei einer Entfernung in m: <input type="text"/>	
	- Nenndurchmesser D in mm: <input type="text"/>	
051711C	Abgasschalldämpfer Stahl	Stk
	- Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
	- Restschallpegel in dB/A bei einer Entfernung in m: <input type="text"/>	
	- Nenndurchmesser D in mm: <input type="text"/>	
051712	Isolierung der Abgasleitung (Abgasl). Im Positionsstichwort angegeben sind der Mantel und die Dicke bei Verwendung von Steinwolle in mm.	
051712A	Isolierung Abgasl.Aluminium 80	m²
	Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
051712B	Isolierung Abgasl.Aluminium 100	m²
	Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
051712F	Isolierung Abgasl.Blech verzinkt 80	m²
	Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
051712G	Isolierung Abgasl.Blech verzinkt 100	m²
	Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
051712M	Isolierung Abgasl.Drahtgeflecht 80	m²
	Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
051712N	Isolierung Abgasl.Drahtgeflecht 100	m²
	Zu Maschinensatz: <input type="text"/>	
051713	Abgas-Überschubrohr als Dachdurchführung (Überschub Dach) nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

051713A Abgas-Überschubrohr Dach Stahl verz.liefern **Stk**

- Zu Maschinensatz:
- Gesamtlänge des Überschubrohres in mm:

051714 Abgasdurchführung für vom Auftraggeber beigestellte Decken- oder Maueröffnungen einschließlich Isolierung und beidseitiger Abdeckung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Verlegerichtung.

051714A Abgasdurchführung lotrecht **Stk**

- Zu Maschinensatz aus Pos.:
- Länge der Durchführung in mm:

051714B Abgasmauerdurchführung waagrecht **Stk**

- Zu Maschinensatz aus Pos.:
- Länge der Durchführung in mm:

0519 ESA- und ESA-USV-Tankanlage

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Tankanlage ist unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften und Auflagen errichtet.

Eine bestätigte Dichtheitsbescheinigung wird für die gesamte Kraftstoffanlage vor der ersten Befüllung dem Auftraggeber übergeben.

Metallbehälter und zugehörige Rohrleitungen sind mit einem Grund- und Deckanstrich in genormten Kennfarben beschichtet.

051900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

051900A Erzeugnis/Type zu 05.19 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.19 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

051900E Erzeugnis/Type zu 05.19 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.19 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

051900X Erzeugnis/Type zu 05.19 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.19 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

051901 Vorrattank zur Aufstellung im Tankraum, mit Tankauflager, mechanischem Absperrschieber, Kraftstoffmangelanzeige, Erdungsschraube, mit Einschweißmuffen für Tankfüllleitung, Gaspendelleitung, Tankbelüftungsleitung, örtlichem Standanzeigergerät, elektrischer Inhaltsanzeige, mechanischer und elektronischer Überfüllsicherung, Saugleitung mit Rücklauf Sperre, Überlauf- oder Rückleitung und Reserve 2 Zoll.

051901A Vorrattank Stahl **Stk**

Tankinhalt in Liter:

051902 Vorrattank zur Aufstellung im Tankraum mit mechanischem Absperrschieber, Kraftstoffmangelanzeige sowie mit Muffen für Tankfüllleitung, Gaspendelleitung, Tankentlüftungsleitung, elektrischer Inhaltsanzeige, elektronischer Überfüllsicherung, Saugleitung mit Rücklauf Sperre, Überlauf- oder Rückleitung.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
051902A	Vorratstank Kunststoff Tankinhalt in Liter: <input type="text"/>	Stk
051903	Vorratstank (V-Tank) Zubehör und Einbauteile.	
051903B	V-Tank Tankanzeige mechanisch	Stk
051903C	V-Tank Tankanzeige pneumatisch	Stk
051903D	V-Tank Tankanzeige elektrisch	Stk
051903E	V-Tank Tankanzeige elektronisch	Stk
051903F	V-Tank Vorwarnung Kraftstoffmangel	Stk
051903G	V-Tank Überfüllsicherung mechanisch	Stk
051903H	V-Tank Überfüllsicherung elektronisch	Stk
051904	Tagestank zur Aufstellung im Maschinen- oder Tankraum mit mechanischem Absperrschieber sowie mit Auflager oder Konsolen, Erdungsschraube und Einschweißmuffen für Tankfüllleitung, Tankentlüftungsleitung, örtlichem Standanzeigergerät, Saugleitung mit Rücklaufperre, Überlauf- oder Rückleitung, Schwimmerschalter und Reserve 2 Zoll.	
051904A	Tagestank Stahl Tankinhalt in Liter: <input type="text"/>	Stk
051905	Tagestank (T-Tank) Zubehör und Einbauteile.	
051905B	T-Tank Tankanzeige mechanisch	Stk
051905C	T-Tank Tankanzeige elektronisch	Stk
051905D	T-Tank Tankanzeige elektrisch	Stk
051905E	T-Tank Schalter Pumpensteuerung	Stk
051905F	T-Tank "Warnung Kraftstoffmangel"	Stk
051905G	T-Tank Schalter "Tank überfüllt"	Stk
051911	Kraftstoffleitung vom Dieselmotor zum Tagestank (T-Tank) und retour.	
051911A	Kraftstoffleitung T-Tank Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	m
051911B	Magnetventil in Vorlaufleitung T-Tank	Stk
051912	Vor- und Rücklaufleitung zwischen Vorrats- und Tagestank (V-/T-Tank). Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	
051912A	Vor-/Rücklaufleitung V-/T-Tank	m
051913	Doppelwandige Vor- und Rücklaufleitung zwischen Vorratstank und Tagestank (V-/T-Tank). Im Positionsstichwort angegeben ist die Verlegung im vom Auftraggeber beigestellten Kabelgraben (Künette). Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	
051913A	DW-Vor-/Rücklaufleitung V-/T-Tank Künette	m
051913B	DW-Vor-/Rücklaufleitung V-/T-Tank Gebäude	m
051914	Füllleitung, zwischen Tankwagenanschlussstelle und Vorratstank (V-Tank) samt Beschriftung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser DN in Zoll.	
051914A	Füllleitung V-Tank DN2"	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
051915	Doppelwandige Füllleitung (DW-Füllleitung), zwischen Tankwagenanschlussstelle und Vorrattank (V-Tank) samt Beschriftung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verlegung im vom Auftraggeber beigestellten Kabelgraben (Künette) und der Nenndurchmesser DN in Zoll.	
051915A	DW-Füllleitung V-Tank Künette DN2"	m
051915B	DW-Füllleitung V-Tank Gebäude DN2"	m
051916	Leckanzeige für doppelwandige Rohrleitung (DW-Leitung). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Unterdrucküberwachung (m Unterdr Überw) und mit Schwimmerschalter (m Schwimmersch).	
051916A	Leckanzeige DW-Leitung m.Unterdr.Überw.	Stk
051916B	Leckanzeige DW-Leitung m.Schwimmersch.	Stk
051917	Gaspendelleitung, mit Tankwagenanschluss (Anschl) samt Beschriftung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verlegung im vom Auftraggeber beigestellten Kabelgraben (Künette) und der Nenndurchmesser DN in Zoll.	
051917A	Gaspendelleitung m.Anschl.Künette DN2"	m
051917B	Gaspendelleitung m.Anschl.Gebäude DN2"	m
051918	Tankbelüftungsleitung, samt Entlüftungskappe und Rückschlagventil. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verlegung im vom Auftraggeber beigestellten Kabelgraben (Künette) und der Nenndurchmesser DN in Zoll.	
051918A	Tankbelüftungsleitung Künette 2"	m
051918B	Tankbelüftungsleitung Gebäude 2"	m
051919	Überfüll-Steuerleitung (Steuerleitung) einschließlich Kabelschutzrohr zwischen Tankwagenanschlussstelle (Tankw.Anschl) und V-Tank.	
051919A	Steuerleitung Tankw.Anschl Künette In Künette von Auftraggeber beigestellt.	m
051919B	Steuerleitung Tankw.Anschl Gebäude	m
051920	Brandschutzverkleidung von Anlagenteilen.	
051920A	Verkleidung F90	m²
051921	Wandfüllschacht, versperrbar, mit integrierter Auffangtasse.	
051921A	AP-Wandfüllschacht Auf-Putz (AP).	Stk
051921B	UP-Wandfüllschacht Unter-Putz (UP).	Stk
051922	Sumpfüberwachung.	
051922A	Sumpfüberwachung Aggregatraum	Stk
051922B	Sumpfüberwachung Tankraum	Stk
051923	Dieselerstbefüllung.	
051923A	Dieselerstbefüllung V-Tank	l
051923B	Dieselerstbefüllung T-Tank	l
051927	Pumpe zur Befüllung des Tagestankes (T-Tank).	
051927A	Handflügelpumpe T-Tank	Stk
051927G	Pumpe elektrisch T-Tank	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
051931	Erdlagertank doppelwandig (DW), aus Qualitätsstahl in zylindrischer Form, innen und außen elektrisch geschweißt, Außenisolierung aus glasfaserverstärktem Bitumen geprüft mit 14000 Volt, Druckprüfung 2 bar für den Innenbehälter und 0,6 bar für den Außenbehälter, Einstiegdom Nenndurchmesser DN 600 mm einschließlich Blindeckel Werkstoff S235JRG2 nach EN10025, amtlich anerkanntem Prüfzeugnis über Bau-/Druckprüfung und Kesselbuch. Einkalkuliert sind ein Domschachtunterteil 100 x 100 x 60 cm mit um 10 cm höhenverstellbarer Randausbildung, flüssigkeitsdicht mit dem Tank verschweißt, ein Füllrohr mit Schnellverschluss, versperrbarer Kappe, Kette und Beschriftung, ein Peilstab mit Zentimeterteilung und Führungsrohr, ein Entlüftungsformschlauch mit Kappe und ein Grenzwertgeber als Überfüllsicherung.	
051931A	Erdlagertank DW Inhalt in l: <input type="text"/> Durchmesser in mm: <input type="text"/> Länge in mm: <input type="text"/> Gewicht in kg: <input type="text"/> Blechdicke in mm: <input type="text"/>	Stk
051932	Maßnahmen zur Tankverankerung gegen Auftrieb.	
051932A	Tankverankerung	PA
051934	Domschachtoberteil aus Stahl. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung begehbar (begeh.), befahrbar (befahr.), regensicher (regensi.), wasserdicht (wasserd.).	
051934A	Domschachtoberteil begehbar.regensicher	Stk
051934B	Domschachtoberteil begehbar.wasserdicht	Stk
051934C	Domschachtoberteil befahrbar.regensicher	Stk
051934D	Domschachtoberteil befahrbar.wasserdicht	Stk
051935	Öffnungshilfe eingebaut als Hebehilfe für die Abdeckung.	
051935A	Gasfeder 1700 N 200mm Hub	Stk
051937	Leckwarneinrichtung für doppelwandigen Erdtank, mit Leckanzeigegerät, Leckflüssigkeitsbehälter, Sonde und elektrischem Signalteil.	
051937A	Flüssigkeits-Leckwarneinrichtung	Stk
051938	Unterdruck-Leckwarneinrichtung auf Hoch-Vakuumbasis, für Gefahrenklasse AIII (Diesel- und Heizöl) einschließlich Flüssigkeitssicherung und Kondensatgefäß.	
051938A	Unterdruck-Leckwarneinrichtung	Stk
051939	Überdruck-Leckwarneinrichtung mit Trockenfilter.	
051939A	Überdruck-Leckwarneinrichtung	Stk
051940	Füllstandmessgerät pneumatisch (pneum.) für Heizöl extra leicht (EL) zur Fernmessung bis 50 m, Messgenauigkeit +/- 3%, mit Nullpunktkorrektur, Überdrucksicherung und Stellanzeiger für Verbrauchskontrolle. Stufenlos einstellbar von 900 bis 3000 mm Tankhöhe.	
051940A	Füllstandsmessgerät pneum.Heizöl EL	Stk
051941	Füllstandmessgerät elektro-pneumatisch (e-pneum.) für Heizöl extra leicht (EL) mit Pumpe 230 V, zur Fernmessung bis 50 m, mit Dauer-Füllstandsanzeige in Prozent, Messgenauigkeit +/- 2 %, Nullpunktkorrektur, Überdrucksicherung, Stellanzeiger für Verbrauchskontrolle und mit optischer und akustischer einstellbarer Reservemeldung.	
051941A	Füllstandsmessgerät e-pneum.Heizöl EL	Stk
0521	ESA- und ESA-USV-Elektroversorgung Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Leitungen zwischen Generator und Aggregate-Schaltschrank sowie für Hilfsbetriebe im Maschinenraum sind verlegt und angeschlossen.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Die Netzzuleitung, die Verbraucherabgangsleitung sowie alle außerhalb des Maschinenraums notwendigen Steuer- und Meldeleitungen sind ab Aggregatschaltschrank in dieser ULG nicht erfasst.	
052101	Verbindungsleitungen als Paket zwischen Aggregatklemmenkasten und Aggregatschaltschrank (E-Leitungspaket Aggregat/Schaltchr.). Abgerechnet wird die Länge des Paketes.	
052101A	E-Leitungspaket Aggregat/Schaltchr. Verlegung einschließlich Tragsystem.	m
052101B	E-Leitungspaket Aggregat/Schaltchr.TS Verlegung in/auf vom Auftraggeber beigestelltem Tragsystem (TS).	m
052102	Leitungen für Hilfsbetriebe im Maschinenraum (E-Versorgung Hilfsbetr.) (z.B. Jalousien, Ladegerät, Raumlüfter).	
052102A	E-Versorgung Hilfsbetr. Verlegung einschließlich Tragsystem.	PA
052102B	E-Versorgung Hilfsbetr.TS Verlegung in/auf vom Auftraggeber beigestelltem Tragsystem (TS).	PA
0523	ESA- und ESA-USV-Sicherheitspaket Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Vorgeschriebenes Zubehör ist montiert oder bei der Anlage deponiert.	
052300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
052300A	Erzeugnis/Type zu 05.23 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
052300E	Erzeugnis/Type zu 05.23 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
052300X	Erzeugnis/Type zu 05.23 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
052301	Sicherheitspaket bestehend aus Gehörschutz, Sicherheitsschildern, Warntafeln, Feuerlöscher (Inhalt 12 kg, für alle Brandklassen), tragbarer Akkuleuchte mit Ladegerät, Erste Hilfe- und Brandbekämpfungstafeln, Putzlappenbehälter, Schaltschemata und Betriebskontrollbuch.	
052301A	Sicherheitspaket	PA
0530	ESA- und ESA-USV-Einreichung z.Genehmigung <i>Kommentar:</i> Die Gebühren für das Verfahren werden nach behördlicher Vorschreibung vom Auftraggeber getragen.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

053001 Baubeschreibung und Dispositionszeichnung (Einreichung) nach den Richtlinien der zuständigen Behörden unter Zugrundelegung der vom Auftraggeber beigestellten Planunterlagen. Einschließlich Mithilfe bei der Erlangung der behördlichen Genehmigung.

053001A Einreichung ESA PA

053001B Einreichung ESA-USV PA

0550 Stat.USV-Anlagen ONLINE

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen (USV-ONL) speisen die angeschlossenen Verbraucher - auch im Netzbetrieb - dauernd mit stabilisierter und gefilterter, sinusförmiger Spannung und garantieren eine absolut unterbrechungsfreie Versorgung.

Die elektronische Umschalteinrichtung kann die Verbraucher unterbrechungsfrei vom Wechselrichter auf das Netz und retour schalten. Einrichtungen für eine automatische Wiedereinschaltung bei Rückkehr der Netzversorgung sowie für einen Tiefentladeschutz und einen zyklischen automatischen Batterietest sind eingebaut.

Es erfolgt keine Rückspeisung vom Wechselrichter über den Bypass in das öffentliche Netz.

Eine ausreichende Wärmeabfuhr aus den Schränken ist vorgesehen.

Die Aufstellung der Anlage erfolgt in einem Raum, in dem der Auftraggeber bei Volllast für eine Umgebungstemperatur von 20° Celsius sorgt. Die Batterien sind für eine Umgebungstemperatur von 20° Celsius dimensioniert.

Anlagen kleinerer Leistung sind einschließlich Batterie beschrieben. Diese kann im Gehäuse der USV oder in einem separaten Gehäuse untergebracht sein, welches unmittelbar neben der USV aufgestellt und mittels einer mitgelieferten Leitung verbunden ist (als USV-Anlagen mit Batterie beschrieben). Die USV-Anlage ist über mehrere Tage leerlaufest und verfügt über einen Sanftanlauf (max Inenn). Die Anlage kann durch fachlich geschultes Bedienungspersonal vollkommen abgestellt und wieder in Betrieb genommen werden.

Die Grenzwerte für EMV werden eingehalten. Eine RS232-Schnittstelle einschließlich Visualisierungs- und Shut-down-Software ist vorhanden.

Störmeldungen sind am Gerät optisch und akustisch vorhanden. Das Bedien- und Anzeigefeld gibt über den Betriebszustand der Anlage jederzeit Auskunft.

Anlagen ab 6,5 kVA besitzen zusätzlich eine NOT-AUS-Kontakt-Schnittstelle und einen Servicebypass.

Im folgenden sind Anlagen ab 15 kVA für eine 6fach-Parallelschaltung beschrieben.

2. Bezugswerte:

- Eingangsfrequenz: 50 Hz +/- 5%
- Nenn-Eingangsspannung 1phasig: 230 V
- Nenn-Eingangsspannung 3phasig: 400 V
- Nenn-Ausgangsspannung 1phasig: 230 V
- Nenn-Ausgangsspannung 3phasig: 400 V
- Ausgangsfrequenz: 50 Hz

Kommentar:

ONLINE-Anlagen entsprechen der Klassifizierung VFI-SS111 nach EN62040-3.

Leitungen für die Verbindung von USV und Batterie werden in der LG 08 beschrieben.

Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B.: zu Batterie xxx, zu Maschinensatz xxx) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder einer Spezifikation festzulegen.

055000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

055000A Erzeugnis/Type zu 05.50 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.50 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

055000E Erzeugnis/Type zu 05.50 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.50 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: [redacted]
 Angeboten: [redacted]

055000X Erzeugnis/Type zu 05.50 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.50 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [redacted]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

055010 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 1000 VA/700 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Eingangsspannungstoleranz: + 10/- 15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055010A USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 6 **Stk**

- Leistung in kVA/kW: [redacted]
- Überbrückungszeit in Minuten: [redacted]
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: [redacted]
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: [redacted]
- Gesamtgewicht in kg: [redacted]

055010B USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 12 **Stk**

- Leistung in kVA/kW: [redacted]
- Überbrückungszeit in Minuten: [redacted]
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: [redacted]
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: [redacted]
- Gesamtgewicht in kg: [redacted]

055010C USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 18 **Stk**

- Leistung in kVA/kW: [redacted]
- Überbrückungszeit in Minuten: [redacted]
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: [redacted]
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: [redacted]
- Gesamtgewicht in kg: [redacted]

055010D USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 30 **Stk**

- Leistung in kVA/kW: [redacted]
- Überbrückungszeit in Minuten: [redacted]
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: [redacted]
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: [redacted]
- Gesamtgewicht in kg: [redacted]

055010E USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 40 **Stk**

- Leistung in kVA/kW: [redacted]
- Überbrückungszeit in Minuten: [redacted]
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: [redacted]
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: [redacted]
- Gesamtgewicht in kg: [redacted]

055010F USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 60 **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055012 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 1500 VA/1050 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055012A USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 6 **Stk**

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055012B USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 12 **Stk**

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055012C USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 18 **Stk**

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055012D USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 30 **Stk**

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055012E USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 40 **Stk**

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055012F USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 60 **Stk**

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055014 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 2000 VA/1400 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055014A USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 6 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055014B USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 12 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055014C USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 18 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055014D USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 30 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055014E USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 40 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055014F USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 60 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055016 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 3000 VA/2100 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten und die Ausführung in 19"-Technik (19").

055016A USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 6 Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	
055016B	<p>USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 12</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055016C	<p>USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 18</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055016D	<p>USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 30</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055016E	<p>USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 40</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055016F	<p>USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 60</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055016M	<p>USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 6 19"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055016N	<p>USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 15 19"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055016O	<p>USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 25 19"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055018	<p>Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 4000 VA/2800 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie. Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten und die Ausführung in 19"-Technik (19").

055018A USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 6 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055018C USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 18 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055018D USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 30 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055018F USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 60 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055018M USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 6 19" Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055018O USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 18 19" Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055018P USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 30 19" Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055022 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 5000 VA/3500 V Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten und die Ausführung in 19"-Technik (19").

055022B USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 10 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055022C USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 25 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055022D USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 36 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055022N USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 10 19" Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055022O USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 25 19" Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055022P USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 36 19" Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055028 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 6000 VA/4200 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten und die Ausführung in 19"-Technik (19").

055028A USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 8 Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	
055028C	USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 20 <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055028D	USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 30 <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055028M	USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 8 19" <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055028O	USV-ONL 1/1ph 6,0kVA/4,2kW 20 19" <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055028P	USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 30 19" <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055032	Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Eingang und 1phasigem Ausgang (3/1ph.), statischem Bypass, 6500 VA/4600 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie. Eingehaltene Nenn-Grenzwerte: <ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 % - Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 % - Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 % - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 % - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 % - CREST-Faktor: 1:3 - Powerkorrektur Eingang größer 0,95 - Überlastfähigkeit: 125 % mindestens 2 Minuten, 150 % mindestens 30 Sekunden Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.	
055032B	USV-ONL 3/1ph.6,5kVA/4,6kW 15 <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055032D	USV-ONL 3/1ph.6,5kVA/4,6kW 30	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055032F USV-ONL 3/1ph.6,5kVA/4,6kW 60 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055034 Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Eingang und 1phasigem Ausgang (3/1ph), statischem Bypass, 8000 VA/5600 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15%
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5%
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100% Laständerung kleiner 5%
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3%
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5%
- CREST-Faktor: 1:3
- Powerkorrektur Eingang größer 0,95
- Überlastfähigkeit: 125% mindestens 2 Minuten, 150% mindestens 30 Sekunden

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055034B USV-ONL 3/1ph.8kVA/5,6kW 12 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055034D USV-ONL 3/1ph.8kVA/5,6kW 30 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055034E USV-ONL 3/1ph.8kVA/5,6kW 45 Stk

- Leistung in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten:
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:
- Gesamtgewicht in kg:

055038 Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Eingang und 1phasigem Ausgang (3/1ph.), statischem Bypass, 10000 VA/7000 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3
- Powerkorrektur Eingang größer 0,95
- Überlastfähigkeit: 125 % mindestens 2 Minuten, 150 % mindestens 30 Sekunden

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055038A USV-ONL 3/1ph.10kVA/7kW 10 Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	
055038C	<p>USV-ONL 3/1ph.10kVA/7kW 20</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055038D	<p>USV-ONL 3/1ph.10kVA/7kW 35</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - Überbrückungszeit in Minuten: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055042	<p>Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Eingang und 1phasigem Ausgang (3/1ph.), statischem Bypass, ohne Batterie.</p> <p>Eingehaltene Grenzwerte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannungstoleranz: +/- 20% - Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5% - Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100% Laständerung +/- 5% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 2% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5% - CREST-Faktor: 1:3 - Powerkorrektur Eingang größer 0,95 - Überlastfähigkeit: 125% mindestens 10 Minuten, 150% mindestens 60 Sekunden am Wechselrichter - Gesamtwirkungsgrad bei Nennlast: mindestens 93% <p>Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.</p>	
055042A	<p>USV-ONL 3/1ph.10kVA/8kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055042B	<p>USV-ONL 3/1ph.15kVA/12kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055042C	<p>USV-ONL 3/1ph.20kVA/16kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055042D	<p>USV-ONL 3/1ph.30kVA/24kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg: 	Stk
055048	<p>Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Ein- und Ausgang (3/3ph.), statischem Bypass, ohne Batterie.</p> <p>Eingehaltene Grenzwerte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannungstoleranz: +/- 20% - Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5% - Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100% Laständerung +/- 5% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 2% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5% - CREST-Faktor: 1:3 - Powerkorrektur Eingang größer 0,95 - Überlastfähigkeit: 125% mindestens 10 Minuten, 150% mindestens 60 Sekunden am Wechselrichter 	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gesamtwirkungsgrad bei Nennlast: mindestens 91%

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055048A	USV-ONL 3/3ph.10kVA/8kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048B	USV-ONL 3/3ph.15kVA/12kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048C	USV-ONL 3/3ph.20kVA/16kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048D	USV-ONL 3/3ph.30kVA/24kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048E	USV-ONL 3/3ph.40kVA/32kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048F	USV-ONL 3/3ph.60kVA/48kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048G	USV-ONL 3/3ph.80kVA/64kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048H	USV-ONL 3/3ph.100kVA/80kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048I	USV-ONL 3/3ph.120kVA/96kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048J	USV-ONL 3/3ph.160kVA/128kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk
055048K	USV-ONL 3/3ph.200kVA/160kW - Leistung in kVA/kW: - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: - Gesamtgewicht in kg:	Stk

055054	USV 12-Puls-Gleichrichter (12-Puls-Gleichr.) zur Minimierung des Gesamtoberwellengehaltes. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennausgangsleistung in kVA. Eingehaltener Grenzwert: Harmonische Netzurückwirkung am Eingang THDI +/- 8%.	
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
055054A	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.60kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054B	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.80kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054C	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.100kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054D	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.120kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054E	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.160kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054F	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.200kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054G	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.250kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054H	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.300kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054I	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.400kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054J	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.500kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054K	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.600kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055054L	USV-ONL 12-Puls-Gleichr.800kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk

055056 USV-Filter harmonisch. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennausgangsleistung in kVA. Eingehaltener Grenzwert: Harmonische Netzurückwirkung am Eingang THDI +/- 8 %.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
055056A	USV-ONL-Filter harmonisch 10kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056B	USV-ONL-Filter harmonisch 15kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056C	USV-ONL-Filter harmonisch 20kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056D	USV-ONL-Filter harmonisch 30kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056E	USV-ONL-Filter harmonisch 40kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056F	USV-ONL-Filter harmonisch 60kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056G	USV-ONL-Filter harmonisch 80kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056H	USV-ONL-Filter harmonisch 100kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056I	USV-ONL-Filter harmonisch 120kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056J	USV-ONL-Filter harmonisch 160kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055056K	USV-ONL-Filter harmonisch 200kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055058	USV 12-puls-Gleichrichter mit Filter (Gleichr.m.Filter) harmonisch. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennausgangsleistung in kVA. Eingehaltener Grenzwert: Harmonische Netzurückwirkung am Eingang THDI +/- 5 %.	
055058A	USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 250kVA	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	
055058B	USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 300kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055058C	USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 400kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055058D	USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 500kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055058E	USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 600kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055058F	USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 800kVA - Leistung in kVA: - Gehäuse-Abmessungen: - Gewicht in kg:	Stk
055060	Externer Service-Bypassschalter zu USV-Anlage.	
055060A	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.10kVA	Stk
055060B	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.15kVA	Stk
055060C	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.20kVA	Stk
055060D	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.30kVA	Stk
055060E	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.40kVA	Stk
055060F	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.60kVA	Stk
055060G	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.80kVA	Stk
055060H	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.100kVA	Stk
055060I	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.120kVA	Stk
055060J	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.160kVA	Stk
055060K	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.200kVA	Stk
055060L	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.250kVA	Stk
055060M	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.300kVA	Stk
055060N	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.400kVA	Stk
055060O	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.500kVA	Stk
055060P	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.600kVA	Stk
055060Q	USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.800kVA	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
055062	Schnittstelle zu USV-Anlage.	
055062A	USV-ONL Schnittstelle SNMP Zu USV: <input type="text"/>	Stk
055064	Potenzialfreie (Pot.freie) Kontakte zu USV-Anlage ab 15 kVA.	
055064A	Pot.freie Kontakte Bypassbetrieb Zu USV: <input type="text"/>	Stk
055064B	Pot.freie Kontakte Batterie wird entladen Zu USV: <input type="text"/>	Stk
055064C	Pot.freie Kontakte Vorwarnung Entladung Zu USV: <input type="text"/>	Stk
055066	Aufzählung (Az) auf USV-ONL. <i>Kommentar:</i> <i>In der Positionsmenge ist anzugeben, wie viele Anlagen gleicher Leistung parallel geschaltet werden.</i>	
055066A	Az Parallelschaltung Für eine Aufrüstung des USV-Elektronik zur Parallelschaltung der angegebenen Anlage einschließlich Lastaufteilung und Synchronisierung zu USV: <input type="text"/>	Stk
055068	Systemkabel für USV-Parallelschaltung für die Verbindung der Steuereinheit zur Lastaufteilung und Synchronisation. Im Positionsstichwort angegeben ist die Verlegeart in Tragsystem (TS, in eigener Position).	
055068A	Systemkabel USV-Parallelschaltung TS	m
055096	Zusätzliche Einschulung zur Bedienung der USV-Anlage.	
055096A	Zusätzliche Einschulung USV-ONL	PA
0551	Batterien f.USV-ONL-Anlagen 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Batterien sind in angegebener Ausführung und Konstruktion in Standardfarbe aufgestellt und angeschlossen. Die Durchführungspole sind elektrolytdicht ausgeführt. Die Zusammenschaltung der einzelnen Blöcke und Zellen erfolgt über ein fabriksmäßig hergestelltes Verbindungssystem. 1.1 Die Mindestkonstruktionslebensdauer beträgt: Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert OGiV: 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur. Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert GiV: 4 bis 5 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur. Blei-Batterie geschlossen Ogi: 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur. Blei-Batterie geschlossen OPzS: 15 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur. Blei-Batterie geschlossen GroE: 20 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.	
055100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
055100A	Erzeugnis/Type zu 05.51 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.51 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

055100E Erzeugnis/Type zu 05.51 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.51 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

055100X Erzeugnis/Type zu 05.51 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.51 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

055103 Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für angegebene USV-Anlage.

055103A Bleibatterie geschlossen OGiV USV

Stk

- Zu USV:
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW:
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens:
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv:
- Gewicht in kg:

055105 Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für angegebene USV-Anlage.

055105A Bleibatterie verschlossen GiV USV

Stk

- Zu USV:
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW:
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens:
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv:
- Gewicht in kg:

055107 Bleibatterie geschlossen für angegebene USV-Anlage.

055107A Bleibatterie geschlossen OGi USV

Stk

- Zu USV:
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW:
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens:
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv:
- Gewicht in kg:

055107B Bleibatterie geschlossen OPzS USV

Stk

- Zu USV:
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW:
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens:
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv:
- Gewicht in kg:

055107C Bleibatterie geschlossen GroE USV

Stk

- Zu USV:
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW:
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens:
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv:
- Gewicht in kg:

055121 Gestell für angegebene Batterie.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

055121A Gestell Batterie USV **Stk**
 - Zu Batterie:
 - Begrenzte Abmessungen (B/H/T) in mm:
 - Abmessungen (B/H/T) in mm:

055122 Schrank für angegebene Batterie.

055122A Schrank Batterie USV **Stk**
 - Zu Batterie:
 - Begrenzte Abmessungen (B/H/T) in mm:
 - Abmessungen (B/H/T) in mm:

055123 Säurefeste Wanne für angegebene Batterie, welche auf Gestell montiert ist.

055123A Wanne Batterie USV **Stk**
 - Zu Gestell:
 - Zu Batterie:

0560 Lade- u.Schaltg.f.Si-Bel.Anlage

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Lade- und Schaltgeräte für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen sind montiert und angeschlossen.

056000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

056000A Erzeugnis/Type zu 05.60 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

056000E Erzeugnis/Type zu 05.60 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

056000X Erzeugnis/Type zu 05.60 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

*Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

056001 Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltg.) mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW) über die Abgangsstromkreisleitungen, dimensioniert für eine Zentralbatterieanlage (CPS). Jeder einzelne Abgangsstromkreis ermöglicht den gemischten Betrieb von Leuchten mit systemgebundenen Modulen für eine Betriebsartenumschaltung von geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Netzanschlussspannung 3 x 400/230 V, Batterienennspannung 220 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kurzbezeichnung für die gewählte Bauart der Batterie und die Nennbetriebsdauer in Stunden (h).

056001A Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 1h **Stk**
 - Kategorie der baulichen Anlage:
 - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW:
 - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A:
 - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A:

056001B Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 3h **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Kategorie der baulichen Anlage: <input type="text"/> - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A: <input type="text"/>	
056001C	Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 8h - Kategorie der baulichen Anlage: <input type="text"/> - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A: <input type="text"/>	Stk
056006	Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltg) mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW) über die Abgangsstromkreise, dimensioniert für eine Gruppenbatterieanlage (LPS). Jeder einzelne Abgangsstromkreis ermöglicht den gemischten Betrieb von Leuchten mit systemgebundenen Modulen für eine Betriebsartenumschaltung von geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Netzanschlussspannung 230 V, Batterienennspannung 220 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kurzbezeichnung für die gewählte Bauart der Batterie, die Gerätenennleistung und die Nennbetriebsdauer in Stunden (h).	
056006A	Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 500W 3h - Kategorie der baulichen Anlage: <input type="text"/> - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3 A: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6 A: <input type="text"/>	Stk
056006B	Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 1500W 1h - Kategorie der baulichen Anlage: <input type="text"/> - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3 A: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6 A: <input type="text"/>	Stk
056010	Netzspannung-Überwachungsrelais (Netzüberw.Relais) zur Signalisierung "Unterspannung", montiert in einem Unterverteiler der überwachten Anlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Kontakte.	
056010A	Netzüberw.Relais 2	Stk
056017	Externes Meldetableau für den Betriebszustand des Lade- und Schaltgerätes (Lade/Schaltg.). Angezeigt wird optisch: betriebsbereit, Batteriebetrieb, Netzbetrieb, optisch und akustisch die Sammelstörung mit Quittiermöglichkeit der akustischen Meldung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Montageart auf Putz (AP) und die Ausführung mit Schlüsselschalter (Schlüssel).	
056017A	Meldetableau Lade/Schaltg.AP	Stk
056017B	Meldetableau Lade/Schaltg.AP Schlüssel	Stk
056020	Zusatzmodul für Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltgeräte) zur Ausgabe von Meldungen und Betriebszuständen.	
056020A	Druckermodul Lade/Schaltgerät	Stk
056020B	ZLT-Relaismodul Lade/Schaltgerät	Stk
056025	Einmaliges Programmieren des Lade- und Schaltgerätes mit den Daten der versorgten Verbraucher. Einstellen der Anlagenparameter in Verbindung mit der Batterieanlage.	
056025A	Programmierung Lade-u.Schaltgerät	PA
056026	Erweiterte Programmierfähigkeit zur Ausgabe von Informationen über die vom System angesprochenen Leuchten und deren Montageort. Eingegeben sind die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Adressbezeichnungen. Abgerechnet wird die Anzahl der im Klartext beschriebenen Leuchten.	
056026A	Klartextprogrammierung Lade-u.Schaltgerät	Stk
0562	Batterien f.Si-Bel.Anlage 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Batterien sind in angegebener Ausführung und Konstruktion aufgestellt und angeschlossen. Die Durchführungspole sind elektrolytdicht ausgeführt. Die Zusammenschaltung der einzelnen Blöcke und Zellen erfolgt über ein fabrikmäßig hergestelltes Verbindungssystem.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

1.1 Die Mindestkonstruktionslebensdauer beträgt:
 Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert OGiV:
 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.
 Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert GiV:
 4 bis 5 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.
 Blei-Batterie geschlossen Ogi:
 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.
 Blei-Batterie geschlossen OPzS:
 15 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.
 Blei-Batterie geschlossen GroE:
 20 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.

056200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

056200A Erzeugnis/Type zu 05.62 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.62 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

056200E Erzeugnis/Type zu 05.62 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.62 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

056200X Erzeugnis/Type zu 05.62 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.62 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

056210 Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Batterienennspannung.

056210A Bleibatterie OGiV Si-Bel.220V

Stk

- Nennbetriebsdauer in Stunden:
- Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW:
- Betriebsdauer effektiv in Stunden:
- Gewicht in kg:

056214 Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Batterienennspannung.

056214A Bleibatterie GiV Si-Bel.220V

Stk

- Nennbetriebsdauer in Stunden:
- Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW:
- Betriebsdauer effektiv in Stunden:
- Gewicht in kg:

056221 Gestell für angegebene Batterie.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

056221A Gestell Batterie Si-Bel. Stk

- Zu Batterie:
- Begrenzte Abmessung in mm:
- Abmessungen (B/H/T) in mm:

056222 Schrank für angegebene Batterie.

056222A Schrank Batterie Si-Bel. Stk

- Zu Batterie:
- Begrenzte Abmessung in mm:
- Abmessungen (B/H/T) in mm:

056223 Säurefeste Wanne für angegebene Batterie, welche auf Gestell montiert ist.

056223A Wanne Batterie Si-Bel. Stk

- Zu Gestell:
- Zu Batterie:

0565 Leuchten f.Si-Bel.Anlage

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Zentral- oder Gruppenbatterien sind montiert und angeschlossen. Die Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt. Das Liefern umfasst die Leuchte einschließlich Betriebsgeräte, Leuchtmittel sowie einfaches Montage- und Befestigungsmaterial (z.B. Dübel und Schrauben). Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind in die Einheitspreise der Leuchten einkalkuliert.

056500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

056500A Erzeugnis/Type zu 05.65 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.65 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en):
- Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
- Angeboten:

056500E Erzeugnis/Type zu 05.65 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.65 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en):
- Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
- Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
- Kriterien der Gleichwertigkeit:
- Angeboten:

056500M Lichttechn.Referenzwerte Sicherheitsleuchte

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

- Betrifft Position(en):
- Raumbezeichnung:
- Raumwidmung:
- Gewählte Reflexionsgrade für Boden/Decke/Wand in Prozent:
- Gerechnet mit Leuchtenfabrikat:
- Leuchtentype mit Lichtleistung:

056500N Lichttechn.Referenzwerte Rettungsleuchte

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

- Betrifft Position(en):
- Raumbezeichnung:
- Raumwidmung:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Erkennungsweite:
 Gerechnet mit Leuchtenfabrikat:
 Leuchtentype mit Lichtleistung:

056500X Erzeugnis/Type zu 05.65 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.65 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

056512 Sicherheits-Systemleuchte für Wandanbau (WAB-SHL) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).

056512I WAB-SHL P-LED ELÜW Stk

056512M WAB-SHL P-LED BASCH+ELÜW Stk

056516 Sicherheits-Systemleuchte für Deckenanbau (DAB-SHL) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart auf im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung für Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).

056516I DAB-SHL P-LED ELÜW Stk

056516K DAB-SHL P-LED Abh.ELÜW Stk

056516M DAB-SHL P-LED BASCH+ELÜW Stk

056516O DAB-SHL P-LED Abh.BASCH+ELÜW Stk

056519 Sicherheits-Systemleuchte nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).

Kommentar:

Angaben in Position 05.65 00E/X sind erforderlich.

056519C WAB-SHL ELÜW Stk

Lampenleistung in Watt:

056519D WAB-SHL BASCH+ELÜW Stk

Lampenleistung in Watt:

056519H DAB-SHL ELÜW Stk

Lampenleistung in Watt:

056519I DAB-SHL BASCH+ELÜW Stk

Lampenleistung in Watt:

056519M Einbau-SHL ELÜW Stk

Lampenleistung in Watt:

056519N Einbau-SHL BASCH+ELÜW Stk

Lampenleistung in Watt:

056522 Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart für Wandanbau (WAB-SHL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).

Kommentar:

Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056522I	WAB-SHL-IP P-LED ELÜW	Stk
056522M	WAB-SHL-IP P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056526	Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart für Deckenanbau (DAB-SHL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart auf im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung für Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.	
056526I	DAB-SHL-IP P-LED ELÜW	Stk
056526K	DAB-SHL-IP P-LED Abh.ELÜW	Stk
056526M	DAB-SHL-IP P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056526O	DAB-SHL-IP P-LED Abh.BASCH+ELÜW	Stk
056529	Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart (SHL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.	
056529C	WAB-SHL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529D	WAB-SHL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529H	DAB-SHL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529I	DAB-SHL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529M	Einbau-SHL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529N	Einbau-SHL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056532	Rettungszeichen-Systemleuchte für Wandanbau (WAB-RZL) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Konsolen (Kons.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.65 00 B/X sind erforderlich.	
056532I	WAB-RZL P-LED ELÜW	Stk
056532K	WAB-RZL P-LED Kons.ELÜW	Stk
056532M	WAB-RZL P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056532O	WAB-RZL P-LED Kons BASCH+ELÜW	Stk
056540	Rettungszeichen-Systemleuchte für Deckenanbau (DAB-RZL) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056540M	DAB-RZL P-LED ELÜW	Stk
056540O	DAB-RZL P-LED Abh.ELÜW	Stk
056540S	DAB-RZL P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056540U	DAB-RZL P-LED Abh.BASCH+ELÜW	Stk
056549	Rettungszeichen-Systemleuchte nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.	
056549C	WAB-RZL ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549D	WAB-RZL BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549H	DAB-RZL ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549I	DAB-RZL BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549M	Einbau-RZL ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549N	Einbau-RZL BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056552	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart für Wandanbau (WAB-RZL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Konsolen (Kons.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.	
056552I	WAB-RZL-IP P-LED ELÜW	Stk
056552K	WAB-RZL-IP P-LED Kons.ELÜW	Stk
056552M	WAB-RZL-IP P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056552O	WAB-RZL-IP P-LED Kons.BASCH+ELÜW	Stk
056560	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart für Deckenanbau (DAB-RZL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.	
056560M	DAB-RZL-IP P-LED ELÜW	Stk
056560O	DAB-RZL-IP P-LED Abh.ELÜW	Stk
056560S	DAB-RZL-IP P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056560U	DAB-RZL-IP P-LED Abh.BASCH+ELÜW	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056569	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart (RZL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.	
056569C	WAB-RZL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569D	WAB-RZL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569H	DAB-RZL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569I	DAB-RZL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569M	Einbau-RZL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569N	Einbau-RZL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056573	Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits- und Rettungszeichen Systemleuchten.	
056573A	Schutzgitter bws SHL Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	Stk
056573B	Schutzgitter bws RZL Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	Stk
056579	Leuchte nach Angabe, deren Leuchtmittel bei Netzausfall über ein fabrikmäßig eingebautes Sicherheitsbeleuchtungs-Modul (SHL-Modul) betrieben wird. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Moduls mit Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.	
056579C	Leuchte m.SHL-Modul ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056579D	Leuchte m.SHL-Modul BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056581	Aufzahlung (Az) auf die angegebenen Positionen.	
056581A	Az Montageerschwerms auf spez.Untergrund Für eine Leuchtenmontage auf speziellem (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel nicht verwendet werden können. Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk
0567	Erweiterte Dokumentation Si-Bel.Anlage Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Erstellen einer erweiterten Dokumentation für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Zentral- oder Gruppenbatterien.	
056701	Erstellen von Übersichtsplänen, von Schaltplänen der Sicherheitsbeleuchtung und von Verbraucherlisten mit örtlicher Zuordnung in im Positionsstichwort angegebener Ausführung.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

056701A Schaltpläne, Verbraucherlisten 3fach PA

056701B Schaltpläne, Verbraucherlisten PA
 Elektronisches Format:

0570 Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Sicherheitsleuchten:

Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz werden als Einzelbatterieleuchten (Batt.SHL) bezeichnet. Sicherheitsleuchten mit Rettungszeichen werden als Rettungszeichenleuchten (Batt.RZL) bezeichnet. Sie sind wie angegeben montiert und an jenen Lichtstromkreis angeschlossen, bei dessen Ausfall die Leuchte automatisch auf Akkubetrieb umschaltet. Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt.

1.2 Einzelbatterieleuchten Standard:

Unter Einzelbatterieleuchten Standard werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Anzeige für die Akkuladung ohne integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.3 Einzelbatterieleuchten Manuell:

Unter Einzelbatterieleuchten Manuell werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz, Anzeige für die Akkuladung und händisch zu bedienender, in der Leuchte integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.4 Einzelbatterieleuchten Automatik:

Unter Einzelbatterieleuchten Automatik werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und automatischer Selbstdiagnostest- und Anzeige-Einrichtung verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.5 Einzelbatterieleuchten BUS:

Unter Einzelbatterieleuchten BUS werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Prüfeinrichtung für den drahtgebundenen Anschluss an ein Zentralgerät zur Überprüfung, Überwachung und Registrierung von Funktion und Störungen laut Errichtungsbestimmungen verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.6 Rettungszeichen:

Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

1.7 Leuchtmittel:

Sicherheitsleuchten sind mit Leuchtstofflampen (T) oder Power-LED-Leuchtmitteln (LED) ausgestattet.

1.8 Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung mit integriertem Notlichteinsatz:

Notlichteinsätze bestehen aus einem Akku-Satz für die angegebene Überbrückungszeit sowie einem Betriebsgerät und sind werkseitig in Leuchten eingebaut.

Kommentar:

Einzelbatterieleuchten ohne integrierte Prüfeinrichtung müssen von einer zentralen, manuell zu bedienenden Tasteinrichtung aus einsehbar sein. Für Einzelbatterieleuchten "Automatik" ist ein wöchentlicher Funktionstest und ein jährlicher Betriebsdauertest vorgeschrieben.

Einzelbatterieleuchten entsprechen der ÖVE EN 60598-2-22 und sind für Anlagen nach ÖVE/ÖNORM E8002-1ff geeignet, ÖNORM EN1838 wird beachtet. Einzelbatterieleuchten BUS und zugehörige Zentralgeräte sind gemeinsam auszuschreiben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Leuchten mit Notlichteinsätzen

057000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

057000A Erzeugnis/Type zu 05.70 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.70 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

057000E Erzeugnis/Type zu 05.70 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.70 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

057000M Lichttechn.Referenzwerte SHL

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
 Raumbezeichnung:
 Raumwidmung:
 Gewählte Reflexionsgrade für Boden/Decke/Wand in Prozent:
 Gerechnet mit Leuchtenfabrikat:
 Leuchtentype mit Lampenleistung(en):

057000N Lichttechn.Referenzwerte RZL

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
 Raumbezeichnung:
 Raumwidmung:
 Erkennungsweite:
 Gerechnet mit Leuchtenfabrikat:
 Leuchtentype mit Lampenleistung(en):

057000X Erzeugnis/Type zu 05.70 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.70 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

057008	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Standard für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057008M	WAB-Batt.SHL Standard LED 1H	Stk
057008N	WAB-Batt.SHL Standard LED 3H	Stk
057008O	WAB-Batt.RZL Standard LED 1H	Stk
057008P	WAB-Batt.RZL Standard LED 3H	Stk
057008Q	WAB-Batt.RZL Standard Kons.LED 1H	Stk
057008R	WAB-Batt.RZL Standard Kons.LED 3H	Stk
057009	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Standard für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057009M	DAB-Batt.SHL Standard LED 1H	Stk
057009N	DAB-Batt.SHL Standard LED 3H	Stk
057009O	DAB-Batt.RZL Standard LED 1H	Stk
057009P	DAB-Batt.RZL Standard LED 3H	Stk
057009S	DAB-Batt.RZL Standard Abh.LED 1H	Stk
057009T	DAB-Batt.RZL Standard Abh.LED 3H	Stk
057012	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Manuell für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057012M	WAB-Batt.SHL Manuell LED 1H	Stk
057012N	WAB-Batt.SHL Manuell LED 3H	Stk
057012O	WAB-Batt.RZL Manuell LED 1H	Stk
057012P	WAB-Batt.RZL Manuell LED 3H	Stk
057012Q	WAB-Batt.RZL Manuell Kons.LED 1H	Stk
057012R	WAB-Batt.RZL Manuell Kons.LED 3H	Stk
057013	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Manuell für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057013M	DAB-Batt.SHL Manuell LED 1H	Stk
057013N	DAB-Batt.SHL Manuell LED 3H	Stk
057013O	DAB-Batt.RZL Manuell LED 1H	Stk
057013P	DAB-Batt.RZL Manuell LED 3H	Stk
057013S	DAB-Batt.RZL Manuell Abh.LED 1H	Stk
057013T	DAB-Batt.RZL Manuell Abh.LED 3H	Stk
057016	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057016M	WAB-Batt.SHL Automatik LED 1H	Stk
057016N	WAB-Batt.SHL Automatik LED 3H	Stk
057016O	WAB-Batt.RZL Automatik LED 1H	Stk
057016P	WAB-Batt.RZL Automatik LED 3H	Stk
057016Q	WAB-Batt.RZL Automatik Kons.LED 1H	Stk
057016R	WAB-Batt.RZL Automatik Kons.LED 3H	Stk
057017	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057017M	DAB-Batt.SHL Automatik LED 1H	Stk
057017N	DAB-Batt.SHL Automatik LED 3H	Stk
057017O	DAB-Batt.RZL Automatik LED 1H	Stk
057017P	DAB-Batt.RZL Automatik LED 3H	Stk
057017S	DAB-Batt.RZL Automatik Abh.LED 1H	Stk
057017T	DAB-Batt.RZL Automatik Abh.LED 3H	Stk
057020	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057020M	WAB-Batt.SHL BUS LED 1H	Stk
057020N	WAB-Batt.SHL BUS LED 3H	Stk
057020O	WAB-Batt.RZL BUS LED 1H	Stk
057020P	WAB-Batt.RZL BUS LED 3H	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057020Q	WAB-Batt.RZL BUS Kons.LED 1H	Stk
057020R	WAB-Batt.RZL BUS Kons.LED 3H	Stk
057021	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057021M	DAB-Batt.SHL BUS LED 1H	Stk
057021N	DAB-Batt.SHL BUS LED 3H	Stk
057021O	DAB-Batt.RZL BUS LED 1H	Stk
057021P	DAB-Batt.RZL BUS LED 3H	Stk
057021S	DAB-Batt.RZL BUS Abh.LED 1H	Stk
057021T	DAB-Batt.RZL BUS Abh.LED 3H	Stk
057029	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (Batt.SHL) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Kommentar: Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.	
057029A	WAB-Batt.SHL Standard Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029B	WAB-Batt.SHL Manuell Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029C	WAB-Batt.SHL Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029D	WAB-Batt.SHL BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029E	DAB-Batt.SHL Standard Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029F	DAB-Batt.SHL Manuell Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029G	DAB-Batt.SHL Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029H	DAB-Batt.SHL BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029M	WAB-Batt.RZL Standard Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029N	WAB-Batt.RZL Manuell	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	
057029O	WAB-Batt.RZL Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029P	WAB-Batt.RZL BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029Q	DAB-Batt.RZL Standard Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029R	DAB-Batt.RZL Manuell Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029S	DAB-Batt.RZL Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057029T	DAB-Batt.RZL BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057037	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik höherer Schutzart (IP) für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.	
057037M	WAB-Batt.SHL Automatik IP LED 1H	Stk
057037N	WAB-Batt.SHL Automatik IP LED 3H	Stk
057037O	WAB-Batt.RZL Automatik IP LED 1H	Stk
057037P	WAB-Batt.RZL Automatik IP LED 3H	Stk
057037Q	WAB-Batt.RZL Automatik IP Kons.LED 1H	Stk
057037R	WAB-Batt.RZL Automatik IP Kons.LED 3H	Stk
057038	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik höherer Schutzart (IP) für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.	
057038M	DAB-Batt.SHL Automatik IP LED 1H	Stk
057038N	DAB-Batt.SHL Automatik IP LED 3H	Stk
057038O	DAB-Batt.RZL Automatik IP LED 1H	Stk
057038P	DAB-Batt.RZL Automatik IP LED 3H	Stk
057038S	DAB-Batt.RZL Automatik IP Abh.LED 1H	Stk
057038T	DAB-Batt.RZL Automatik IP Abh.LED 3H	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057041	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS höherer Schutzart (IP) für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.	
057041M	WAB-Batt.SHL BUS IP LED 1H	Stk
057041N	WAB-Batt.SHL BUS IP LED 3H	Stk
057041O	WAB-Batt.RZL BUS IP LED 1H	Stk
057041P	WAB-Batt.RZL BUS IP LED 3H	Stk
057041Q	WAB-Batt.RZL BUS IP Kons.LED 1H	Stk
057041R	WAB-Batt.RZL BUS IP Kons.LED 3H	Stk
057042	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS höherer Schutzart (IP) für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.	
057042M	DAB-Batt.SHL BUS IP LED 1H	Stk
057042N	DAB-Batt.SHL BUS IP LED 3H	Stk
057042O	DAB-Batt.RZL BUS IP LED 1H	Stk
057042P	DAB-Batt.RZL BUS IP LED 3H	Stk
057042S	DAB-Batt.RZL BUS IP Abh.LED 1H	Stk
057042T	DAB-Batt.RZL BUS IP Abh.LED 3H	Stk
057049	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte höherer Schutzart (Batt.SHL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.	
057049C	WAB-Batt.SHL-IP Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049D	WAB-Batt.SHL-IP BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049G	DAB-Batt.SHL-IP Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049H	DAB-Batt.SHL-IP BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049O	WAB-Batt.RZL-IP Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049P	WAB-Batt.RZL-IP BUS	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	
057049S	DAB-Batt.RZL-IP Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049T	DAB-Batt.RZL-IP BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057055	Überwachungs-Zentralgerät (Überw.Zentr.) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS und Leuchte mit Notlichteinsatz BUS zur Einzelüberwachung und zur Durchführung der vorgeschriebenen Funktionstests und Dokumentationen.	
057055A	Überw.Zentr.Batt.SHL BUS Überwachte Leuchten maximale Anzahl: <input type="text"/>	Stk
057059	Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (SHL).	
057059A	Schutzgitter bws Batt.SHL Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	Stk
057061	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
057061A	Az Montage spez.Untergrund (05.70) Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel und Schrauben) nicht verwendet werden können. Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 06 - Niederspannungsverteilungen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 0600 Wählbare Vorbemerkungen
- ULG 0601 Verteilerkästen UP
- ULG 0602 Verteilerkästen AP
- ULG 0603 Standverteilerschränke
- ULG 0604 Anreihverteilerschränke
- ULG 0605 Verteilereinsätze
- ULG 0606 Gehäuse und Schränke aus Kunststoff
- ULG 0607 Steuertafeln, Pulte und Überwachungsbilder
- ULG 0608 Sonstige Verteiler und Anschlusskästen
- ULG 0609 Verteilerzubehör
- ULG 0610 Verschienungen
- ULG 0611 Sicherungseinrichtungen
- ULG 0612 NH-Sicherungs-Einrichtungen
- ULG 0613 Schutzschalter
- ULG 0614 Schalter, Steckdosen, Befehls- u. Meldegeräte
- ULG 0615 Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler
- ULG 0616 Leistungsschalter
- ULG 0617 Energieoptimierung und Überwachungsgeräte
- ULG 0618 Schütze und Überstromrelais
- ULG 0619 Relais
- ULG 0620 Kleintransformatoren
- ULG 0622 Klemmen f. Niederspannung u. Kommunikation
- ULG 0624 Gebäudesystemtechnik RE KNX
- ULG 0625 Einbauten für Kommunikationsanlagen
- ULG 0628 Blitzstrom- u. Überspannungsableiter
- ULG 0640 Sonstige Leistungen
- ULG 0699 Metallzuschlagsregelung zu LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

06 Niederspannungsverteilungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1. Verteilergrößen:

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauzylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hierfür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Verteilerlegenden bei Kleinverteiler
- Verteilerpläne/Schaltungsunterlagen in geeigneten Behältnissen, sofern eine Verteilerlegende für eine eindeutige Zuordnung nicht ausreicht

1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschiebung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Anschließen von Leitungen und Kabeln
- Ausnehmungen im Berührungsschutz

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

Besondere Anforderungen an elektrische Betriebsmittel, an Anlagen und Systeme mit integrierten elektrischen und/oder

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

elektronischen Bauteilen oder an elektrische Apparate, welche über die gesetzlichen Vorschriften hinausgehen (z.B. EMVV, NspgGV, EIExV, ETV), oder erhöhte Anforderungen im Zusammenhang mit beispielsweise Verlustwärme, Sonderbeschichtung oder besondere Vorkehrungen für den Feuerschutz sind ausdrücklich anzugeben.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

VB/LG06:

Pkt. 1.5.1 "Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen":

- Verteilerlegenden bei Kleinverteiler

- Verteilerpläne/Schaltungsunterlagen in geeigneten Behältnissen, sofern eine Verteilerlegende für eine eindeutige Zuordnung nicht ausreicht

Pkt. 1.5.2 Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Anschließen von Leitungen und Kabeln

Pos. 06.0000V (ergänzt): Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen/Anforderungsvereinbarungen mit dem AG nach ÖVE/ÖNORM EN61439)

Pos. 06.0000X (neu): Errichtungsbestimmungen zur LG06

Pos. 06.0000Y (neu): Angaben zu ÖVE/ÖNORM EN 61439

Pos. 06.1116M (neu): Sich.LastSch.RST D02 Schraub-KT 3pol.laienbedienbar

Pos. 06.1117M (neu): Sich.LastSch.RST D02 Steck 3pol.laienbedienbar

VB/ULG 06.13:

Korrekturen unter Pkt.1 "Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen":

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 6 kA bei 400 VAC, Selektivitätsklasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

Kommentar 06.13 (Ergänzung): Leitungsschutzschalter mit höheren als den angegebenen Bemessungsschaltvermögen sind frei zu formulieren.

Pos. 06.1360 (gelöscht): Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, Typ (AC).

Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.1374 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.13.83 (gelöscht): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.

Pos. 06.13.84 (gelöscht): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.

Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

Pos. 06.2434A (gelöscht): KNX-Datenschnittstelle RE RS 232

0600**Wählbare Vorbemerkungen**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

060000

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060000H**Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG06**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

060000V**LV-Beilagen zur LG06**

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen/Anforderungsvereinbarungen mit dem AG nach ÖVE/ÖNORM EN61439)

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Pos. 06 0000V (ergänzt): Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen/Anforderungsvereinbarungen mit dem AG nach ÖVE/ÖNORM EN61439)

060000X Errichtungsbestimmungen zur LG06

Errichtungsbestimmungen für Betriebsmittel in Gehäusen:

Betrifft Gehäuse-Position(en):

Angaben:

LB-Version: 11

060000Y Angaben zu ÖVE/ÖNORM EN 61439

Abführbare Verlustleistung des angegebenen Gehäuses nach bestimmungsgemäßer Montage, bei einer Gehäuse-Innentemperatur von +55 °C und einer Umgebungstemperatur von +35 °C.

Abzuführende Verlustleistung in Watt:

Betrifft Gehäuse-Position(en):

LB-Version: 11

0601 Verteilerkästen UP**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Ausführung:**

Unter-Putz-Verteilerkästen sind aus Stahlblech gefertigt und entweder zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet oder mit Installationsverteilereinsätzen bestückt .

Ein Verteilerkasten (UP-VK) besteht aus einer Einbauwanne, einem getrennten Rahmen mit Tür und Verriegelung. Die Wanne ist in einer vom Auftraggeber beigestellten Öffnung putzbündig eingerichtet und befestigt, ohne Verputzarbeiten. Der Rahmen ist auf die Putzoberfläche aufgesetzt und auf die Wanne montiert.

Ein Verteilerkasten (UP-VKI) besteht aus einer Einbauwanne, einem getrennten Rahmen mit Tür und Verriegelung sowie einem Installationsverteilereinsatz. Die Wanne ist in einer vom Auftraggeber beigestellten Öffnung putzbündig eingerichtet und befestigt, ohne Verputzarbeiten. Der Rahmen ist auf die Putzoberfläche aufgesetzt und auf die Wanne montiert.

Ein Verteilerkasten im Freien (UP-VK Frei) ist zusätzlich mit einer Regenleiste ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind teilweise die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060100A Erzeugnis/Type zu 06.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060100E Erzeugnis/Type zu 06.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

060100X Erzeugnis/Type zu 06.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101 UP-Verteilerkasten.**060101A UP-VK B300 H300****Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101C UP-VK B300 H500**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101D UP-VK B300 H800**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101E UP-VK B300 H1100**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101F UP-VK B300 H1250**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101G UP-VK B300 H1500**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101H UP-VK B300 H1700**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101I UP-VK B300 H1900**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060102 UP-Verteilerkasten.**060102A UP-VK B450 H300****Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060102C UP-VK B450 H500**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060102D UP-VK B450 H800**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060102E	UP-VK B450 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060102F	UP-VK B450 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060102G	UP-VK B450 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060102H	UP-VK B450 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060102I	UP-VK B450 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060103	UP-Verteilerkasten.	
060103C	UP-VK B650 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060103D	UP-VK B650 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060103E	UP-VK B650 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060103F	UP-VK B650 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060103G	UP-VK B650 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060103H	UP-VK B650 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060103I	UP-VK B650 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060104	UP-Verteilerkasten.	
060104C	UP-VK B900 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060104D	UP-VK B900 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060104E	UP-VK B900 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060104F	UP-VK B900 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060104G	UP-VK B900 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060104H	UP-VK B900 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060104I	UP-VK B900 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060105	UP-Verteilerkasten.	
060105D	UP-VK B1100 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060105E	UP-VK B1100 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060105F	UP-VK B1100 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060105G	UP-VK B1100 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060105H	UP-VK B1100 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060105I	UP-VK B1100 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107	UP-Verteilerkasten mit eingebautem Installationsverteilereinsatz (UP-VKI). Im Positionsstichwort angegeben ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060107B	UP-VKI 60TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060107C	UP-VKI 90TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107D	UP-VKI 120TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107E	UP-VKI 160TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107F	UP-VKI 200TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107G	UP-VKI 250TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107H	UP-VKI 300TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107I	UP-VKI 350TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107J	UP-VKI 400TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107K	UP-VKI 450TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107L	UP-VKI 500TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107M	UP-VKI 550TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107N	UP-VKI 600TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107O	UP-VKI 650TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060107X	UP-VKI	Stk
	Größe in TE: <input type="text"/>	
	Beschränkte Wannendimensionen in mm: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060115	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060115C	UP-VK IP43 Frei Alu B300 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060115D	UP-VK IP43 Frei Alu B300 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060115E	UP-VK IP43 Frei Alu B300 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060115F	UP-VK IP43 Frei Alu B300 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060115G	UP-VK IP43 Frei Alu B300 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060116	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060116C	UP-VK IP43 Frei Alu B450 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060116D	UP-VK IP43 Frei Alu B450 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060116E	UP-VK IP43 Frei Alu B450 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060116F	UP-VK IP43 Frei Alu B450 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060116G	UP-VK IP43 Frei Alu B450 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060117	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060117C	UP-VK IP43 Frei Alu B650 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060117D	UP-VK IP43 Frei Alu B650 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060117E	UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1100	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060117F	UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060117G	UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060117H	UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060117I	UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1950	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060118	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060118D	UP-VK IP43 Frei Alu B900 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060118E	UP-VK IP43 Frei Alu B900 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060118F	UP-VK IP43 Frei Alu B900 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060118G	UP-VK IP43 Frei Alu B900 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060125	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060125C	UP-VK Alu IP54 B450 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060125D	UP-VK Alu IP54 B450 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060125E	UP-VK Alu IP54 B450 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060125F	UP-VK Alu IP54 B450 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060125G	UP-VK Alu IP54 B450 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060125H UP-VK Alu IP54 B450 H1700 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060125I UP-VK Alu IP54 B450 H1900 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060126 UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.

060126D UP-VK Alu IP54 B650 H800 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060126E UP-VK Alu IP54 B650 H1100 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060126F UP-VK Alu IP54 B650 H1250 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060126G UP-VK Alu IP54 B650 H1500 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060126H UP-VK Alu IP54 B650 H1700 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060126I UP-VK Alu IP54 B650 H1900 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060127 UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.

060127D UP-VK Alu IP54 B900 H800 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060127E UP-VK Alu IP54 B900 H1100 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0602 Verteilerkästen AP

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Ausführung:

Auf-Putz-Verteilerkästen sind aus Stahlblech gefertigt, entweder zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet (AP-VK) oder mit Installationsverteilereinsätzen bestückt (AP-VKI). Sie sind auf Putz, in Nischen oder auf Sockeln montiert.

Ein Verteilerkasten AP-VK besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung.

Ein Verteilerkasten AP-VKI besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung sowie einem

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Installationsverteilereinsatz.
 Ein Verteilerkasten für Montage oder Aufstellung im Freien (AP-VK Frei) ist zusätzlich mit einem Regendach ausgestattet.
 Ein Masken-Verteilergehäuse (MVG) ist ohne Tür, mit Rückwand für den Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet.
 Ein Masken-Verteilergehäuse (MVG1) ist ohne Tür, mit Rückwand und Installationsverteilereinsatz ausgeführt.
2. Angaben im Positionsstichwort:
 Im Positionsstichwort sind teilweise die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060200 *Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.*

060200A Erzeugnis/Type zu 06.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060200E Erzeugnis/Type zu 06.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060200N Qualitätsangabe NIRO

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Werkstoffnummer/Kurzbezeichnung:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060200X Erzeugnis/Type zu 06.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060201 AP-Verteilerkasten.

060201A AP-VK B300 H300

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060201C	AP-VK B300 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060201D	AP-VK B300 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060201E	AP-VK B300 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060201F	AP-VK B300 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060201G	AP-VK B300 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060201H	AP-VK B300 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060201I	AP-VK B300 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060202	AP-Verteilerkasten.	
060202C	AP-VK B450 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060202D	AP-VK B450 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060202E	AP-VK B450 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060202F	AP-VK B450 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060202G	AP-VK B450 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060202H	AP-VK B450 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060202I	AP-VK B450 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060203	AP-Verteilerkasten.	
060203D	AP-VK B650 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060203E	AP-VK B650 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060203F	AP-VK B650 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060203G	AP-VK B650 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060203H	AP-VK B650 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060203I	AP-VK B650 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060204	AP-Verteilerkasten.	
060204D	AP-VK B900 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060204E	AP-VK B900 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060204F	AP-VK B900 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060204G	AP-VK B900 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060204H	AP-VK B900 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060204I	AP-VK B900 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060205	AP-Verteilerkasten.	
060205D	AP-VK B1100 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060205E	AP-VK B1100 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060205F	AP-VK B1100 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060205G	AP-VK B1100 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060205H	AP-VK B1100 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060205I	AP-VK B1100 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207	AP-Verteilerkasten mit eingebautem Installationsverteilereinsatz (AP-VKI). Im Positionsstichwort angegeben ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060207B	AP-VKI 60TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207C	AP-VKI 90TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207D	AP-VKI 120TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207E	AP-VKI 160TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207F	AP-VKI 200TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207G	AP-VKI 250TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207H	AP-VKI 300TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207I	AP-VKI 350TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060207J	AP-VKI 400TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207K	AP-VKI 450TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207L	AP-VKI 500TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207M	AP-VKI 550TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207N	AP-VKI 600TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060207X	AP-VKI	Stk
	- Größe in TE: <input type="text"/>	
	- Beschränkte Außenabmessungen in mm: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060211	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060211C	AP-VK IP54 B300 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060211D	AP-VK IP54 B300 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060211E	AP-VK IP54 B300 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060211F	AP-VK IP54 B300 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060211G	AP-VK IP54 B300 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060211H	AP-VK IP54 B300 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060211I	AP-VK IP54 B300 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060212	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060212C	AP-VK IP54 B450 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060212D	AP-VK IP54 B450 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060212E	AP-VK IP54 B450 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060212F	AP-VK IP54 B450 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060212G	AP-VK IP54 B450 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060212H	AP-VK IP54 B450 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060212I	AP-VK IP54 B450 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060213	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060213D	AP-VK IP54 B650 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060213E	AP-VK IP54 B650 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060213F	AP-VK IP54 B650 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060213G	AP-VK IP54 B650 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060213H	AP-VK IP54 B650 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060213I	AP-VK IP54 B650 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060214	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060214D	AP-VK IP54 B900 H800	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060214E	AP-VK IP54 B900 H1100	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060214F	AP-VK IP54 B900 H1250	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060214G	AP-VK IP54 B900 H1500	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060214H	AP-VK IP54 B900 H1700	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060214I	AP-VK IP54 B900 H1900	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060215	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060215D	AP-VK IP54 B1100 H800	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060215E	AP-VK IP54 B1100 H1100	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060215F	AP-VK IP54 B1100 H1250	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060215G	AP-VK IP54 B1100 H1500	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060215H	AP-VK IP54 B1100 H1700	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060215I	AP-VK IP54 B1100 H1900	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060217	AP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu), mit eingebautem Installationsverteilereinsatz (AP-VKI Al). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060217B	AP-VKI Alu IP54 60TE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060217C	AP-VKI Alu IP54 90TE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217D	AP-VKI Alu IP54 120TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217E	AP-VKI Alu IP54 160TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217F	AP-VKI Alu IP54 200TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217G	AP-VKI Alu IP54 250TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217H	AP-VKI Alu IP54 300TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217I	AP-VKI Alu IP54 350TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217J	AP-VKI Alu IP54 400TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217K	AP-VKI Alu IP54 450TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217L	AP-VKI Alu IP54 500TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217M	AP-VKI Alu IP54 550TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217N	AP-VKI Alu IP54 600TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060217X	AP-VKI Alu IP54 - Größe in TE: <input type="text"/> - Beschränkte Außenabmessungen in mm: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218	Socket für einen AP-Verteilerkasten aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (h) des Sockels.	
060218A	Socket AP-VK B300 h100	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218B	Socket AP-VK B450 h100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218C	Socket AP-VK B650 h100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218D	Socket AP-VK B900 h100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218H	Socket AP-VK B1100 h100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218I	Socket AP-VK B300 h200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218J	Socket AP-VK B450 h200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218K	Socket AP-VK B650 h200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218L	Socket AP-VK B900 h200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218M	Socket AP-VK B1100 h200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218V	Socket AP-VKI h100 Zu Position: 	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060218W	Socket AP-VKI h200 Zu Position: 	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060225	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Alu) und die Schutzart.	
060225D	AP-VK Frei Alu IP43 B300 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060225E	AP-VK Frei Alu IP43 B300 H1100	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060226	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Alu) und die Schutzart.	
060226D	AP-VK Frei Alu IP43 B450 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060226E	AP-VK Frei Alu IP43 B450 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060227	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Alu) und die Schutzart.	
060227D	AP-VK Frei Alu IP43 B650 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060227E	AP-VK Frei Alu IP43 B650 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060227F	AP-VK Frei Alu IP43 B650 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060228	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Alu) und die Schutzart.	
060228D	AP-VK Frei Alu IP43 B900 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060228E	AP-VK Frei Alu IP43 B900 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060228F	AP-VK Frei Alu IP43 B900 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060229	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Al) und die Schutzart.	
060229D	AP-VK Frei Alu IP43 B1100 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060229E	AP-VK Frei Alu IP43 B1100 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060229F	AP-VK Frei Alu IP43 B1100 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060235	Eingrabsockel (Eingr.Sockel) für einen AP-Verteilerkasten im Freien in einer vom Auftraggeber beigestellten Grube versetzt und eingerichtet. Richtmaß für die Höhe ist 900 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind das Richtmaß für die Breite (B) und die Ausführung in Kunststoff (Kst.), Beton oder aus NIRO pulverbeschichtet.	
060235A	Eingr.Sockel AP-VK Frei B300 Kst.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235B	Eingr.Sockel AP-VK Frei B450 Kst.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235C	Eingr.Sockel AP-VK Frei B650 Kst.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235D	Eingr.Sockel AP-VK Frei B900 Kst.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235E	Eingr.Sockel AP-VK Frei B1100 Kst.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235G	Eingr.Sockel AP-VK Frei B300 Beton	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235H	Eingr.Sockel AP-VK Frei B450 Beton	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235I	Eingr.Sockel AP-VK Frei B650 Beton	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235J	Eingr.Sockel AP-VK Frei B900 Beton	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235K	Eingr.Sockel AP-VK Frei B1100 Beton	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235M	Eingr.Sockel AP-VK Frei B300 NIRO	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235N	Eingr.Sockel AP-VK Frei B450 NIRO	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235O	Eingr.Sockel AP-VK Frei B650 NIRO	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060235P	Eingr.Sockel AP-VK Frei B900 NIRO	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060235Q	Eingr.Socket AP-VK Frei B1100 NIRO	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060240	Masken-Verteilergehäuse.	
060240A	MVG B300 H300	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060240C	MVG B300 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060240D	MVG B300 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060240E	MVG B300 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060240F	MVG B300 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060240G	MVG B300 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060240H	MVG B300 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060240I	MVG B300 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060241	Masken-Verteilergehäuse.	
060241C	MVG B450 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060241D	MVG B450 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060241E	MVG B450 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060241F	MVG B450 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060241G	MVG B450 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060241H	MVG B450 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060241I	MVG B450 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060242	Masken-Verteilergehäuse.	
060242D	MVG B650 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060242E	MVG B650 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060242F	MVG B650 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060242G	MVG B650 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060242H	MVG B650 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060242I	MVG B650 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060243	Masken-Verteilergehäuse.	
060243D	MVG B900 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060243E	MVG B900 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060243F	MVG B900 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060243G	MVG B900 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060243H	MVG B900 H1700	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060243I	MVG B900 H1900	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060244	Masken-Verteilergehäuse.	
060244D	MVG B1100 H800	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060244E	MVG B1100 H1100	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060244F	MVG B1100 H1250	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060244G	MVG B1100 H1500	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060244H	MVG B1100 H1700	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060244I	MVG B1100 H1900	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060246	Masken-Verteilergehäuse mit eingebautem Installationsverteilerinsert (MVGI). Im Positionsstichwort ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060246A	MVGI 40TE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060246B	MVGI 60TE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060246C	MVGI 90TE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060246D	MVGI 120TE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060246E	MVGI 160TE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060246F	MVGI 200TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246G	MVGI 250TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246H	MVGI 300TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246I	MVGI 350TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246J	MVGI 400TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246K	MVGI 450TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246L	MVGI 500TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246M	MVGI 550TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246N	MVGI 600TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060246X	MVGI	Stk
	- Größe in TE: <input type="text"/>	
	- Beschränkte Außenabmessungen in mm: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060247	Socket für Masken-Verteilergehäuse aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (h) des Sockels.	
060247A	Socket MVG B300 h100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060247B	Socket MVG B450 h100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060247C	Socket MVG B650 h100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

060247D Sockel MVG B900 h100 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247H Sockel MVG B1100 h100 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247I Sockel MVG B300 h200 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247J Sockel MVG B450 h200 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247K Sockel MVG B650 h200 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247L Sockel MVG B900 h200 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247M Sockel MVG B1100 h200 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247V Sockel MVG/MVGI h100 Stk

Zu Position:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247W Sockel MVG/MVGI h200 Stk

Zu Position:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0603 Standverteilerschränke

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Ausführung:

Standverteilerschränke und -gehäuse sind aus Stahlblech gefertigt, zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet und montiert.

Ein Standverteilerschrank (ST-VS) besteht aus Tür, Rück- und Seitenwänden sowie Dach- und Bodenblechen. Die Tür ist mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauszylinder ausgeführt.

Als Masken-Standverteilergehäuse (MST-VG) wird eine konstruktiv vereinfachte Ausführung eines Standverteilerschranks ohne Tür bezeichnet.

1.2 Abmessungen (Richtmaße):

Die Einsatzhöhe beträgt 1900 mm.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Tiefe (T) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

060300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060300A Erzeugnis/Type zu 06.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060300E Erzeugnis/Type zu 06.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060300X Erzeugnis/Type zu 06.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301 Standverteilerschrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.

060301A ST-VS IP40 B450 T400 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301B ST-VS IP40 B450 T500 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301C ST-VS IP40 B450 T600 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301D ST-VS IP40 B650 T400 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301E ST-VS IP40 B650 T500 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301F ST-VS IP40 B650 T600 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060301G	ST-VS IP40 B900 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060301H	ST-VS IP40 B900 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060301I	ST-VS IP40 B900 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060301J	ST-VS IP40 B1100 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060301K	ST-VS IP40 B1100 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060301L	ST-VS IP40 B1100 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311	Masken-Standverteilergehäuse aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060311A	MST-VG B450 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311B	MST-VG B450 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311C	MST-VG B450 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311D	MST-VG B650 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311E	MST-VG B650 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311F	MST-VG B650 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311G	MST-VG B900 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311H	MST-VG B900 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311I	MST-VG B900 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311J	MST-VG B1100 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311K	MST-VG B1100 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060311L	MST-VG B1100 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315	Sockel für Standverteilerschrank oder Masken-Standverteilergehäuse (Standverteiler) aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H100) des Sockels.	
060315A	Sockel Standverteiler B450 T400 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315B	Sockel Standverteiler B450 T500 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315C	Sockel Standverteiler B450 T600 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315D	Sockel Standverteiler B650 T400 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315H	Sockel Standverteiler B650 T500 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315I	Sockel Standverteiler B650 T600 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315J	Sockel Standverteiler B900 T400 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315K	Sockel Standverteiler B900 T500 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315L	Sockel Standverteiler B900 T600 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060315M	Socket Standverteiler B1100 T400 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315N	Socket Standverteiler B1100 T500 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060315O	Socket Standverteiler B1100 T600 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316	Socket für Standverteilerschrank oder Masken-Standverteilergehäuse (Standverteiler) aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H200) des Sockels.	
060316A	Socket Standverteiler B450 T400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316B	Socket Standverteiler B450 T500 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316C	Socket Standverteiler B450 T600 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316D	Socket Standverteiler B650 T400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316H	Socket Standverteiler B650 T500 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316I	Socket Standverteiler B650 T600 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316J	Socket Standverteiler B900 T400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316K	Socket Standverteiler B900 T500 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316L	Socket Standverteiler B900 T600 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316M	Socket Standverteiler B1100 T400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060316N	Socket Standverteiler B1100 T500 H200	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060316O Sockel Standverteiler B1100 T600 H200 Stk

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

0604 Anreihvertelerschränke

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Ausführung:

Anreihvertelerschränke sind aus Stahlblech gefertigt, zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet und montiert.

Anreihvertelerschränke (AN-VS) bestehen aus Schrankelementen wie Rahmen, Tür, Rückwand, Dach- und Bodenblechen. Sie werden zusammengebaut und montiert. Die Türen sind mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauzylinder ausgeführt. Die zugehörigen wählbaren Seiten- und speziellen Rückwände sind in eigenen Positionen beschrieben.

1.2 Abmessungen (Richtmaße):

Die Einsatzhöhe beträgt 1900 mm.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Tiefe (T) angegeben.

Kommentar:
Frei zu formulieren (z.B.):
- Eckelemente
- sonstige Sonderbauteile zu den Anreihvertelern

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060400A Erzeugnis/Type zu 06.04 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060400E Erzeugnis/Type zu 06.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit:
Angeboten:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060400X Erzeugnis/Type zu 06.04 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401	Anreihverteilerschrank.	
060401A	AN-VS B450 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401B	AN-VS B450 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401C	AN-VS B450 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401D	AN-VS B650 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401E	AN-VS B650 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401F	AN-VS B650 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401G	AN-VS B900 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401H	AN-VS B900 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401I	AN-VS B900 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401J	AN-VS B1100 T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401K	AN-VS B1100 T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060401L	AN-VS B1100 T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060405	Sockel aus Stahlblech für Anreihverteilerschrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H100) des Sockels.	
060405A	Sockel AN-VS B450 T400 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405B	Socket AN-VS B450 T500 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405C	Socket AN-VS B450 T600 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405D	Socket AN-VS B650 T400 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405H	Socket AN-VS B650 T500 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405I	Socket AN-VS B650 T600 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405J	Socket AN-VS B900 T400 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405K	Socket AN-VS B900 T500 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405L	Socket AN-VS B900 T600 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405M	Socket AN-VS B1100 T400 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405N	Socket AN-VS B1100 T500 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060405O	Socket AN-VS B1100 T600 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406	Socket aus Stahlblech für Anreihverteilerschrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H200) des Sockels.	
060406A	Socket AN-VS B450 T400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406B	Socket AN-VS B450 T500 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060406C	Socket AN-VS B450 T600 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406D	Socket AN-VS B650 T400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406H	Socket AN-VS B650 T500 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406I	Socket AN-VS B650 T600 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406J	Socket AN-VS B900 T400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406K	Socket AN-VS B900 T500 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406L	Socket AN-VS B900 T600 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406M	Socket AN-VS B1100 T400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406N	Socket AN-VS B1100 T500 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060406O	Socket AN-VS B1100 T600 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060411	Seitenwand für einen Anreihverteilerschrank.	
060411A	Seitenwand AN-VS T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060411B	Seitenwand AN-VS T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060411C	Seitenwand AN-VS T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060414	Aufzählung (Az) auf einen Anreihverteilerschrank für eine Tür als Rückwand, mit Stangentrieb und Drehhebel, einschließlich Schloss für Einbauzylinder.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060414A	Az AN-VS Rückwand-Tür B450 <i>LB-Version: 11 Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060414B	Az AN-VS Rückwand-Tür B650 <i>LB-Version: 11 Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060414C	Az AN-VS Rückwand-Tür B900 <i>LB-Version: 11 Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060414D	Az AN-VS Rückwand-Tür B1100 <i>LB-Version: 11 Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	Stk

0605

Verteilereinsätze

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Installationsverteilereinsätze:

Installationsverteilereinsätze (Inst.Vert.Eins.) sind einschließlich Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech nach Wahl des Auftraggebers in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

1.1.1 Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Höhe der Installationsverteilereinsätze auch in der möglichen Anzahl der Frontplatten mit RE-Ausschnitt zu 150 mm Höhe ausgedrückt.

Je Frontplatte werden die für Einbauten zur Verfügung stehenden Teilungseinheiten (TE) je 17,5 mm als Richtwert angegeben.

1.2 Zählerverteilereinsätze:

Zählerverteilereinsätze (Zählervert.Eins) sind gemäß den Bestimmungen des Netzbetreibers samt Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech gefertigt, mit Zählerwannen und Normzählertafeln ausgestattet und in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

Zählerverteilereinsätze beinhalten etwaige vom Netzbetreiber vorgesehene Vorzählerfelder und/oder Nachzählerfelder, welche in der Höhenangabe des Einsatzes enthalten sind (Bestückung in eigenen Positionen).

1.3 Montageplatten-Verteilereinsätze:

Montageplatten-Verteilereinsätze (Montpl.Vert.Eins.) dienen zur Aufnahme unterschiedlich großer Betriebsmittel die in der Regel keine Reiheneinbaugeräte sind und keine zusätzliche Berührungsschutzabdeckung benötigen. Sie sind in Verteilerkästen und -Schränken eingebaut.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

Kommentar:

Notwendige Blindpaneelle werden zur Größenangabe auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt (der benötigte "Rangierplatz" ist in den in der Position angegebenen Teilungseinheiten enthalten!).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060500A Erzeugnis/Type zu 06.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

060500E Erzeugnis/Type zu 06.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau]

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [blau]

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: [blau]

Angeboten: [grün]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060500X Erzeugnis/Type zu 06.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau]

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [blau]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501 Installationsverteilereinsatz.

060501A Inst.Vert.Eins.B300 H300 2x12TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501C Inst.Vert.Eins.B300 H500 3x12TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501D Inst.Vert.Eins.B300 H800 5x12TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501E Inst.Vert.Eins.B300 H1100 7x12TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501F Inst.Vert.Eins.B300 H1250 8x12TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501G Inst.Vert.Eins.B300 H1500 10x12TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501H Inst.Vert.Eins.B300 H1700 11x12TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501I Inst.Vert.Eins.B300 H1900 12x12TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060502 Installationsverteilereinsatz.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060502A	Inst.Vert.Eins.B450 H300 2x19TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060502C	Inst.Vert.Eins.B450 H500 3x19TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060502D	Inst.Vert.Eins.B450 H800 5x19TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060502E	Inst.Vert.Eins.B450 H1100 7x19TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060502F	Inst.Vert.Eins.B450 H1250 8x19TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060502G	Inst.Vert.Eins.B450 H1500 10x19TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060502H	Inst.Vert.Eins.B450 H1700 11x19TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060502I	Inst.Vert.Eins.B450 H1900 12x19TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060503	Installationsverteilereinsatz.	
060503C	Inst.Vert.Eins.B650 H500 3x31TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060503D	Inst.Vert.Eins.B650 H800 5x31TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060503E	Inst.Vert.Eins.B650 H1100 7x31TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060503F	Inst.Vert.Eins.B650 H1250 8x31TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060503G	Inst.Vert.Eins.B650 H1500 10x31TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060503H	Inst.Vert.Eins.B650 H1700 11x31TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060503I	Inst.Vert.Eins.B650 H1900 12x31TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060504	Installationsverteilereinsatz.	
060504C	Inst.Vert.Eins.B900 H500 3x44TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060504D	Inst.Vert.Eins.B900 H800 5x44TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060504E	Inst.Vert.Eins.B900 H1100 7x44TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060504F	Inst.Vert.Eins.B900 H1250 8x44TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060504G	Inst.Vert.Eins.B900 H1500 10x44TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060504H	Inst.Vert.Eins.B900 H1700 11x44TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060504I	Inst.Vert.Eins.B900 H1900 12x44TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060505	Installationsverteilereinsatz.	
060505D	Inst.Vert.Eins.B1100 H800 5x57TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060505E	Inst.Vert.Eins.B1100 H1100 7x57TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060505F	Inst.Vert.Eins.B1100 H1250 8x57TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060505G	Inst.Vert.Eins.B1100 H1500 10x57TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060505H	Inst.Vert.Eins.B1100 H1700 11x57TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060505I	Inst.Vert.Eins.B1100 H1900 12x57TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060515	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060515A	Montpl.Vert.Eins.B300 H300	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060515C	Montpl.Vert.Eins.B300 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060515D	Montpl.Vert.Eins.B300 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060515E	Montpl.Vert.Eins.B300 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060515F	Montpl.Vert.Eins.B300 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060515G	Montpl.Vert.Eins.B300 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060515H	Montpl.Vert.Eins.B300 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060515I	Montpl.Vert.Eins.B300 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060516	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060516A	Montpl.Vert.Eins.B450 H300	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060516C	Montpl.Vert.Eins.B450 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060516D	Montpl.Vert.Eins.B450 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060516E	Montpl.Vert.Eins.B450 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060516F	Montpl.Vert.Eins.B450 H1250	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060516G	Montpl.Vert.Eins.B450 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060516H	Montpl.Vert.Eins.B450 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060516I	Montpl.Vert.Eins.B450 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060517	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060517C	Montpl.Vert.Eins.B650 H500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060517D	Montpl.Vert.Eins.B650 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060517E	Montpl.Vert.Eins.B650 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060517F	Montpl.Vert.Eins.B650 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060517G	Montpl.Vert.Eins.B650 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060517H	Montpl.Vert.Eins.B650 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060517I	Montpl.Vert.Eins.B650 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060518	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060518D	Montpl.Vert.Eins.B900 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060518E	Montpl.Vert.Eins.B900 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060518F	Montpl.Vert.Eins.B900 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060518G	Montpl.Vert.Eins.B900 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060518H	Montpl.Vert.Eins.B900 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060518I	Montpl.Vert.Eins.B900 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060519	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060519D	Montpl.Vert.Eins.B1100 H800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060519E	Montpl.Vert.Eins.B1100 H1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060519F	Montpl.Vert.Eins.B1100 H1250	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060519G	Montpl.Vert.Eins.B1100 H1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060519H	Montpl.Vert.Eins.B1100 H1700	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060519I	Montpl.Vert.Eins.B1100 H1900	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060525	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060525D	Zählervert.Eins.B300 H800 1	Stk
	Netzbetreiber: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060525E	Zählervert.Eins.B300 H1100 1	Stk
	Netzbetreiber: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060525F	Zählervert.Eins.B300 H1250 1	Stk
	Netzbetreiber: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060525G	Zählervert.Eins.B300 H1500 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060525H	Zählervert.Eins.B300 H1700 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060525I	Zählervert.Eins.B300 H1900 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060526E	Zählervert.Eins.B450 H800 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526F	Zählervert.Eins.B450 H1100 1 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526G	Zählervert.Eins.B450 H1100 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526H	Zählervert.Eins.B450 H1250 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526I	Zählervert.Eins.B450 H1250 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526J	Zählervert.Eins.B450 H1500 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526K	Zählervert.Eins.B450 H1500 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526L	Zählervert.Eins.B450 H1700 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526M	Zählervert.Eins.B450 H1700 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526N	Zählervert.Eins.B450 H1900 2 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526O	Zählervert.Eins.B450 H1900 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060526P	Zählervert.Eins.B450 H1900 6 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060527D	Zählervert Eins B650 H800 3 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527E	Zählervert.Eins.B650 H1100 3 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527F	Zählervert.Eins.B650 H1100 6 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527G	Zählervert.Eins.B650 H1250 3 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527H	Zählervert.Eins.B650 H1250 6 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527I	Zählervert.Eins.B650 H1500 3 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060527J	Zählervert.Eins.B650 H1500 6 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527K	Zählervert.Eins.B650 H1700 3 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527L	Zählervert.Eins.B650 H1700 6 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527M	Zählervert.Eins.B650 H1900 3 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527N	Zählervert.Eins.B650 H1900 6 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060527O	Zählervert.Eins.B650 H1900 9 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060528	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060528D	Zählervert.Eins.B900 H800 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060528E	Zählervert.Eins.B900 H1100 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060528F	Zählervert.Eins.B900 H1250 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060528G	Zählervert.Eins.B900 H1250 8 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060528H	Zählervert.Eins.B900 H1500 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060528I	Zählervert.Eins.B900 H1500 8 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060528J	Zählervert.Eins.B900 H1700 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060528K	Zählervert.Eins.B900 H1700 8 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060528L	Zählervert.Eins.B900 H1900 4 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060528M	Zählervert.Eins.B900 H1900 8 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060528N	Zählervert.Eins.B900 H1900 12 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060529	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060529D	Zählervert.Eins.B1100 H800 5 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060529E	Zählervert.Eins.B1100 H1100 5 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060529F	Zählervert.Eins.B1100 H1100 10 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
060529G	Zählervert.Eins.B1100 H1250 5 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060529H	Zählervert.Eins.B1100 H1250 10 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060529I	Zählervert.Eins.B1100 H1500 5 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060529J	Zählervert.Eins.B1100 H1500 10 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060529K	Zählervert.Eins.B1100 H1700 5 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060529L	Zählervert.Eins.B1100 H1700 10 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060529M	Zählervert.Eins.B1100 H1900 5 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060529N	Zählervert.Eins.B1100 H1900 10 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060529O	Zählervert.Eins.B1100 H1900 15 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060535	Zählerzuleitung und Ableitung sind innerhalb des Verteilers (Zählerschleife) nach den Bestimmungen des Netzbetreibers ausgebildet. Zur Ausführung gelangte Zählersteckleisten und Zubehör sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Leitungsquerschnitt.	
060535A	Zählerschleife 2pol.6mm² Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060535B	Zählerschleife 4pol.10mm² Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060535E	Zählerschleife 2pol.6mm² NZ-Klemme Ausführung mit Nachzähler (NZ)-klemme.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060535F Zählerschleife 4pol.10mm2 NZ-Klemme **Stk**
Ausführung mit Nachzähler (NZ)-klemme.

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

0606 Gehäuse und Schränke aus Kunststoff**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Gehäuse und Schränke aus Kunststoff sind in der angegebenen Ausführung montiert.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Sonderausführungen (z.B. gussgekapselt oder explosionsgeschützt)
- Schaltanlagen in Einschubtechnik

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060600A Erzeugnis/Type zu 06.06 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060600E Erzeugnis/Type zu 06.06 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060600X Erzeugnis/Type zu 06.06 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060615 Kabel-Verteilerschrank (Kabel-VS) für freistehende Montage aus Kunststoff, mit Regendach, vorbereitet zur Aufnahme von Verteilereinsätzen mit Schloss für DIN-Halbzylinder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und das Richtmaß für die Einsatzbreite (B), die Einsatzhöhe (H) und die Tiefe (T).

060615A Kabel-VS IP43 B300 H800 **Stk**

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060615B	Kabel-VS IP43 B300 H1000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615C	Kabel-VS IP43 B300 H1100 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615D	Kabel-VS IP43 B450 H800 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615E	Kabel-VS IP43 B450 H1000 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615F	Kabel-VS IP43 B450 H1100 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615G	Kabel-VS IP43 B650 H800 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615H	Kabel-VS IP43 B650 H1000 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615I	Kabel-VS IP43 B650 H1100 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615J	Kabel-VS IP43 B900 H800 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615K	Kabel-VS IP43 B900 H1000 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060615L	Kabel-VS IP43 B900 H1100 T320	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060616	Eingrabssockel (Eingr.Socket) für freistehenden Kabel-Verteilerschrank (Kabel-VS) in einer vom Auftraggeber beigestellten Grube versetzt. Richtmaß für die Höhe ist 900 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Einsatzbreite des darauf zu montierenden Schanks.	
060616A	Eingr.Socket Kabel-VS B300	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060616B	Eingr.Socket Kabel-VS B450	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060616C	Eingr.Socket Kabel-VS B650	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060616D Eingr.Socket Kabel-VS B900 Stk

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

0607 Steuertafeln, Pulte und Überwachungsbilder

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Steuertafeln, Pulte und Überwachungsbilder sind in angegebener Ausführung zusammengebaut und montiert. Alle Bauteile aus Stahlblech sind mit Grund- und Endbeschichtung in Standardfarbe ausgeführt.

Kommentar:
Frei zu formulieren (z.B.):
- Steuertafeln
- Pulte und Überwachungsbilder
- auf Metallpaneelen dargestellte Blindschalbilder
- Schaltpulte

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060700A Erzeugnis/Type zu 06.07 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060700E Erzeugnis/Type zu 06.07 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit:
Angeboten:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

060700X Erzeugnis/Type zu 06.07 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

0608 Sonstige Verteiler und Anschlusskästen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Verteiler und Kästen:

Verteiler und Kästen sind in der angegebenen Ausführung montiert, UP-Ausführungen sind versetzt, ohne Verputzarbeiten. Bei Kleinverteilern sind Tragschienen für Reiheneinbaugeräte, Frontabdeckungen mit

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausschnitten, Schutz- und N-Leiterschienen in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.2 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060800A Erzeugnis/Type zu 06.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: [grün markiert]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060800E Erzeugnis/Type zu 06.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [blau markiert]

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: [blau markiert]

Angeboten: [grün markiert]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060800X Erzeugnis/Type zu 06.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [blau markiert]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060817 Unter-Putz-Verteilerkasten mit flacher Putzwanne (UP-VKI flach), Richtmaß T 120 mm, und eingebautem Installationsverteilereinsatz, mit Tür und Verriegelung, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk (ausgenommen in Klinker oder Stein) und Entsorgen des Abbruchmaterials. Im Positionsstichwort angegeben ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).

060817A UP-VKI flach 40TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060817B UP-VKI flach 80TE

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060817C	UP-VKI flach 100TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060817D	UP-VKI flach 120TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060817E	UP-VKI flach 130TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060817F	UP-VKI flach 160TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060817G	UP-VKI flach 190TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060819	Auf-Putz-Verteilerkasten in flacher Ausführung, Richtmaß T 120 mm, mit eingebautem Installationsverteilerersatz (AP-VKI flach) mit Tür und Verriegelung. Im Positionsstichwort angegeben ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060819A	AP-VKI flach 40TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060819B	AP-VKI flach 80TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060819C	AP-VKI flach 100TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060819D	AP-VKI flach 120TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060819E	AP-VKI flach 130TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060819F	AP-VKI flach 160TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060819G	AP-VKI flach 190TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060823	Unter-Putz- oder Hohlwand-Kleinverteiler mit Tür und Schnappverschluss (UP/HW-VK klein), einschließlich Herstellen der Nische - ausgenommen in Klinker oder Stein - und Entsorgen des Abbruchmaterials. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzklasse (Kl.) und der vorhandene RE-Frontplattenausschnitt in Teilungseinheiten je 17,5 mm Breite (TE).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060823B	UP/HW-VK klein KI.II 12TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060823C	UP/HW-VK klein KI.II 24TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060823D	UP/HW-VK klein KI.II 36TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060823E	UP/HW-VK klein KI.II 48TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060825	Auf-Putz-Kleinverteiler mit Tür und Schnappverschluss (AP-VK klein). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzklasse (KI.) und der vorhandene RE-Frontplattenausschnitt in Teilungseinheiten je 17,5 mm Breite (TE).	
060825B	AP-VK klein KI.II 12TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060825C	AP-VK klein KI.II 24TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060825D	AP-VK klein KI.II 36TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060825E	AP-VK klein KI.II 48TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060827	Auf-Putz-Kleinverteiler mit Klarsichttür(en) und Verriegelung (AP-VK klein). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, Schutzklasse (KI.) und der vorhandene RE-Frontplattenausschnitt in Teilungseinheiten je 17,5 mm Breite (TE).	
060827A	AP-VK klein IP55 KI.II 5TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060827B	AP-VK klein IP55 KI.II 12TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060827C	AP-VK klein IP55 KI.II 24TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060827D	AP-VK klein IP55 KI.II 36TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060827E	AP-VK klein IP55 KI.II 48TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060829	Masken-Kleinverteilergehäuse (MVG klein). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzklasse (KI.) und der vorhandene RE-Frontplattenausschnitt in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE).	
060829B	MVG klein KI.II 12TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060829C	MVG klein KI.II 24TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060829D	MVG klein KI.II 36TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060829E	MVG klein KI.II 48TE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060833	Aufzählung (Az) auf Klein- und Flachverteiler für das angegebene Zubehör. Im Positionsstichwort angegeben sind das Schloss mit Sperrzylinder (Spzyl.) teilweise dessen Bezeichnung, und die Anzahl der mitgelieferten Schlüssel.	
060833A	Az UP/HW-VK f.Spzyl.2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060833B	Az UP/AP-VKI f.Spzyl.36000 2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060833G	Az AP-VK IP55 f.Spzyl.2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060834	Messwandlerschrank gemäß Bestimmungen des Netzbetreibers fabrikmäßig gefertigt und komplett bestückt. Im Positionsstichwort angegeben sind das Bundesland, in dem der Messwandlerschrank angeschlossen ist(z.B. Kärnten (K), Salzburg (S), Steiermark (St), Tirol (T), Vorarlberg (V)) und die Einsatzbreite (B) des Schrankes (mm).	
060834A	Messwandlerschrank K B650	Stk
	- Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/>	
	- Netzbetreiber: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060834B	Messwandlerschrank K B900	Stk
	- Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/>	
	- Netzbetreiber: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
060834C	Messwandlerschrank S B650	Stk
	- Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/>	
	- Netzbetreiber: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060834D	Messwandlerschrank S B900 - Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/> - Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060834E	Messwandlerschrank St B650 - Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/> - Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060834F	Messwandlerschrank St B900 - Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/> - Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060834G	Messwandlerschrank T B650 - Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/> - Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060834H	Messwandlerschrank V B900 - Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/> - Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060834I	Messwandlerschrank V B1100 - Auslegung der Sammelschiene in A: <input type="text"/> - Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060835	Messwandlerschrank gemäß Bestimmungen des Netzbetreibers fabrikmäßig gefertigt und komplett bestückt. Im Positionsstichwort angegeben sind das Bundesland, in dem der Messwandlerschrank angeschlossen ist (z.B. Burgenland (B), Niederösterreich (N), Oberösterreich (O), Wien (W)) und die Auslegung der Sammelschiene.	
060835A	Messwandlerschrank B 160A Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060835B	Messwandlerschrank B 400A Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060835C	Messwandlerschrank B 630A Netzbetreiber: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060835D	Messwandlerschrank B 160A Frei	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835E	Messwandlerschrank B 400A Frei	Stk
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835F	Messwandlerschrank B 630A Frei	Stk
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835H	Messwandlerschrank N 400A	Stk
	Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835I	Messwandlerschrank N 630A	Stk
	Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835J	Messwandlerschrank N 1000A	Stk
	Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835L	Messwandlerschrank N 400A Frei	Stk
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835M	Messwandlerschrank N 630A Frei	Stk
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835N	Messwandlerschrank N 1000A Frei	Stk
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835O	Messwandlerschrank O 200A	Stk
	Netzbetreiber: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060835P	Messwandlerschrank O 300A Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835Q	Messwandlerschrank O 630A Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835R	Messwandlerschrank O 1200A Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835S	Messwandlerschrank W 160A Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835T	Messwandlerschrank W 400A Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835U	Messwandlerschrank W 630A Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835V	Messwandlerschrank W 1250A Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835W	Messwandlerschrank W 160A Frei Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835X	Messwandlerschrank W 400A Frei Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060835Y	Messwandlerschrank W 630A Frei Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060836	Unter-Putz-Hauptsicherungskasten (UP-HSK) samt Schließsystem und einem Schlüssel - sofern vom Netzbetreiber vorgesehen. Vorbereitet für den Einbau von Überspannungsableitern, deren etwaigen Vorsicherungen und den durch die Sicherungsgröße (Gr.) angegebenen NH-Lasttrenneinrichtungen (NH-Trenner). Die komplette Verschienung samt Einspeise-, N- und PE-Klemmen ist einkalkuliert. <i>Kommentar:</i> Die angegebene Anzahl von NH-Trennern erfolgt ohne Reserveplatz.	
060836A	UP-HSK f.1NH-Trenner Gr.00 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060836B	UP-HSK f.2NH-Trenner Gr.00 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060836C	UP-HSK f.3NH-Trenner Gr.00 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060836D	UP-HSK f.4NH-Trenner Gr.00 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060836E	UP-HSK f.5NH-Trenner Gr.00 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060836F	UP-HSK f.1NH-Trenner Gr.1 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060836G	UP-HSK f.2NH-Trenner Gr.1 Netzbetreiber: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060840	AP-Miniverteilerkasten für Kommunikationsanlagen (AP-VK Komm.) mit Kabeleinführungen und Drahtführungsösen, bestückt mit Leisten zum Anschluss von angegebenen Doppeladern (DA).	
060840A	AP-VK Komm.2x10DA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060840B	AP-VK Komm.2x20DA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
060841	UP-Miniverteilerkasten für Kommunikationsanlagen (UP-VK Komm.) mit Kabeleinführungen und Drahtführungsösen, bestückt mit Leisten zum Anschluss von angegebenen Doppeladern (DA), unter Putz versetzt, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk - ausgenommen in Klinker oder Stein - und Entsorgen des Abbruchmaterials.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

060841A UP-VK Komm.2x20DA **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060841B UP-VK Komm.4x20DA **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0609 Verteilerzubehör**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Angegebenes Verteilerzubehör ist in Verteilerschränke und -kästen eingebaut, elektrische Verbrauchsmittel (z.B. Leuchten, Heizkörper) sind verdrahtet und angeschlossen.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060900A Erzeugnis/Type zu 06.09 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060900E Erzeugnis/Type zu 06.09 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060900X Erzeugnis/Type zu 06.09 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060901 Einrichtungen für natürliche Lüftung.

060901A Lüftungsgitter f.Zu- oder Abluft **Stk**

Öffnungsquerschnitt in cm²:

Betrifft Verteilerposition:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060902 Einrichtungen für mechanische Lüftung bestehend aus Ventilator(en), Zu- und Abluftöffnungen mit Filter, Gitter und Temperaturregler.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060902A	Ventilator m.Zubehör Abzuführende Verlustwärme in Watt: <input type="text"/> Betrifft Verteilerposition: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060904	Einrichtungen für Beheizung bestehend aus Heizkörper und Temperaturregler.	
060904A	Heizkörper m.Zubehör Leistung in Watt: <input type="text"/> Betrifft Verteilerposition: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060906	Einrichtungen für Beleuchtung bestehend aus einer Leuchte mit Leuchtstofflampe, Schalteinrichtung und Türkontakt.	
060906A	Leuchte m.Zubehör Leistung in Watt: <input type="text"/> Betrifft Verteilerposition: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060910	Aufzahlung (Az) auf ein Schloss Nr. 61005 (Standard) für andere Schließmechanismen. Im Positionsstichwort angegeben sind deren Bezeichnung und die Anzahl der mitgelieferten Schlüssel (Schl.).	
060910A	Az Schwenkhebelverschluss ohne Einsatz <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060910B	Az Schwenkhebel o.Einsatz m.Stangenverschl. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060910E	Az Schwenkhebeleinsatz Doppelbart Schl.1 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060910J	Az Schloss f.DIN-Halbzylinder <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060910M	Az Schloss m.DIN-Halbzylinder ET08 Schl.1 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060910N	Az Schloss m.DIN-Halbzylinder 36000 Schl.1 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060910R	Az Schloss m.Sperrzylinder 36000 Schl.1 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
060910S	Az Schloss m.Sperrzylinder Z Schl.1 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

060910T Az Schloss m.Sperrzylinder BB Schl.1 **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910U Az Schloss m.Sperrzylinder ET08 Schl.1 **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0610 Verschienungen**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Sammelschienen für den angegebenen Dauerstrom in Ampere bei 35°C Umgebungstemperatur und 70°C Schienentemperatur sind einschließlich Schienenträger und sonstigem Isoliermaterial in kurzschlussfester Ausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Schienenstöße und Verbindungsflaschen, der Mehraufwand für Kröpfungen (auch lamellierte Sammelschienen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Flexible Verbindungsleitungen und Dehnungsbänder mit gleicher Stromtragfähigkeit werden übermessen und dem Ausmaß der Schienenlänge hinzugerechnet.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061000A Erzeugnis/Type zu 06.10 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061000E Erzeugnis/Type zu 06.10 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061000X Erzeugnis/Type zu 06.10 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061001 Sammelschiene 1polig aus E-Kupfer für L-, PEN-, N- oder PE-Schiene.

061001F Sammelschiene 1pol.200A **m**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001G	Sammelschiene 1pol.250A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001I	Sammelschiene 1pol.400A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001J	Sammelschiene 1pol.520A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001K	Sammelschiene 1pol.630A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001L	Sammelschiene 1pol.800A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001M	Sammelschiene 1pol.1000A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001N	Sammelschiene 1pol.1250A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001O	Sammelschiene 1pol.1600A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001P	Sammelschiene 1pol.1800A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001Q	Sammelschiene 1pol.2000A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061001R	Sammelschiene 1pol.2500A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061005	Sammelschienensystem aus E-Kupfer. Im Positionsstichwort ist die Polzahl (pol.) angegeben.	
061005F	Sammelschienensystem 4pol.200A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061005G	Sammelschienensystem 4pol.250A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061005I	Sammelschienensystem 4pol.400A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061005J	Sammelschienensystem 4pol.520A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061005K	Sammelschienensystem 4pol.630A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061010	Einspeiseklemme für Sammelschiene. Im Positionsstichwort sind die Polzahl (pol.) und der Einspeisequerschnitt in mm ² angegeben.	
061010A	Einspeiseklemme 1pol.b.25	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061010D	Einspeiseklemme 1pol.35-70	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061010G	Einspeiseklemme 1pol.95-150	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061010H	Einspeiseklemme 1pol.b.180	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061010I	Einspeiseklemme 1pol.b.240	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061010J	Einspeiseklemme 1pol.b.300	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
0611	Sicherungseinrichtungen	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Sicherungseinrichtungen sind einschließlich Schmelzeinsätzen entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.	
	2. Angaben im Positionsstichwort:	
	Im Positionsstichwort sind die Baugröße, die Polzahl (pol.) und die Ausführung mit geschaltetem N-Leiter (+N) angegeben.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
	Pos. 06.1116M (neu): Sich.LastSch.RST D02 Schraub-KT 3pol.laienbedienbar	
	Pos. 06.1117M (neu): Sich.LastSch.RST D02 Steck 3pol.laienbedienbar	
061100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
061100A	Erzeugnis/Type zu 06.11 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.11 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten: [redacted]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061100E Erzeugnis/Type zu 06.11 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.11 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [redacted]
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: [redacted]
 Angeboten: [redacted]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061100X Erzeugnis/Type zu 06.11 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.11 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [redacted]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVerGG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061104 Sicherungseinrichtung (Sicherung) 400 V in Schraubkopftechnik (Schraub-KT).

061104A Sicherung RE D01 Schraub-KT 1pol.

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061104B Sicherung RE D02 Schraub-KT 1pol.b.35A

Stk

Bis 35 A.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061104D Sicherung RE D01 Schraub-KT 3pol.

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061104E Sicherung RE D02 Schraub-KT 3pol.b.35A

Stk

Bis 35 A.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061106 Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Schraubkopftechnik (Schraub-KT), Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 50 kA.

061106A Sich.LastSch.RE D02 Schraub-KT 1pol.

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061106C Sich.LastSch.RE D02 Schraub-KT 3pol.

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061106E	Sich.LastSch.RE D02 Schraub-KT 3pol.+N	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061107	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Stecktechnik (Steck-T). Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 50 kA.	
061107A	Sich.LastSch.Steck-T RE D02 1pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061107C	Sich.LastSch.Steck-T RE D02 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061107E	Sich.LastSch.Steck-T RE D02 3pol.+N	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061107H	Sich.LastSch.Steck-T RE D02 Blink-F 1pol. Mit Blinkfunktion (Blink-F).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061107I	Sich.LastSch.Steck-T RE D02 Blink-F 3pol. Mit Blinkfunktion (Blink-F).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061107K	Sich.LastSch.Steck-T RE D02 Blink-F 3pol.+N Mit Blinkfunktion (Blink-F).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061109	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ). Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 50 kA.	
061109B	Sich.LastSch.elek.SÜ RE D02 1pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061109C	Sich.LastSch.elek.SÜ RE D02 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061109E	Sich.LastSch.elek.SÜ RE D02 3pol.+N	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061111	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) für DC-Anwendungen (DC). Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 8 kA.	
061111A	Sich.LastSch.DC RE D02 1pol.110V	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061111C	Sich.LastSch.DC RE D02 2pol.220V <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061111D	Sich.LastSch.elek.SÜ DC RE D02 1pol.24-60V Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ) <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061111E	Sich.LastSch.elek.SÜ DC RE D02 2pol.24-60V Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ) <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061111F	Sich.LastSch.elek.SÜ DC RE D02 1pol.60-110V Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ) <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061111G	Sich.LastSch.elek.SÜ DC RE D02 2pol.60-220V Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ) <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061114	Sicherungseinrichtung (Sicherung) 400 V in Reiter-System-Technik (RST) und Schraubkopftechnik (Schraub-KT).	
061114E	Sicherung RST D02 Schraub-KT 3pol.b.35A Bis 35 A. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061116	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Reiter-System-Technik (RST) und Schraubkopftechnik (Schraub-KT). Bemessungskurzschluss - Schaltvermögen 50 kA Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
061116C	Sich.LastSch.RST D02 Schraub-KT 3pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061116M	Sich.LastSch.RST D02 Schraub-KT 3pol.laienbedienbar <i>LB-Version: 11</i>	Stk
061117	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Reiter-System-Technik (RST) und Stecktechnik (Steck-T). Bemessungskurzschluss - Schaltvermögen 50 kA Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
061117C	Sich.LastSch.RST D02 Steck-T 3pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061117E	Sich.LastSch.RST D02 Steck-T 3pol.+N <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
061117M	Sich.LastSch.RST D02 Steck-T 3pol.laienbedienbar	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 11

0612 NH-Sicherungs-Einrichtungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

NH-Lasttrennschalter und -leisten sind einschließlich Schmelzeinsätzen oder Trennmesser entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Eine Ausführung in Reiter-System-Technik ist für NH-Lasttrennschalter zu den angebotenen Einheitspreisen zulässig. Diese Systemwahl durch den Auftragnehmer hat keinerlei Einflüsse auf andere Positionen oder Preise.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Bemessungs-Betriebsspannung und die Baugröße (Gr.) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061200A Erzeugnis/Type zu 06.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061200E Erzeugnis/Type zu 06.12 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061200X Erzeugnis/Type zu 06.12 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061202 NH-Lasttrennleiste, dreipolig bis 500 V für Reiter-System-Technik (RST).

061202A NH-Lasttrennleiste RST Gr.00

Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061202B NH-Lasttrennleiste RST Gr.1

Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061202C NH-Lasttrennleiste RST Gr.2

Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061202D	NH-Lasttrennleiste RST Gr.3	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061203	NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V.	
061203M	NH-Lasttrennschalter Gr.000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061203N	NH-Lasttrennschalter Gr.00	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061203O	NH-Lasttrennschalter Gr.1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061203P	NH-Lasttrennschalter Gr.2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061203Q	NH-Lasttrennschalter Gr.3	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061204	NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V mit Hilfsschalter (m.HS), 1 Schließer oder 1 Öffner.	
061204A	NH-Lasttrennschalter m.HS Gr.00	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061204B	NH-Lasttrennschalter m.HS Gr.1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061204C	NH-Lasttrennschalter m.HS Gr.2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061204D	NH-Lasttrennschalter m.HS Gr.3	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061205	NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V mit Sicherheitsüberwachung (m.SÜ) durch einen Leistungsschalter mit Hilfsschalter, 1 Schließer oder 1 Öffner.	
061205A	NH-Lasttrennschalter m.SÜ Gr.00	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061205B	NH-Lasttrennschalter m.SÜ Gr.1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061205C	NH-Lasttrennschalter m.SÜ Gr.2	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

061205D NH-Lasttrennschalter m.SÜ Gr.3 **Stk**

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

061209 NH-Schaltsicherheitspaket bestehend aus einem Sicherungsaufsteckgriff mit feuerfestem Armschutz und Schutzmaske.

061209A NH-Schaltsicherheitspaket **Stk**

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

0613 Schutzschalter**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Leitungsschutz-, Fehlerstromschutz- und Leistungsschalter für den Motorschutz sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Zulässig sind auch FI-Schalter, bei denen durch einen sichtbaren Aufdruck am Leistungsschild zum Ausdruck kommt, dass der Bemessungsstrom der Überlastsicherung dem Bemessungsstrom In des FI-Schalters wertgleich sein kann (vorsicherungsfest).

Schalter und systemgebundenes Zubehör (z.B. Hilfskontakte oder Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser und Unterspannungsauslöser) sind für Wechselstrom 230/400 V, 50 Hz ausgelegt und in Reiheneinbauform ausgeführt.

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 6 kA bei 400 VAC, Selektivitätsklasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Bei Leitungsschutzschaltern (LS-Schalter) sind die Polzahl (pol.), der geschaltete N-Leiter (+N), die Auslösekennlinien B oder C und der Bemessungsstrom angegeben.

Bei Fehlerstromschutzschaltern (FI-Schalter) sind die Polzahl (pol.), teilweise eine Spezifikation, der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL) zur Begrenzung des Betriebsstromes, der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.

Bei kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschaltern (FI/LS-Schalter) sind teilweise die Spezifikation, die Polzahl (pol.), die Auslösecharakteristik, der Bemessungsstrom und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.

Kommentar:

Für die Dimensionierungen eines FI-Schalters ist die zu erwartende Last, und somit der Nennstrom des Überlastschutzes, maßgebend.

Für den Überlastschutz von FI-Schutzschaltern sind gegebenenfalls entsprechende Positionen vorzusehen.

Leitungsschutzschalter mit höheren als den angegebenen Bemessungsschaltvermögen sind frei zu formulieren.

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
siehe Änderungen VB/LG06

VB/ULG 06.13:

Pkt.1 "Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen":

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 6 kA bei 400 VAC, Selektivitätsklasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

Kommentar 06.13 (Ergänzung): Leitungsschutzschalter mit höheren als den angegebenen Bemessungsschaltvermögen sind frei zu formulieren.

Pos. 06.1360 (gelöscht): Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, Typ (AC).

Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.1374 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.13 83 (gelöscht): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.

Pos. 06.13 84 (gelöscht): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, zweipolig schaltend, zumindest einpolig

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.

Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

061300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061300A Erzeugnis/Type zu 06.13 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.13 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

061300E Erzeugnis/Type zu 06.13 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.13 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

061300X Erzeugnis/Type zu 06.13 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.13 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301 Leitungsschutzschalter.

061301H LS-Schalter 1pol.B 6A

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301J LS-Schalter 1pol.B 10A

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301K LS-Schalter 1pol.B 13A

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061301L	LS-Schalter 1pol.B 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061301M	LS-Schalter 1pol.B 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061301N	LS-Schalter 1pol.B 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061301O	LS-Schalter 1pol.B 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061302	Leitungsschutzschalter.	
061302H	LS-Schalter 1pol.+N B 6A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061302J	LS-Schalter 1pol.+N B 10A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061302K	LS-Schalter 1pol.+N B 13A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061302L	LS-Schalter 1pol.+N B 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061302M	LS-Schalter 1pol.+N B 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061302N	LS-Schalter 1pol.+N B 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061302O	LS-Schalter 1pol.+N B 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061305	Leitungsschutzschalter.	
061305H	LS-Schalter 3pol.B 6A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061305J	LS-Schalter 3pol.B 10A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061305K	LS-Schalter 3pol.B 13A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061305L	LS-Schalter 3pol.B 16A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061305M	LS-Schalter 3pol.B 20A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061305N	LS-Schalter 3pol.B 25A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061305O	LS-Schalter 3pol.B 32A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061305P	LS-Schalter 3pol.B 40A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061306	Leitungsschutzschalter.	
061306H	LS-Schalter 3pol.+N B 6A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061306J	LS-Schalter 3pol.+N B 10A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061306K	LS-Schalter 3pol.+N B 13A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061306L	LS-Schalter 3pol.+N B 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061306M	LS-Schalter 3pol.+N B 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061306N	LS-Schalter 3pol.+N B 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061306O	LS-Schalter 3pol.+N B 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061306P	LS-Schalter 3pol.+N B 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311	Leitungsschutzschalter.	
061311H	LS-Schalter 1pol.C 6A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311J	LS-Schalter 1pol.C 10A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311K	LS-Schalter 1pol.C 13A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311L	LS-Schalter 1pol.C 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311M	LS-Schalter 1pol.C 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311N	LS-Schalter 1pol.C 25A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311O	LS-Schalter 1pol.C 32A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312	Leitungsschutzschalter.	
061312H	LS-Schalter 1pol.+N C 6A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312J	LS-Schalter 1pol.+N C 10A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312K	LS-Schalter 1pol.+N C 13A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312L	LS-Schalter 1pol.+N C 16A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312M	LS-Schalter 1pol.+N C 20A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312N	LS-Schalter 1pol.+N C 25A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312O	LS-Schalter 1pol.+N C 32A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061315	Leitungsschutzschalter.	
061315H	LS-Schalter 3pol.C 6A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061315J	LS-Schalter 3pol.C 10A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061315K	LS-Schalter 3pol.C 13A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061315L	LS-Schalter 3pol.C 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061315M	LS-Schalter 3pol.C 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061315N	LS-Schalter 3pol.C 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061315O	LS-Schalter 3pol.C 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061315P	LS-Schalter 3pol.C 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316	Leitungsschutzschalter.	
061316H	LS-Schalter 3pol.+N C 6A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316J	LS-Schalter 3pol.+N C 10A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316K	LS-Schalter 3pol.+N C 13A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316L	LS-Schalter 3pol.+N C 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316M	LS-Schalter 3pol.+N C 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316N	LS-Schalter 3pol.+N C 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316O	LS-Schalter 3pol.+N C 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316P	LS-Schalter 3pol.+N C 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321	Leitungsschutzschalter.	
061321H	LS-Schalter 1pol.D 6A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321J	LS-Schalter 1pol.D 10A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321K	LS-Schalter 1pol.D 13A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321L	LS-Schalter 1pol.D 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321M	LS-Schalter 1pol.D 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321N	LS-Schalter 1pol.D 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321O	LS-Schalter 1pol.D 32A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061325	Leitungsschutzschalter.	
061325H	LS-Schalter 3pol.D 6A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061325J	LS-Schalter 3pol.D 10A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061325K	LS-Schalter 3pol.D 13A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061325L	LS-Schalter 3pol.D 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061325M	LS-Schalter 3pol.D 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061325N	LS-Schalter 3pol.D 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061325O	LS-Schalter 3pol.D 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061325P	LS-Schalter 3pol.D 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061326	Leitungsschutzschalter.	
061326H	LS-Schalter 3pol.+N D 6A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061326J	LS-Schalter 3pol.+N D 10A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061326K	LS-Schalter 3pol.+N D 13A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061326L	LS-Schalter 3pol.+N D 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061326M	LS-Schalter 3pol.+N D 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061326N	LS-Schalter 3pol.+N D 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061326O	LS-Schalter 3pol.+N D 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061326P	LS-Schalter 3pol.+N D 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061331	Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).	
061331M	HLS-Schalter 1pol.C 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061331N	HLS-Schalter 1pol.C 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061331O	HLS-Schalter 1pol.C 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061331P	HLS-Schalter 1pol.C 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061331Q	HLS-Schalter 1pol.C 50A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335	Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).	
061335M	HLS-Schalter 3pol.C 20A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335N	HLS-Schalter 3pol.C 25A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335O	HLS-Schalter 3pol.C 32A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335P	HLS-Schalter 3pol.C 40A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335Q	HLS-Schalter 3pol.C 50A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335R	HLS-Schalter 3pol.C 63A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335S	HLS-Schalter 3pol.C 80A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335T	HLS-Schalter 3pol.C 100A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061335U	HLS-Schalter 3pol.C 125A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061336	Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).	
061336M	HLS-Schalter 3pol.+N C 20A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061336N	HLS-Schalter 3pol.+N C 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061336O	HLS-Schalter 3pol.+N C 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061336P	HLS-Schalter 3pol.+N C 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061336Q	HLS-Schalter 3pol.+N C 50A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061336R	HLS-Schalter 3pol.+N C 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061336S	HLS-Schalter 3pol.+N C 80A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061336T	HLS-Schalter 3pol.+N C 100A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061336U	HLS-Schalter 3pol.+N C 125A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061337	Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).	
061337R	HLS-Schalter 4pol.C 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061337S	HLS-Schalter 4pol.C 80A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061337T	HLS-Schalter 4pol.C 100A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061341	Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).	
061341M	HLS-Schalter 1pol.D 25A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061341N	HLS-Schalter 1pol.D 32A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061341P	HLS-Schalter 1pol.D 40A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061341Q	HLS-Schalter 1pol.D 50A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061345	Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).	
061345M	HLS-Schalter 3pol.D 25A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061345N	HLS-Schalter 3pol.D 32A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061345P	HLS-Schalter 3pol.D 40A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061345Q	HLS-Schalter 3pol.D 50A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350	Gleichstrom-Leitungsschutzschalter für Netze bis 250 V DC pro Pol (LS-DC-Schalter).	
061350H	LS-DC-Schalter 1pol.C 6A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350J	LS-DC-Schalter 1pol.C 10A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061350L	LS-DC-Schalter 1pol.C 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350M	LS-DC-Schalter 1pol.C 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350N	LS-DC-Schalter 1pol.C 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350O	LS-DC-Schalter 1pol.C 32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350P	LS-DC-Schalter 1pol.C 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350Q	LS-DC-Schalter 1pol.C 50A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351	Gleichstrom-Leitungsschutzschalter für Netze bis 250 V DC pro Pol (LS-DC-Schalter).	
061351H	LS-DC-Schalter 2pol.C 6A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351J	LS-DC-Schalter 2pol.C 10A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351L	LS-DC-Schalter 2pol.C 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351M	LS-DC-Schalter 2pol.C 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351N	LS-DC-Schalter 2pol.C 25A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351O	LS-DC-Schalter 2pol.C 32A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351P	LS-DC-Schalter 2pol.C 40A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351Q	LS-DC-Schalter 2pol.C 50A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361	Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, pulsstromsensitiv Typ (A).	
061361B	FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361C	FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361E	FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361F	FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361H	FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361I	FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361K	FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361L	FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361M	FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In80A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361N	FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361O	FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361P	FI-Schalter A 4pol.ÜL50A In80A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361Q	FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361R	FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361S	FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361T	FI-Schalter A 4pol.ÜL50A In80A 0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361U	FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361X	FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061363	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, Typ (G).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061363B	FI-Schalter G 2pol.ÜL25A In40A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061363E	FI-Schalter G 2pol.ÜL25A In40A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061363K	FI-Schalter G 4pol.ÜL25A In40A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061363L	FI-Schalter G 4pol.ÜL40A In63A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061363N	FI-Schalter G 4pol.ÜL25A In40A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061363O	FI-Schalter G 4pol.ÜL40A In63A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061363Q	FI-Schalter G 4pol.ÜL63A In80A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061364	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv Typ (G/A).	
061364B	FI-Schalter G/A 2pol.ÜL25A In40A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061364C	FI-Schalter G/A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061364K	FI-Schalter G/A 4pol.ÜL25A In40A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061364L	FI-Schalter G/A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061366	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5 kA, selektiv Typ (S).	
061366E	FI-Schalter S 2pol.ÜL25A In40A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061366H	FI-Schalter S 2pol.ÜL25A In40A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061366P	FI-Schalter S 4pol.ÜL50A In80A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5 kA, selektiv, pulsstromsensitiv Typ (S/A).	
061367N	FI-Schalter S/A 4pol.ÜL25A In40A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367O	FI-Schalter S/A 4pol.ÜL40A In63A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367Q	FI-Schalter S/A 4pol.ÜL63A In80A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367R	FI-Schalter S/A 4pol.ÜL25A In40A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367S	FI-Schalter S/A 4pol.ÜL40A In63A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367T	FI-Schalter S/A 4pol.ÜL50A In80A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367U	FI-Schalter S/A 4pol.ÜL63A In100A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061369	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, kurzzeitverzögert, umrichterfest, Typ (U).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061369L	FI-Schalter U 4pol.ÜL40A In63A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061370	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5 kA, selektiv, umrichterfest, Typ (U).	
061370N	FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL25A In40A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061370O	FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL40A In63A 0,1A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061370R	FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL25A In40A 0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061370S	FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL40A In63A 0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061370T	FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL50A In80A 0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061370U	FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL63A In100A 0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061373	Fehlerstromschutzschalter mit verlängertem Testintervall (vTi) stoßstromfest 3 kA, Typ (G), mit Nennstrom vorsicherbar.	
061373B	FI-Schalter vTi G 2pol.In25A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061373C	FI-Schalter vTi G 2pol.In40A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061373K	FI-Schalter vTi G 4pol.In25A 0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061373L	FI-Schalter vTi G 4pol.In40A 0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061373M	FI-Schalter vTi G 4pol.In63A 0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061374	Fehlerstromschutzschalter mit verlängertem Testintervall (vTi) stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv Typ (G/A), mit Nennstrom vorsicherbar.	
061374L	FI-Schalter vTi G/A 4pol.In40A 0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1374 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061374M	FI-Schalter vTi G/A 4pol.In63A 0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1374 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061375	Fehlerstromschutzschalter mit verlängertem Testintervall (vTi) stoßstromfest 5 kA, selektiv, Typ (S), mit Nennstrom vorsicherbar.	
061375O	FI-Schalter vTi S 4pol.In40A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061375Q	FI-Schalter vTi S 4pol.In63A 0,1A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061375S	FI-Schalter vTi S 4pol.In40A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	
061375U	FI-Schalter vTi S 4pol.In63A 0,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061381	Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, pulsstromsensitiv Typ (A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.	
061381H	FI/LS-Schalter A 2pol.B 6A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061381J	FI/LS-Schalter A 2pol.B 10A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061381K	FI/LS-Schalter A 2pol.B 13A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061381L	FI/LS-Schalter A 2pol.B 16A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061381M	FI/LS-Schalter A 2pol.B 20A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061382	Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, pulsstromsensitiv Typ (A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.	
061382J	FI/LS-Schalter A 2pol.C 10A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061382K	FI/LS-Schalter A 2pol.C 13A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061382L	FI/LS-Schalter A 2pol.C 16A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061382M	FI/LS-Schalter A 2pol.C 20A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061385	Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), stoßstromfest bis 3kA.	
061385K	FI/LS-Schalter G/A 2pol.B 13A/0,03A	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)	
061385L	FI/LS-Schalter G/A 2pol.B 16A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)	
061385M	FI/LS-Schalter G/A 2pol.B 20A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)	
061386	Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), stoßstromfest bis 3 kA.	
061386K	FI/LS-Schalter G/A 2pol.C 13A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)	
061386L	FI/LS-Schalter G/A 2pol.C 16A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)	
061386M	FI/LS-Schalter G/A 2pol.C 20A/0,03A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13 Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)	
061390	Fehlerstromrelais (FI-Relais) bis 690 V, mit Durchsteckwandler, auslöseverzögerte, selektive Ausführung, pulsstromsensitiv Typ (S/A), stoßstromfest bis 5 kA. Im Positionsstichwort angegeben sind der Bemessungsfehlerstrom und der Innendurchmesser der Wandlerdurchführung D in mm.	
061390A	FI-Relais S/A 0,3A D35	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061390B	FI-Relais S/A 0,3A D60	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061390C	FI-Relais S/A 0,3A D100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061390D	FI-Relais S/A 0,3A D130	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061390E	FI-Relais S/A 1,0A D35	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061390F	FI-Relais S/A 1,0A D60	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061390G	FI-Relais S/A 1,0A D100	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061390H	FI-Relais S/A 1,0A D130	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061395	Leistungsschalter für den Motorschutz (MotorSS), 400 V, 3polig, mit einstellbarem, stromabhängig verzögertem Überlastauslöser und unverzögertem, fest eingestelltem Kurzschlussstromauslöser. Im Positionsstichwort angegeben ist der Einstellbereich.	
061395F	MotorSS RE 0,1A b 1,6A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061395G	MotorSS RE 1,6A b 6,3A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061395H	MotorSS RE 6,3 A b 14A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061395I	MotorSS RE 16A b 32A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061395J	MotorSS RE 32A b 63A	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

061398 [Ergänzungsmodule zu Fehlerstrom-, Motorschutz- und Leitungsschutzschalter, anblockbar.](#)

061398A Ergänzungsmodule Arbeitsstromauslöser Stk

LB-Version: 11 Geändert
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
 siehe Änderungen VB/ULG16.13

061398E Ergänzungsmodule FI-Auslöser Stk

LB-Version: 11 Geändert
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
 siehe Änderungen VB/ULG16.13

061398I Ergänzungsmodule Hilfsschalter Stk

LB-Version: 11 Geändert
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
 siehe Änderungen VB/ULG16.13

061398M Ergänzungsmodule Unterspannungsauslöser Stk

LB-Version: 11 Geändert
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
 siehe Änderungen VB/ULG16.13

061398Q Ergänzungsmodule Wiedereinschaltgerät Stk

LB-Version: 11 Geändert
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
 siehe Änderungen VB/ULG16.13

0614 Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Schalter, Steckdosen, Befehls- und Meldegeräte sind in Standardausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Bei Befehls- und Meldegeräten beträgt das Richtmaß für den Durchmesser 18 mm. Schaltglieder (SGL) sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner bestückt. Bei Kalotten sind etwaige Farbwünsche des Auftraggebers im Rahmen des Standardangebotes berücksichtigt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einbauform, teilweise die Nennspannung, Nennstrom, Nennleistung und die Polzahl (pol.) angegeben.

LB-Version: 11 Geändert
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061400 [Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.](#)

061400A Erzeugnis/Type zu 06.14 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061400E Erzeugnis/Type zu 06.14 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: [REDACTED] Angeboten: [REDACTED]</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061400X	<p>Erzeugnis/Type zu 06.14 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.14 wird vereinbart: Betrifft Position(en): [REDACTED] Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [REDACTED]</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061401	Kippausschalter 230 V.	
061401A	Kippausschalter RE 16A 1pol.	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061401C	Kippausschalter RE 16A 2pol.	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061401H	Kippausschalter RE 16A 3pol.	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061401R	Kippausschalter RE 40A 4pol.	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061402	Kippausschalter 230 V, mit Kontrolllampe (KL).	
061402A	Kippausschalter RE 16A 1pol.KL	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061402B	Kippausschalter RE 16A 2pol.KL	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061403	Kippwechselschalter 230 V, mit Kontrolllampe (KL).	
061403A	Kippwechselschalter RE 16A 1pol.KL	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061403B	Kippwechselschalter RE 16A 2pol.KL	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06</p>	
061404	Gruppenschalter 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltstellungsfolge.	
061404A	Gruppenschalter RE 16A 1pol.1-0-2	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061404B	Gruppenschalter RE 16A 2pol.1-0-2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061406	Taster 230 V.	
061406F	Taster RE 6A 1SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061406G	Taster RE 6A 2SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061408	Akustische Melder für Wechselstrom (AC). Im Positionsstichwort angegeben ist die Betriebsspannung.	
061408F	Klingel RE b.230V AC	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061408G	Summer RE b.230V AC	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061411	Leuchtmelder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenspannung, die Anzahl der eingebauten, unabhängig von einander wirkenden Leuchtmittel, die Blinkfunktion (BL) und die Farbwechselfunktion (FW).	
061411F	Leuchtmelder RE b.230V 1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061411G	Leuchtmelder RE b.230V 2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061411M	Leuchtmelder RE b.230V 1 BL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061411O	Leuchtmelder RE b.230V 1 FW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061411P	Leuchtmelder RE b.230V 2 FW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061412	Leuchttaster, einschließlich Leuchtmittel.	
061412F	Leuchttaster RE 6A b.230V 1SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061412G	Leuchttaster RE 6A b.230V 2SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061415	Einbau-Steckdosen.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061415A	Schukosteckdose RE 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061415B	Schukosteckdose EB 16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061415G	CEE-Steckdose EB 16A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061415I	CEE-Steckdose EB 16A 5pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061415K	CEE-Steckdose EB 32A 5pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061415M	CEE-Steckdose EB 63A 5pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061421	Lichtzeitschalter mit Ausschaltvoranzeige (AVA) für Stiegenhauslicht, 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Glühlampenlast.	
061421A	Lichtzeitschalter AVA RE 3500W	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061422	Fernausschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die Steuerspannung, die Kontaktanzahl (K) und die Ausführung mit Zentralfunktion (Zentralf.).	
061422F	Fernausschalter RE 16A b.230V 1K	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061422G	Fernausschalter RE 16A b.230V 2K	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061422M	Fernausschalter RE 16A b.230V 1K Zentralf.	Stk
	Nach Wahl des Auftraggebers.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428	Hauptschalter mit Knebelantrieb, 400 V, in Tür oder Paneel eingebaut, Schutzart mindestens IP40, mit Sperrvorrichtung, Schaltstellungsfolge 0-1. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung als Notschalter mit gelber Kontrastplatte und rotem Griff (NOT).	
061428A	Hauptschalter EB 25A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428B	Hauptschalter EB 32A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061428C	Hauptschalter EB 40A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428D	Hauptschalter EB 63A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428E	Hauptschalter EB 80A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428F	Hauptschalter EB 100A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428G	NOT-Schalter EB 25A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428H	NOT-Schalter EB 32A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428I	NOT-Schalter EB 40A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428J	NOT-Schalter EB 63A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428K	NOT-Schalter EB 80A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061428L	NOT-Schalter EB 100A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429	Kipp-Hauptlastschalter 400 V mit Trennerfunktion.	
061429A	Kipp-Hauptschalter RE 40A 1pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429B	Kipp-Hauptschalter RE 40A 2pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429C	Kipp-Hauptschalter RE 40A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429D	Kipp-Hauptschalter RE 40A 4pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429E	Kipp-Hauptschalter RE 63A 1pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429F	Kipp-Hauptschalter RE 63A 2pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429G	Kipp-Hauptschalter RE 63A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429H	Kipp-Hauptschalter RE 63A 4pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429I	Kipp-Hauptschalter RE 80A 1pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429J	Kipp-Hauptschalter RE 80A 2pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429K	Kipp-Hauptschalter RE 80A 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061429L	Kipp-Hauptschalter RE 80A 4pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061431	Drehdimmer 230 V für Glühlampen, Niedervolthalogenlampen mit gewickelten oder elektronischen Vorschaltgeräten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Dimmleistung.	
061431A	Drehdimmer RE 400W/VA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061433	Ferndimmer 230 V für Glühlampen und Niedervolthalogenlampen mit gewickelten oder elektronischen Vorschaltgeräten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Dimmleistung.	
061433A	Ferndimmer RE 300W/VA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061433G	Ferndimmer RE 600W/VA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061433I	Ferndimmer RE 1000W/VA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061434	Netzabkoppler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Glühlampenlast.	
061434F	Netzabkoppler RE 16A 1000W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061434G	Netzabkoppler Grundlastwiderstand	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061435	Dämmerungsschalter 230 V, mit Schaltverzögerung, einschließlich externem Lichtfänger Schutzart IP54, ohne Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Glühlampenlast.	
061435F	Dämmerungsschalter RE 2000W	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061435G	Dämmerungsschalter RE 2000W m.Uhr	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061436	Akustischer Melder.	
061436A	Akustischer Melder EB 24V	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061437	Leuchtmelder mit Kalotte, mit eingebauter LED.	
061437A	Leuchtmelder EB 230V	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061438	Taster mit Betätigungselement.	
061438A	Drucktaster EB 6A 1SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061438B	Drucktaster EB 6A 2SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061439	Schlüsseltaster mit Betätigungselement, einschließlich 2 Schlüssel.	
061439A	Schlüsseltaster EB 6A 1SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061439B	Schlüsseltaster EB 6A 2SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061440	Leuchttaster mit Betätigungselement mit eingebauter LED.	
061440A	Leuchttaster EB 6A 230V 1SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061440B	Leuchttaster EB 6A 230V 2SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061441	Not-Aus-Piltaster, verrastend, mit gelbem Schild und roter Taste. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtwert für den Durchmesser des Betätigungs-Pilzes in mm, die Entriegelung mit Schlüssel.	
061441A	Not-Aus-Piltaster EB 6A D40 1SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061441B	Not-Aus-Piltaster EB 6A D70 1SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061441C	Not-Aus-Piltaster EB 6A D40 1SGL Schlüssel	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061441D	Not-Aus-Piltaster EB 6A D70 1SGL Schlüssel	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061442	Leuchtknebschalter (Leuchtknebsch.) mit Betätigungselement, mit eingebauter LED. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).	
061442A	Leuchtknebsch.EB 230V 6A 1pol.0-1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061442G	Leuchtknebsch.EB 230V 6A 1pol.1-0-2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061442M	Leuchtknebsch.EB 230V 6A 1pol.0-1 RZ	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061442S	Leuchtknebsch.EB 230V 6A 1pol.1-0-2 RZ	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061443	Knebschalter mit Betätigungselement. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).	
061443A	Knebschalter EB 6A 1pol.0-1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061443G	Knebschalter EB 6A 1pol.1-0-2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061443M	Knebschalter EB 6A 1pol.1-0 RZ	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061443S	Knebschalter EB 6A 1pol.1-0-2 RZ	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061444	Schlüsselschalter mit Betätigungselement. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061444A	Schlüsselschalter EB 6A 1pol.0-1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061444M	Schlüsselschalter EB 6A 1pol.0-1 RZ	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061445	Nockenschalter mit Knebelantrieb, 400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last, die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).	
061445A	Nockenschalter EB 10A 1pol.0-1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061445B	Nockenschalter EB 10A 2pol.0-1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061445C	Nockenschalter EB 10A 3pol.0-1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061445M	Nockenschalter EB 10A 1pol.0-1 RZ	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061446	Nockenschalter mit Schlüsselantrieb (Nocken-Schlüsselsch.), 400 V, (Nocken-Schlüsselschalter). Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last, die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).	
061446A	Nocken-Schlüsselsch.EB 10A 1pol.0-1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061446B	Nocken-Schlüsselsch.EB 10A 2pol.0-1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061446M	Nocken-Schlüsselsch.EB 10A 1pol.0-1 RZ	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061446N	Nocken-Schlüsselsch.EB 10A 2pol.0-1 RZ	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061450	Voltmeterumschalter 400 V/10 A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltstellungsfolge.	
061450A	Voltmeterumschalter EB 0+3xL/L	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061450C	Voltmeterumschalter EB 3xL/L+3xL/N	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061451	Amperemeterumschalter, 400 V/20 A. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl, die Anzahl der Wandlerkreise und die Ausführung mit 0-Stellung (m 0).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

061451C **Amperemeterumschalter EB 1pol.3m 0** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0615 **Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Zähler, Schaltuhren und Wandler für Wechselstrom (AC) oder Drehstrom (3AC) sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061500A **Erzeugnis/Type zu 06.15 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061500E **Erzeugnis/Type zu 06.15 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061500X **Erzeugnis/Type zu 06.15 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061503 Wirkstromzähler elektronisch, mit Display, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung für Wechselstrom (AC), für Vierleiter-Drehstrom (3AC) und der Bemessungsstrom.

061503A **Wirkstromzähler RE AC 30A** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061503B **Wirkstromzähler RE AC WA b.60A** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061503G **Wirkstromzähler RE 3AC 60A** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061503H	Wirkstromzähler RE 3AC WA b.160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061510	Betriebsstundenzähler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Bemessungsspannung.	
061510A	Betriebsstundenzähler RE AC 24V	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061510B	Betriebsstundenzähler RE AC 230V	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061511	Schaltuhr mechanisch (mech.) mit Quarzwerk, 230 V, Gangreserve mindestens 100 Stunden, minimaler Schaltabstand der Tagesscheibe 30 min, Wochenscheibe 3 Stunden. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last, die Art der Zeitscheibe (Tag, Woche) und die Anzahl der Kanäle.	
061511A	Schaltuhr mech.RE 10A Tag 1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061511B	Schaltuhr mech.RE 10A Woche 1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061511C	Schaltuhr mech.RE 10A Tag+Wo 2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061512	Schaltuhr mit Display (digital), 230 V, für Glühlampenlast 1000 W, automatische Sommer-Winterzeitumstellung, minimaler Schaltabstand 1 min, mindestens 10 Schaltpunkte, freie Wochenblockbildung, Gangreserve mindestens 100 Stunden. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom, die Anzahl der Kanäle (K) und die Ausführung mit Jahresfunktion (Jahr).	
061512A	Schaltuhr digital RE 16A 1K	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061512B	Schaltuhr digital RE 16A 2K	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061512C	Schaltuhr digital RE 16A 4K	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061512G	Schaltuhr digital RE 16A 2K Jahr	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061512H	Schaltuhr digital RE 16A 4K Jahr	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061540	Amperemeter Wechselstrom analog mit Skala, Klasse 1,5, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich bei Direktmessung, das Frontmaß B/H in mm und die Ausführung mit Schleppzeiger (Schleppz.).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061540A	Amperemeter EB b.50A 96/96	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061540B	Amperemeter EB b.50A 96x96 Schleppz.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061540G	Amperemeter EB WA 96x96	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061540H	Amperemeter EB WA 96x96 Schleppz	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061542	Amperemeter Wechselstrom analog mit Skala, Klasse 1,5, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich bei Direktmessung.	
061542A	Amperemeter RE analog b.40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061542B	Amperemeter RE analog WA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061544	Amperemeter Wechselstrom mit Display, Klasse 1, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich bei Direktmessung.	
061544A	Amperemeter RE digital b.20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061544B	Amperemeter RE digital WA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061548	Voltmeter Wechselstrom analog mit Skala, Klasse 1,5, für Direktmessung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich und das Frontmaß B/H in mm.	
061548A	Voltmeter EB b 500V 96/96	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061550	Voltmeter Wechselstrom analog mit Skala, Klasse 1,5, für Direktmessung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich.	
061550A	Voltmeter RE analog b.500V	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061552	Voltmeter Wechselstrom mit Display, Klasse 1, für Direktmessung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich.	
061552A	Voltmeter RE digital b.500V	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061556	Leistungsfaktormesser einphasig, analog mit Skala, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben sind die Phasenanzahl (ph) und das Frontmaß B/H in mm.	
061556A	Leistungsfaktormesser EB 96/96	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061556B	Leistungsfaktormesser EB WA 96x96	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570	Durchsteckstromwandler für Kabel oder Sammelschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist das Übersetzungsverhältnis.	
061570D	Durchsteckstromwandler 100/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570E	Durchsteckstromwandler 150/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570F	Durchsteckstromwandler 200/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570G	Durchsteckstromwandler 250/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570H	Durchsteckstromwandler 300/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570I	Durchsteckstromwandler 400/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570J	Durchsteckstromwandler 500/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570K	Durchsteckstromwandler 600/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570L	Durchsteckstromwandler 800/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570M	Durchsteckstromwandler 1000/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061570N	Durchsteckstromwandler 1500/5A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

0615700 Durchsteckstromwandler 2000/5A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061570P Durchsteckstromwandler 2500/5A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0616 Leistungsschalter

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leistungsschalter sind einschließlich Befestigungs-, Schienenanbindungs- und Verdrahtungsanteil in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist bei Leistungsschaltern der Bemessungs-Dauerstrom angegeben.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061600A Erzeugnis/Type zu 06.16 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.16 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061600E Erzeugnis/Type zu 06.16 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.16 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061600X Erzeugnis/Type zu 06.16 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.16 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061601 Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter), dreipolig bis 500 V mit Kipphebelantrieb, einstellbarem thermischen Überlastauslöser und unverzögerten Kurzschlussstromauslöser.
 Im Positionsstichwort sind das Bemessungs-Grenz-Kurzschlussausschaltvermögen (Icu) und der Bemessungsstrom angegeben.

061601A K-Leistungsschalter 15kA 63A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061601B	K-Leistungsschalter 20kA 160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061601C	K-Leistungsschalter 20kA 250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061601D	K-Leistungsschalter 25kA 400A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061601E	K-Leistungsschalter 25kA 630A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061601F	K-Leistungsschalter 25kA 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061601G	K-Leistungsschalter 25kA 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061603	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Hilfsschalter 1S oder 1Ö (HS).	
061603A	Az K-Leistungsschalter HS 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061603B	Az K-Leistungsschalter HS 160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061603C	Az K-Leistungsschalter HS 250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061603D	Az K-Leistungsschalter HS 400A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061603E	Az K-Leistungsschalter HS 630A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061603F	Az K-Leistungsschalter HS 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061603G	Az K-Leistungsschalter HS 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061605	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Frontdrehhebelantrieb (FDA) zur Montage auf Schaltfeldtür.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061605A	Az K-Leistungsschalter FDA 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061605B	Az K-Leistungsschalter FDA 160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061605C	Az K-Leistungsschalter FDA 250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061605D	Az K-Leistungsschalter FDA 400A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061605E	Az K-Leistungsschalter FDA 630A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061605F	Az K-Leistungsschalter FDA 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061605G	Az K-Leistungsschalter FDA 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061606	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Unterspannungsauslöser (U-Auslöser).	
061606A	Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061606B	Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061606C	Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061606D	Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 400A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061606E	Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 630A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061606F	Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061606G	Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 1250A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061607	Aufzählung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Spannungsauslöser als Arbeitsstromauslöser (A-Auslöser).	
061607A	Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061607B	Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061607C	Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061607D	Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 400A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061607E	Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 630A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061607F	Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061607G	Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061608	Aufzählung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Motorantrieb (Motorantr.).	
061608A	Az K-Leistungsschalter Motorantr.63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061608B	Az K-Leistungsschalter Motorantr.160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061608C	Az K-Leistungsschalter Motorantr.250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061608D	Az K-Leistungsschalter Motorantr.400A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061608E	Az K-Leistungsschalter Motorantr.630A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
061608F	Az K-Leistungsschalter Motorantr.800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061608G	Az K-Leistungsschalter Motorantr.1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061609	Aufzählung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für ein FI-Schutzrelais (FI-Relais) mit einstellbarem Auslösestrom.	
061609A	Az K-Leistungsschalter FI-Relais 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061609B	Az K-Leistungsschalter FI-Relais 160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061609C	Az K-Leistungsschalter FI-Relais 250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061609D	Az K-Leistungsschalter FI-Relais 400A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061609E	Az K-Leistungsschalter FI-Relais 630A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061609F	Az K-Leistungsschalter FI-Relais 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061609G	Az K-Leistungsschalter FI-Relais 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061610	Aufzählung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für eine steckbare/ausfahrbare Ausführung (steckbar).	
061610A	Az K-Leistungsschalter steckbar 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061610B	Az K-Leistungsschalter steckbar 160A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061610C	Az K-Leistungsschalter steckbar 250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061610D	Az K-Leistungsschalter steckbar 400A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061610E	Az K-Leistungsschalter steckbar 630A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061610F	Az K-Leistungsschalter steckbar 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061610G	Az K-Leistungsschalter steckbar 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061615	Leistungsschalter in offener Bauform (Leistungsschalter), dreipolig bis 500 V, mit einstellbarem stromabhängig verzögertem Überlastauslöser und einstellbarem Kurzschlussstromauslöser. Im Positionsstichwort sind das Bemessungs-Grenz-Kurzschlussausschaltvermögen (Icu) und der Bemessungsstrom angegeben.	
061615B	Leistungsschalter 40kA 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061615C	Leistungsschalter 40kA 1000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061615D	Leistungsschalter 40kA 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061615E	Leistungsschalter 40kA 1600A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061615F	Leistungsschalter 65kA 2000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061615G	Leistungsschalter 65kA 2500A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061615H	Leistungsschalter 65kA 3200A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061616	Aufzählung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für einen Hilfsschalter 1S oder 1Ö (HS).	
061616B	Az Leistungsschalter HS 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061616C	Az Leistungsschalter HS 1000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061616D	Az Leistungsschalter HS 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061616E	Az Leistungsschalter HS 1600A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061616F	Az Leistungsschalter HS 2000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061616G	Az Leistungsschalter HS 2500A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061616H	Az Leistungsschalter HS 3200A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061617	Aufzählung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für einen Unterspannungsauslöser (U-Auslöser).	
061617B	Az Leistungsschalter U-Auslöser 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061617C	Az Leistungsschalter U-Auslöser 1000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061617D	Az Leistungsschalter U-Auslöser 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061617E	Az Leistungsschalter U-Auslöser 1600A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061617F	Az Leistungsschalter U-Auslöser 2000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061617G	Az Leistungsschalter U-Auslöser 2500A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061617H	Az Leistungsschalter U-Auslöser 3200A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061618	Aufzählung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für einen Spannungsauslöser als Arbeitsstromauslöser (A-Auslöser).	
061618B	Az Leistungsschalter A-Auslöser 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061618C	Az Leistungsschalter A-Auslöser 1000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061618D	Az Leistungsschalter A-Auslöser 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061618E	Az Leistungsschalter A-Auslöser 1600A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061618F	Az Leistungsschalter A-Auslöser 2000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061618G	Az Leistungsschalter A-Auslöser 2500A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061618H	Az Leistungsschalter A-Auslöser 3200A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061619	Aufzählung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für einen Motorantrieb.	
061619B	Az Leistungsschalter Motorantrieb 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061619C	Az Leistungsschalter Motorantrieb 1000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061619D	Az Leistungsschalter Motorantrieb 1250A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061619E	Az Leistungsschalter Motorantrieb 1600A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061619F	Az Leistungsschalter Motorantrieb 2000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061619G	Az Leistungsschalter Motorantrieb 2500A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061619H	Az Leistungsschalter Motorantrieb 3200A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061621	Aufzählung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für eine ausfahrbare Ausführung (ausfahrbar).	
061621B	Az Leistungsschalter ausfahrbar 800A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061621C	Az Leistungsschalter ausfahrbar 1000A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

061621D Az Leistungsschalter ausfahrbar 1250A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061621E Az Leistungsschalter ausfahrbar 1600A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061621F Az Leistungsschalter ausfahrbar 2000A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061621G Az Leistungsschalter ausfahrbar 2500A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061621H Az Leistungsschalter ausfahrbar 3200A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0617 Energieoptimierung und Überwachungsgeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Energieoptimierungs- und Überwachungsgeräte sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061700A Erzeugnis/Type zu 06.17 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061700E Erzeugnis/Type zu 06.17 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061700X Erzeugnis/Type zu 06.17 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061701	Stromwächter 230/400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom, der Anzeigemindeststrom und die Ausführung mit Fernsignalisierung (FS).	
061701A	Stromwächter RE 12A/0,3A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061701B	Stromwächter RE 40A/2,0A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061701G	Stromwächter RE 12A/0,3A FS	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061701H	Stromwächter RE 40A/2,0A FS	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061715	Lastabwurfrelais 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist der Betriebsstrombereich.	
061715A	Lastabwurfrelais RE 3-8A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061715B	Lastabwurfrelais RE 10-16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061715C	Lastabwurfrelais RE 15-32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061716	Tarifschalter zur Strombegrenzung, 230/400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Nennstrom und der Einstellbereich.	
061716A	Tarifschalter RE 3pol.35A 16-30A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061716B	Tarifschalter RE 3pol.53A 32-53A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061716C	Tarifschalter RE 3pol.80A 50-80A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061716D	Tarifschalter RE 3pol.100A 70-100A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061717	Aufzählung (Az) auf Tarifschalter zur Strombegrenzung für einen Hilfsschalter 1S+1Ö. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom des Tarifschalters.	
061717A	Az Tarifschalter RE Hilfsschalter 35A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061717B Az Tarifschalter RE Hilfsschalter 53A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061717C Az Tarifschalter RE Hilfsschalter 80A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061717D Az Tarifschalter RE Hilfsschalter 100A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061718 Spannungsüberwachungsrelais 230/400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind der Umfang der Überwachung und die Ansprechspannung.

061718D Spanngsüberwachungsrelais RE 3L/N 173V AC Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0618 Schütze und Überstromrelais

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Schütze und Überstromrelais sind in angegebener Bauform in Verteilern eingebaut und angeschlossen, Steuerspannung 230 oder 400 V Wechselstrom nach Wahl des Auftraggebers.

Schaltglieder sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist teilweise die Reiheneinbauform (RE), die Nennleistung des Motors und bei Klein-Hilfsschützen und Hilfskontakten die Anzahl der Schaltglieder (SGL) angegeben.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061800A Erzeugnis/Type zu 06.18 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.18 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061800E Erzeugnis/Type zu 06.18 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.18 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061800X Erzeugnis/Type zu 06.18 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.18 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): </p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061801	Hilfsschütz. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom.	
061801A	Hilfsschütz 10A 4SGL	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803	Schütz ohne Motorschutz zum Schalten von Drehstrommotoren 400 V, 50 Hz.	
061803B	Schütz 4,0kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803C	Schütz 5,5kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803D	Schütz 7,5kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803F	Schütz 11,0kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803G	Schütz 15,0kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803H	Schütz 18,5kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803K	Schütz 22,0kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803L	Schütz 30,0kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061803M	Schütz 37,0kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061808	Stern-Dreieck-Schützkombination mit Motorschutz (Sterndreieckschütz) zum Schalten von Drehstrommotoren, 400 V, 50 Hz.	
061808B	Sterndreieckschütz 4,0kW	Stk
	LB-Version: 11 Geändert	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061808C	Sterndreieckschütz 5,5kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061808D	Sterndreieckschütz 7,5kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061808G	Sterndreieckschütz 15,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061808K	Sterndreieckschütz 22,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061808L	Sterndreieckschütz 30,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061808M	Sterndreieckschütz 37,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061815	Aufzählung (Az) auf Schütz zum Schalten von Drehstrommotoren für ein thermisches Überstromrelais (ÜberstromR.) zum Anbau an einen Schütz, mit entsprechendem Einstellbereich und mit Hilfskontakt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung des Motors.	
061815B	Az Schütz ÜberstromR.4,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061815C	Az Schütz ÜberstromR.5,5kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061815D	Az Schütz ÜberstromR.7,5kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061815G	Az Schütz ÜberstromR.15,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061815K	Az Schütz ÜberstromR.22,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061815L	Az Schütz ÜberstromR.30,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
061815M	Az Schütz ÜberstromR.37,0kW	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061816	Aufzählung (Az) auf Schütz bis 30 kW, für einen Hilfskontaktblock (Hilfskont.). AC1 400 V/10 A. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Schaltglieder (SGL) und die Ausführung mit Verzögerung (Verzög.).	
061816A	Az Schütz Hilfskont.1 SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061816B	Az Schütz Hilfskont.2 SGL	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061816C	Az Schütz Hilfskont.1 SGL Verzög.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061820	Heizungsschütz brummfrei, plombierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom für ohmsche Last.	
061820B	Heizungsschütz RE 4pol.20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061820D	Heizungsschütz RE 4pol.40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061820E	Heizungsschütz RE 4pol.63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061821	Kleinschütz. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom für ohmsche Last.	
061821B	Kleinschütz RE 2SGL 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061821D	Kleinschütz RE 4SGL 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061821E	Kleinschütz RE 2SGL 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061821G	Kleinschütz RE 4SGL 40A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061821K	Kleinschütz RE 2SGL 63A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061822	Kleinschütz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Steuerspannung und der Nennstrom für ohmsche Last.	
061822C	Kleinschütz RE 2SGL 24V 20A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
061822X	Kleinschütz RE 4SGL 24V 20A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG06

0619 Relais

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Relais sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.
Schaltglieder werden nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist teilweise die Reiheneinbauform (RE), die Steuerspannung und die Anzahl der Schaltglieder angegeben.

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG06

061900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061900A Erzeugnis/Type zu 06.19 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): [blau markiert]
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: [grün markiert]

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG06

061900E Erzeugnis/Type zu 06.19 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): [blau markiert]
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [blau markiert]
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: [blau markiert]
Angeboten: [grün markiert]

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG06

061900X Erzeugnis/Type zu 06.19 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): [blau markiert]
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [blau markiert]

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG06

061910 Zeitrelais einstellbar, allstrombetätigt bis 24 V, wechselstrombetätigt 110 bis 240 V. Im Positionsstichwort angegeben sind das ohmsche Schaltvermögen und die Funktion ansprechverzögert (ev.), rückfallverzögert (rv.), einschaltwischend (ew.), blinkend (bl.) und ausschaltwischend (aw.).

061910A Zeitrelais 2000VA ev.rv.

Stk

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG06

061910B Zeitrelais 2000VA ev.ew.

Stk

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

061910C Zeitrelais 2000VA bl. Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061910D Zeitrelais 2000VA ev.rv.ew.aw.bl. Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930 Installationsrelais (Install.Relais). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schaltennstrom bei ohmscher Last.

061930A Install.Relais RE 12V AC 2SGL 10A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930B Install.Relais RE 24V AC 2SGL 10A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930C Install.Relais RE 24V AC 4SGL 10A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930X Install.Relais RE 230V AC 2SGL 10A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930Y Install.Relais RE 230V AC 4SGL 10A Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0620 Kleintransformatoren

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Klingel- und Sicherheitstransformatoren sind mit getrennten Wicklungen ausgeführt und in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsform (z.B. Reiheneinbau RE), die Sekundärspannung und die Scheinleistung angegeben.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062000A Erzeugnis/Type zu 06.20 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062000E Erzeugnis/Type zu 06.20 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062000X **Erzeugnis/Type zu 06.20 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.20 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062005 Klingeltransformatoren mit Überlastschutz, 230 V, für Kurzzeitbelastung.

062005A **Klingeltransformator RE 4/8/12V 8VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062005B **Klingeltransformator RE 12/24V 24VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006 Sicherheitstransformatoren 230 V für Dauerbelastung.

062006A **Sicherheitstransformator RE 7-12V 24VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006B **Sicherheitstransformator RE 7-12V 63VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006C **Sicherheitstransformator RE 12-24V 24VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006D **Sicherheitstransformator RE 12-24V 63VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006E **Sicherheitstransformator RE 12-24V 100VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006F **Sicherheitstransformator RE 12-24V 160VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006G **Sicherheitstransformator RE 12-24V 250VA**

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006H **Sicherheitstransformator RE 12-24V 320VA**

Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
-----------------	---------------------------	--	-----------

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG06

0622 Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Klemmen sind montiert und nach Erfordernis angeschlossen. Verbügelungen sind mit fabrikmäßig gefertigtem Material hergestellt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben ist der klemmbare Leiterquerschnitt.

Kommentar:
 Anschlüsse von Kabeln und Leitungen bis 1kV Prüfspannung an nicht gelieferten Geräten sind in eigenen Positionen beschrieben.

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG06

062200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062200A Erzeugnis/Type zu 06.22 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.22 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG06

062200E Erzeugnis/Type zu 06.22 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.22 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG06

062200X Erzeugnis/Type zu 06.22 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.22 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG06

062201 Reihenklemmen.

062201B Reihenklemme 2,5-4mm²

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG06

Stk

062201C Reihenklemme 6mm²

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG06

Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062201D	Reihenklemme 10mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062201E	Reihenklemme 16mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062201F	Reihenklemme 35mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062201G	Reihenklemme 50mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062202	Schutzleiter-Reihenklemmen gelb/grün.	
062202B	Schutzleiterklemme 2,5-4mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062202C	Schutzleiterklemme 6mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062202D	Schutzleiterklemme 10mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062202E	Schutzleiterklemme 16mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062202F	Schutzleiterklemme 35mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062203	N-Leiter-Trennklemmen blau gekennzeichnet.	
062203A	N-Leiter-Trennklemme 2,5-4mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062203B	N-Leiter-Trennklemme 6mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062203C	N-Leiter-Trennklemme 10mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062203D	N-Leiter-Trennklemme 16mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062214	Hauptleitungs-Abzweigklemmen (Hauptleitungsklemme), für ungeschnittene Durchführung der Hauptleitung, jeder Pol ausgebildet für Mehrfachklemmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Hauptleitungsquerschnitt.	
062214M	Hauptleitungsklemme 4pol.25mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062214N	Hauptleitungsklemme 4pol.35mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062214R	Hauptleitungsklemme 5pol.25mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062214S	Hauptleitungsklemme 5pol.35mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062214W	Hauptleitungsklemme 1pol.70mm²	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

0624 Gebäudesystemtechnik RE KNX

Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem Leistungsverzeichnis bei.

1. Begriffe:

1.1 Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang (z.B. Regen- und Windsensor, Bewegungssensor) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen zählt eine Funktion als Datenpunkt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Anlage ist im Konnex-Standard (KNX) errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen, programmiert und parametrierung.

2.1 Grenzwerte:

Die BUS-Leitung ist 4adrig ausgeführt, wobei die Aderfarben rot für "plus", schwarz für "minus", weiß und gelb als Reserve verwendet werden.

Die Anzahl der Geräte auf einer Spannungsversorgung ist unter Berücksichtigung der Stromaufnahme der einzelnen Geräte und einer strom- und mengenmäßigen Reserve von 20% (Richtwert) begrenzt (bis 51 Teilnehmer oder 510 mA bei 640 mA, oder bis 26 Teilnehmer oder 260 mA bei 320 mA). Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer BUS-Linie mit 700 m und die BUS-leitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 350 m. Die BUS-leitung bildet keine Schleifen.

2.2 Programmierung:

EDV-technische Zuordnung der Bauteile untereinander und die Festlegung der jeweiligen Type und Funktion unter Zugrundelegung der Produktdatenbank. Je nach Anzahl der KNX-Teilnehmer ist das Projekt mit Haupt-, Mittel- und Untergruppen aufgebaut und programmiert. Ein angegebener kundenspezifischer Standard für Gruppenadressenstruktur und Bezeichnungsrichtlinien ist eingehalten.

2.3 Parametrierung:

EDV-technische Einstellung von Laufzeiten, Dimmwerten, Lichtszenen und sonstigen Parametern gemäß Angaben des Auftraggebers oder des Herstellers der vom Auftraggeber beigestellten Produkte (z.B. Jalousien).

2.4 Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

Der Letztstand der KNX-Programmierung wird in elektronischer Form spätestens bei Übernahme übergeben.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Die Bestandsdokumentation enthält auch den Ausdruck der Programmierunterlagen (Gruppen- und Gebäudeübersicht) aus der ETS. In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

2.5 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschienung und BUS-Klemmen),
- die Programmierung/Parametrierung nach Pflichtenheft und Herstellerangaben,
- die Inbetriebnahme und Diagnose unter Verwendung einer Software (ETS),
- die professionelle Beschriftung der BUS-teilnehmer mit deren physikalischen Adressen,
- eine Bestandsdokumentation
- eine einmalige Einweisung in die Bedienung

Kommentar:

Pflichtenheft:

Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt (siehe Pos. 06.24 00 W).

Leitungen können mit den Positionen der LG 08 ausgeschrieben werden.

Für Änderungen an der KNX-ETS-Programmierung wird die Position 06.24 85 verwendet. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind, wie zum Beispiel Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen, sind Spitzenfacharbeiterstunden vorzusehen (siehe LG 30).

Frei zu formulieren (z.B.):

- eine Inbetriebnahme durch den Auftragnehmer, wenn BUS-versorgte, beige stellte (fremde) Anlagenteile (z.B. Jalousien, Heiz- und Kühlanlagen, Visualisierungen) gemeinsam mit deren Auftragnehmern in Betrieb genommen werden

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

Pos. 06.2434A (gelöscht): KNX-Datenschnittstelle RE RS 232

062400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062400A Erzeugnis/Type zu 06.24 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

062400E Erzeugnis/Type zu 06.24 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

062400W Pflichtenheft des AG zu 06.24/10.24

Technische Ausformulierung der Funktionsziele in Form einer quantitativen Auflistung und Verknüpfung der einzelnen Funktionen erstellt durch den AG.

Beiliegende Unterlagen:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/LG06

062400X Erzeugnis/Type zu 06.24 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Das Pflichtenheft des Auftraggebers zur ULG 06.24 enthält auch Angaben zur ULG 10.24.</p> <p>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062403	KNX-Schaltaktor, mit Statusanzeige und Handbetätigung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei 230 V und die Anzahl der Schaltausgänge (SchA).	
062403B	KNX-Schaltaktor RE 4A AC1 4 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403C	KNX-Schaltaktor RE 4A AC1 6 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403G	KNX-Schaltaktor RE 6A AC1 4 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403H	KNX-Schaltaktor RE 6A AC1 6 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403I	KNX-Schaltaktor RE 6A AC1 8 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403L	KNX-Schaltaktor RE 10A AC1 4 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403M	KNX-Schaltaktor RE 10A AC1 6 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403N	KNX-Schaltaktor RE 10A AC1 8 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403O	KNX-Schaltaktor RE 10A AC1 16 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403Q	KNX-Schaltaktor RE 16A AC1 4 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403R	KNX-Schaltaktor RE 16A AC1 6 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	
062403S	KNX-Schaltaktor RE 16A AC1 8 SchA	Stk
<i>Änderung:</i>	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>siehe Änderungen VB/LG06</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062403T	KNX-Schaltaktor RE 16A AC1 16 SchA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062406	KNX-Schaltaktor zum lautlosen Schalten von Ventiltrieben (Heizung, Kühlung) über Triac. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltspannung, der Nennstrom und die Anzahl der Schaltausgänge (SchA).	
062406A	KNX-Aktor Triac RE 230V 0,7A AC 4SchA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062406B	KNX-Aktor Triac RE 230V 0,7A AC 6SchA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062406E	KNX-Aktor Triac RE 230V 2A AC 6SchA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062406H	KNX-Aktor Triac RE 230V 4A AC 6SchA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062409	KNX-C-Last-Schaltaktor zum Schalten von C-Last Stromkreisen, mit Statusanzeige und Handbetätigung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei 230 V und die Anzahl der Schaltausgänge (SchA).	
062409A	KNX/EIB-C-Last-Schaltaktor RE 16A AC1 4SchA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062409C	KNX/EIB-C-Last-Schaltaktor RE 16A AC1 8SchA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412	KNX-Jalousieschaltaktor, mit Statusanzeige und Handbetätigung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom und die Anzahl der schaltbaren Motorantriebe (MotA).	
062412A	KNX-Jalousieaktor RE 230V 6A AC3 2MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412B	KNX-Jalousieaktor RE 230V 6A AC3 4MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412C	KNX-Jalousieaktor RE 230V 6A AC3 8MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412F	KNX-Jalousieaktor RE 230V 8A AC3 2MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412G	KNX-Jalousieaktor RE 230V 8A AC3 4MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062412H	KNX-Jalousieaktor RE 230V 8A AC3 8MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412M	KNX-Jalousieaktor RE 24V 6A DC 2MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412N	KNX-Jalousieaktor RE 24V 6A DC 4MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412O	KNX-Jalousieaktor RE 24V 6A DC 8MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412R	KNX-Jalousieaktor RE 24V 8A DC 2MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412S	KNX-Jalousieaktor RE 24V 8A DC 4MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062412T	KNX-Jalousieaktor RE 24V 8A DC 8MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062415	KNX-Rollladenschaltaktor, mit Statusanzeige und Handbetätigung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom und die Anzahl der Schaltausgänge (SchA).	
062415A	KNX-Rollladenaktor RE 230V 6A AC3 2MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062415B	KNX-Rollladenaktor RE 230V 6A AC3 4MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062415C	KNX-Rollladenaktor RE 230V 6A AC3 8MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062415F	KNX-Rollladenaktor RE 230V 8A AC3 2MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062415G	KNX-Rollladenaktor RE 230V 8A AC3 4MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062415H	KNX-Rollladenaktor RE 230V 8A AC3 8MotA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062415M	KNX-Rollladenaktor RE 24V 6A DC 2MotA	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062415N	KNX-Rollladenaktor RE 24V 6A DC 4MotA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062415O	KNX-Rollladenaktor RE 24V 6A DC 8MotA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062415R	KNX-Rollladenaktor RE 24V 8A DC 2MotA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062415S	KNX-Rollladenaktor RE 24V 8A DC 4MotA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062415T	KNX-Rollladenaktor RE 24V 8A DC 8MotA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062418	KNX-Dimmaktor, universell für Phasen- oder Abschnitt. Im Positionsstichwort angegeben sind die dimmbare Nennleistung und die Anzahl der Dimmausgänge (DimmA).	
062418A	KNX-Dimmaktor RE 250W/VA 1 DimmA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062418C	KNX-Dimmaktor RE 500W/VA 1 DimmA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062418M	KNX-Dimmaktor RE 250W/VA 2 DimmA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062418O	KNX-Dimmaktor RE 500W/VA 2 DimmA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062421	KNX-Steuereinheit zur Beleuchtungssteuerung über 1 - 10 V Schnittstelle, mit Funktion Ein/Aus. Im Positionsstichwort angegeben sind der Schaltstrom und die Anzahl der Steuerausgänge (StA).	
062421A	KNX-Steuereinh RE 1-10V 16A AC1 1 StA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062421B	KNX-Steuereinh RE 1-10V 16A AC1 2 StA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062421C	KNX-Steuereinh RE 1-10V 16A AC1 3 StA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062422	KNX-DALI Schnittstelle zur Beleuchtungssteuerung über DALI-EVG. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der ansteuerbaren DALI-Aktoren.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062422D	KNX-DALI Schnittstelle RE 32	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062422P	KNX-DALI Schnittstelle RE 64	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062427	KNX-Schaltuhr. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Kanäle (K), die Ausführung mit Zufallsprogramm (Zuf.Prgr.), Jahresprogramm (Ja.Prgr.) und funkgesteuert (DCF 77).	
062427A	KNX-Schaltuhr RE 2K	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062427B	KNX-Schaltuhr RE 4K	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062427C	KNX-Schaltuhr RE 2K Zuf.Prgr.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062427D	KNX-Schaltuhr RE 4K Ja.Prgr.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062427E	KNX-Schaltuhr RE 4K Ja.Prgr.DCF 77	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062427M	KNX-Schaltuhr RE 16K Ja.Prgr.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062427N	KNX-Schaltuhr RE 16K Ja.Prgr.DCF 77	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062430	KNX-Spannungsversorgung (KNX-Spannungsvers.) angegeben ist die Ausführung mit integrierter Drossel.	
062430A	KNX-Spannungsvers.RE 320mA Drossel	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062430B	KNX-Spannungsvers.RE 640mA Drossel	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062431	KNX-Steuerbaustein (Logikmodul, Controller) zum Parametrieren von logischen Funktionen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Mindestanzahl der Ein- oder Ausgänge (E/A) in der Applikation Logik/Zeit.	
062431A	KNX-Logikmodul RE 150 E/A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062434	KNX-Datenschnittstelle.	
062434B	KNX-Datenschnittstelle RE USB	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062434M	KNX-Linienverstärker RE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062434N	KNX-Linien/Bereichs-Koppler RE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062434R	KNX-IP-Router RE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062437	KNX-Binäreingang, mit Statusanzeige. Im Positionsstichwort angegeben sind die Signalspannung und die Anzahl der Binäreingänge (BE).	
062437A	KNX-Binäreingang RE 24V DC 4BE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062437C	KNX-Binäreingang RE 230V AC 4BE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062437F	KNX-Binäreingang RE 24V DC 6BE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062437I	KNX-Binäreingang RE 230V AC 6BE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062437M	KNX-Binäreingang RE 230V AC 8BE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062440	KNX-Analogeingang, mit den parametrierbaren Eingängen 0 - 10 V, 0 - 1 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Analogeingänge (AE).	
062440A	KNX-Analogeingang RE 4AE	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062442	KNX-Helligkeitssensor, mit integriertem BUS-ankoppler und externem Fühler.	
062442A	KNX-Helligkeitssensor RE Ohne Verbindungsleitung zu Fühler.	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062445	KNX-Wetterstation, vorgesehen für den Anschluss und die Auswertung der Sensoren Wind (W), Regen (R), Helligkeit (H), Dämmerung (D), Temperatur (T), W-R-H-T kombiniert (kombi), W-R-H-T-DCF kombiniert mit Datum und Zeit (kombiDCF).	
062445A	KNX-Wetterstation RE W/R/H/D	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062445D	KNX-Wetterstation RE kombi	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062445G	KNX-Wetterstation RE kombiDCF	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062446	KNX-Sensoren für Wetterstation. Im Positionsstichwort angegeben ist die Funktion Wind (W), Regen (R), Helligkeit (H), Dämmerung (D), Temperatur (T), Datum und Zeit (DCF), W-R-H-T kombiniert (kombi), W-R-H-T-DCF kombiniert mit Datum und Zeit (kombiDCF).	
062446A	KNX-Windsensor W	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062446B	KNX-Regensensor R	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062446C	KNX-Helligkeitssensor H	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062446D	KNX-Dämmerungssensor D	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062446E	KNX-Temperatursensor T	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062446M	KNX-Kombisensor kombi	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062446N	KNX-Kombisensor kombiDCF	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062448	KNX-Zubehör für Wetterstation und Sensoren.	
062448A	Heiztrafo f.Wind/Regensensor	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062450	KNX-Telefon-Fernschalt- und Meldegerät (Telefon-Schalt-u.Meldeg.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Meldeeingänge (ME) und der Funktionsausgänge (FA).	
062450A	KNX-Telefon-Schalt-u.Meldeg.2ME 6FA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062480	KNX-Datenspeicher zur Backup-Sicherung von Anlagendokumentation und Projektdaten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung des Steckers, die Speicherkapazität und die Konfiguration mit passwortgeschütztem Bereich (Pwg).	
062480A	KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 2GB	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480C KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 8GB Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480G KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 64GB Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480M KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 2GB Pwg Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480O KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 8GB Pwg Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480S KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 64GB Pwg Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062485 Änderung der KNX-ETS-Programmierung oder Parametrierung (Programmierung) gegenüber der letztgültigen Ausführungskonfiguration im Auftrag des Auftraggebers. Die programmiertechnische Änderung eines Datenpunktes = 1 VE. Abgerechnet wird die Anzahl der vom AG beauftragten Änderungen in VE.

062485A Änderung KNX-ETS-Programmierung VE

Kommentar:

Der Ausschreiber setzt eine geschätzte Anzahl von eventuell zu ändernden Datenpunkten als VE ein. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind (z.B. Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen), sind Spitzenfacharbeiter-Stunden vorzusehen, siehe LG 30.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0625 Einbauten für Kommunikationsanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Anschlussleisten sind samt Montagewannen montiert, Leitungen sind rangiert, beschaltet, beschriftet und geprüft.

Montagewannen, Rangier- und Beschriftungsmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062500A Erzeugnis/Type zu 06.25 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.25 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062500E Erzeugnis/Type zu 06.25 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.25 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten: 	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062500X	Erzeugnis/Type zu 06.25 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): 	
<i>Änderung:</i>	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062501	Anschlussleiste einschließlich Erdungsschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladern (DA).	
062501A	Anschlussleiste m.Erdungsschiene 10DA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062501B	Anschlussleiste m.Erdungsschiene 20DA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062502	Anschlussleiste, für die Aufnahme eines Überspannungsschutzes vorbereitet. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladern (DA).	
062502A	Anschlussleiste 10DA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062502B	Anschlussleiste 20DA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062503	Erddrahtleiste. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Erdbeidrähte.	
062503A	Erddrahtleiste 10	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062503B	Erddrahtleiste 20	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062510	Trennleiste, für die Aufnahme eines Überspannungsschutzes vorbereitet. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladern (DA).	
062510A	Trennleiste 10DA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062510B	Trennleiste 20DA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG06	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062514	Blitzstrom-/Überspannungsableiter für Anschluss- oder Trennleiste. Im Positionsstichwort angegeben sind die Angabe der Prüfweite und die Anzahl der Ableiter (Abl.).	
062514A	Überspannungsableiter 8/20 10Abl.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062514B	Überspannungsableiter 8/20 20Abl.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062514D	Blitzstromableiter 10/350 10Abl.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062514E	Blitzstromableiter 10/350 20Abl.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062514G	Kombiableiter 10/350 u.8/20 10Abl.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062514H	Kombiableiter 10/350 u.8/20 20Abl.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062521	Endverschluss bestückt mit Trennleisten oder Anschlussleisten, für die Aufnahme eines Überspannungsschutzes vorbereitet. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladern (DA).	
062521A	Endverschluss Trennleiste 50DA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062521B	Endverschluss Trennleiste 100DA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062521C	Endverschluss Anschlussleiste 50DA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062521D	Endverschluss Anschlussleiste 100DA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
0628	Blitzstrom- u.Überspannungsableiter	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Blitzstrom- und Überspannungsableiter sind nach geltenden Bestimmungen dimensioniert und einschließlich Verbindungs-/Anschlussbügel in Verteilern eingebaut und angeschlossen. Die Verbindungs-/Anschlussbügel sind in den Einheitspreis der Position Ableiter einkalkuliert.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
062800A	Erzeugnis/Type zu 06.28 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.28 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062800E Erzeugnis/Type zu 06.28 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.28 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062800F Blitzstromableiter-Technologie n.W.AG

Blitzstromableiter-Technologie:

Kommentar:

Zur Auswahl der Ableitertechnologie ist die ÖVE/ÖNORM EN 62305-4-2008, Anhang C und D heranzuziehen.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062800X Erzeugnis/Type zu 06.28 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.28 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801 Blitzstromableiter (Blitzstromabl.), Ableiter-Typ 1 nach Prüfweite 10/350. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.

062801B Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-C 3pol.**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801C Blitzstromabl.RE BSK III TN-C 3pol.**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801D Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801E Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S 4pol.**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801F Blitzstromabl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062801G	Blitzstromabl.RE BSK III TN-S 4pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062801N	Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-C 3pol.FS	Stk
	Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062801O	Blitzstromabl.RE BSK III TN-C 3pol.FS	Stk
	Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062801P	Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.FS	Stk
	Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062801Q	Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S 4pol.FS	Stk
	Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062801R	Blitzstromabl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.FS	Stk
	Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062801S	Blitzstromabl.RE BSK III TN-S 4pol.FS	Stk
	Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062803	Überspannungsableiter (Überspannungsabl.), Ableiter-Typ 2 nach Prüfwellen 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Netzform und die Polzahl.	
062803A	Überspannungsabl.RE TN,TT 1+1pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062803B	Überspannungsabl.RE TN-C 3pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062803D	Überspannungsabl.RE TN-S,TT 3+1pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062803E	Überspannungsabl.RE TN-S 4pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
062803M	Überspannungsabl.RE TN,TT 1+1pol.FS	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	
062803N	Überspannungsabl.RE TN-C 3pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062803P	Überspannungsabl.RE TN-S,TT 3+1pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062803R	Überspannungsabl.RE TN-S 4pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805	Kombi-ableiter (Kombi-Abl.), Ableiter-Typ 1 und 2 nach Prüfwelle 10/350 und 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.	
062805B	Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-C 3pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805C	Kombi-Abl.RE BSK III TN-C 3pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805D	Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805E	Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S 4pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805F	Kombi-Abl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805G	Kombi-Abl.RE BSK III TN-S 4pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805N	Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-C 3pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805O	Kombi-Abl.RE BSK III TN-C 3pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062805P	Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805Q	Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S 4pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805R	Kombi-Abl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062805S	Kombi-Abl.RE BSK III TN-S 4pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062808	Überspannungsableiter für den Feinschutz, Ableiter-Typ 3. Im Positionsstichwort angegeben die Polzahl.	
062808A	Überspannungsabl.Feinschutz RE 2pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062808B	Überspannungsabl.Feinschutz RE 4pol. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062808M	Überspannungsabl.Feinschutz RE 2pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062808N	Überspannungsabl.Feinschutz RE 4pol.FS Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062808R	Überspannungsabl.Feinschutz UP 2pol.opt. Unter-Putz mit optischer Fehleranzeige. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062808S	Überspannungsabl.Feinschutz EB 2pol.akust. Einbau mit akustischer Fehleranzeige. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG06	Stk
062809	Blitzstrom- und Überspannungsableiter für BUS-Leitungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die BUS-Technologie.	
062809A	Blitzstromableiter RE KNX <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
062809B	Überspannungsableiter RE KNX <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
062809C	Kombiableiter RE KNX <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
062809F	Blitzstromableiter RE BUS-Technologie: <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
062809G	Überspannungsableiter RE BUS-Technologie: <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	
062809H	Kombiableiter RE BUS-Technologie: <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	Änderung: siehe Änderungen VB/LG06	

0640 Sonstige Leistungen**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Stemmarbeiten:**

Herstellen von Verteilernischen in Mauerwerk, ausgenommen in Klinker oder Stein. Das bestimmungsgemäße Entsorgen des Abbruchmaterials erfolgt im Einvernehmen mit dem Auftraggeber und ist in den Einheitspreisen einkalkuliert.

1.2 Grabarbeiten:

Durchführen der Grab- und Wiederverfüllarbeiten zum Versetzen eines Sockels für einen Verteiler im Freien.

1.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- das Herstellen von Verteilernischen mit einer größeren Breite als 750 mm (vgl. LB-HB)

- das Herstellen von Öffnungen in Hohlwänden, Verkleidungen, einschließlich der Versteifungen zur Befestigung des Verteilers sowie etwaiger Verputz- oder Nachputzarbeiten (vgl. LB-HB)

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

064003 Herstellen von Verteilernischen unter 750 mm Breite bis zu einer Tiefe von höchstens 250 mm, abgerechnet nach den Wannemaßen ohne Verputzarbeiten einschließlich Entsorgen der Baurestmassen.

064003A **Verteilernische herstellen** **m³**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
064013	Herstellen einer Grube im Erdreich zum Versetzen eines Eingrabsockels, mindestens 800 mm tief, einschließlich Wiederverfüllen und Entsorgen des überschüssigen Materials. Im Positionsstichwort angegeben ist die Richtbreite (B) des Verteilers.	
064013A	Grube f.Eingrabsockel B450	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
064013B	Grube f.Eingrabsockel B600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
064013C	Grube f.Eingrabsockel B800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	
064013D	Grube f.Eingrabsockel B1100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG06	

0699 Metallzuschlagsregelung zu LG06**Metallzuschlag:**

Die separate Abrechnung eines zum Zeitpunkt der Angebotslegung - wegen starker Schwankungen auf Baudauer - nicht kalkulierbaren Metallzuschlages ist vereinbart.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

069901 Veränderliche Metallzuschläge auf angegebenes Material sind nicht im Materialanteil diesbezüglicher Leistungspositionen einkalkuliert, sondern über das Gewicht des Metallanteiles der gelieferten Materialmenge mit dieser Position verrechnet.

Kostenrahmen:

Der Ausschreibende trägt im Leistungsverzeichnis

- in die Mengenspalte der gewählten Metallzuschlags-Position das grob ermittelte Metallgewicht der in den diesbezüglichen Positionen ausgeschriebenen Materialien in kg ein.
- in die Ausschreiberlücke der gewählten Metallzuschlags-Position den von ihm angenommenen, während der Bauzeit anfallenden, durchschnittlichen Metallzuschlag in €/kg ein.

Für diese Position ist der Anteil Lohn Null. Als Anteil Material übernimmt der Bieter den Metallzuschlag unverändert aus der Ausschreiberlücke. Die Multiplikation des Metallgewichtes als Menge mit dem Metallzuschlag als Einheitspreis ergibt den Positionspreis für den Metallzuschlag im Angebot.

Abrechnung:

Bei der Abrechnung wird vom Auftragnehmer:

- das vom Ausschreibenden in das Angebots-Leistungsverzeichnis eingetragene Gewicht mit dem Metallgewicht des in der Abrechnungsperiode gelieferten beaufschlagbaren Materials überschrieben.
- der vom Ausschreibenden in der Ausschreiberlücke angenommene, in den Materialanteil übernommene Metallzuschlag mit dem durchschnittlichen Metallzuschlag aus der Abrechnungsperiode überschrieben.

Der detaillierte Nachweis der Rechnungsgrößen ist Bestandteil der Abrechnung.

Kommentar:

Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:

Grob ermitteltes Gewicht Cu-Sammelschienen: 1000 kg

Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelerzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg

Metallzuschlag Cu

Mengenspalte 1000 kg

"Ausschreiberlücke": angenommener Metallzuschlag in €/kg: 4,00

eingesetzt wird Lohn: 0,00

eingesetzt wird Material: 4,00

ergibt Einheitspreis: 4,00

Positionspreis: 1000 x 4,00 = € 4000,00

Beispiel für Auftragnehmer mit nachgewiesenen Zahlen einer Abrechnungsperiode:

Es wurden z.B. in der Abrechnungsperiode zwischen 1. Mai und 15. Juli 224 kg Cu geliefert. In der Abrechnungsperiode wurden z.B. folgende Cu-Metallzuschläge veröffentlicht:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Mai 3,30€/kg
 Juni 4,10€/kg
 Juli 3,90€/kg
 im Durchschnitt 3,76€/kg
 Die Eintragungen im Angebots-LV werden im Abrechnungs-LV wie folgt überschrieben:
 Metallzuschlag Cu
 Mengenspalte: geändert auf 224 kg
 Lohn bleibt: 0,00
 Material geändert auf: 3,76
 ergibt Einheitspreis: 3,76
 Positionspreis: 224 x 3,76 = € 842,24

069901A Metallzuschlag zu LG06 Cu kg

Kupfer (Cu),
 Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

069901B Metallzuschlag zu LG06 Alu kg

Aluminium (Alu),
 Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

069901C Metallzuschlag zu LG06 kg

Metallart:
 Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 08 - Kabel und Leitungen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 0800 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 0808 Energieerdkabel 1kV**
- ULG 0809 Energieerdkabelzubehör 1kV**
- ULG 0812 Freileitungen**
- ULG 0817 Energieleitung für besondere Beanspruchung**
- ULG 0819 Fernmeldeerdkabel**
- ULG 0823 Elektronikleitungen**
- ULG 0831 Spezielle Kabel und Leitungen**
- ULG 0835 Energiekabel LS0H**
- ULG 0837 Energieleitungen LS0H**
- ULG 0841 Fernmeldekabel und -leitungen LS0H**
- ULG 0842 Steuerleitungen LS0H**
- ULG 0843 MSRL-Systemkabel LS0H**
- ULG 0845 Kabel und Leitungen halogenfrei**
- ULG 0850 Energiekabel E30 und E90**
- ULG 0854 Fernmeldekabel und -leitungen E30 u.E90**
- ULG 0858 Kabel und Leitungen E30 u.E90**
- ULG 0890 Kabelschutz liefern**
- ULG 0892 Aufzählungen f.Befestigung mit Schellen**
- ULG 0894 Sonstiges u.Zubehör**
- ULG 0895 Anschlüsse**
- ULG 0899 Metallzuschlagsregelung zu LG08**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

08 Kabel und Leitungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Kabelanlage:

Der Begriff Kabelanlage schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein. Als Kabelanlage gelten Starkstromkabel, Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen auch für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen, einschließlich der zugehörigen Kanäle, Beschichtungen und Bekleidungen, Verbindungselemente, Tragvorrichtungen und Halterungen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind in einer Länge (ungemufft) nach den Richtlinien des Herstellers verlegt. Leitermaterial aus Kupfer wird im Text nicht extra angeführt. Dem Auftragnehmer obliegt die Auswahl des Kabel- oder Leitungsaufbaus, sofern vom Hersteller mehrere Varianten angeboten werden (z.B. ein- oder mehrdrähtig, mit runden oder segmentierten Adern).

Kennzeichnung, Verschnitt und Aderfarbzuschläge sowie das Beistellen von Verlegehilfen, ebenso Mehrlängen (z.B. in Verteilern, Geräten, Abzweigdosen oder -kästen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung (z.B. in ULG 0801) vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

In den Einheitspreis von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt ist die Lieferung des schriftlichen Nachweises über die Zulassung der verwendeten Komponenten einkalkuliert.

Sofern Kabelabdeckungen nur geliefert werden, ist die Überwachung der zum Schutz der Kabel vom Auftraggeber gesetzten Maßnahmen in den Einheitspreis der Abdeckungen einkalkuliert.

2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf einem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

Erdkabel sind in einer vom Auftraggeber beigestellten, mit einem Sandbett ausgestatteten Künette (iK) verlegt und an beiden Enden gekennzeichnet.

Die Maßnahmen zum Schutz der Kabel gegen mechanische Beschädigung (z.B. Einsanden, Verlegen der Kabelabdeckungen sowie das Wiederverfüllen der Künette) erfolgen durch den Auftraggeber.

Werden die Kabelabdeckungen vom Auftraggeber beigestellt und verlegt, wird die Überwachung der Verlegung mit den in einer eigenen Position angebotenen Preisen verrechnet.

2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

Als Ergänzung zum allgemeinen Prüfbericht ist der schriftliche Nachweis über die Zulassung der verwendeten Komponenten vom Auftragnehmer beigelegt.

Kabel mit integriertem Funktionserhalt sind an, auf oder mit einem hinsichtlich des integrierten Funktionserhaltes geprüften Tragsystem (TSE) verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm² oder Leiter-Nenn Durchmesser in mm.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm² werden in tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm² werden gemessen:

- von Mitte Verteiler bis Mitte Abzweigdosen oder -kästen
- von Mitte Abzweigdosen oder -kästen bis Mitte Geräteabzweigdosen oder Betriebsmittel (z.B. Schalter, Steckdosen, Geräteanschlussdosen)
- von Mitte Verteiler oder Mitte Abzweigdose bis zur Anschlussstelle von Verbrauchsmitteln (z.B. Leuchte, Antrieb)

Kommentar:

Tragsysteme:

Tragsysteme (z.B. Rohre, Kabelformsteine, Unterflurkanäle, Kabelrinnen, Kabelleitern, Installationskanäle) und systemgeprüfte Verlegesysteme (z.B. Kabelrinnen, Kabelleitern) sind in der LG 09 beschrieben.

Künetten:

Die Angaben über die Breite und Tiefe der Künette, die Ausführung des Sandbettes und die Verlegung der Kabelabdeckung und des Kabelwarnbandes sind an den Hochbau-Planer zu liefern.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Literaturhinweis (z.B.):

- EN 50267 Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

ULG 08.31: Überschrift geändert (Spezielle ...)

Pos. 08.92 VB/Absatz 4: Es obliegt dem AG ... (gelöscht)

Pos. 08.92 VB/Pkt.2: Ausmaß- und Abrechnungsregeln (gelöscht)

Pos. 08.92 VB/Kommentar (neu)

ULG 08.95 (gelöscht): Aderendhülsen ... einkalkuliert

0800 Wählbare Vorbemerkungen

080000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG08

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

0808 Energieerdkabel 1kV

080800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080800A Erzeugnis/Type zu 08.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

080800E Erzeugnis/Type zu 08.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

080800X Erzeugnis/Type zu 08.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

080801 Energieerdkabel einadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).

080801A Energieerdkabel iK (0,160) 1x16 m

080801B Energieerdkabel iK (0,250) 1x25 m

080801C Energieerdkabel iK (0,350) 1x35 m

080801D Energieerdkabel iK (0,500) 1x50 m

080801E Energieerdkabel iK (0,700) 1x70 m

080801F Energieerdkabel iK (0,950) 1x95 m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080801G	Energieerdkabel iK (1,200) 1x120	m
080801H	Energieerdkabel iK (1,500) 1x150	m
080801I	Energieerdkabel iK (1,850) 1x185	m
080801J	Energieerdkabel iK (2,400) 1x240	m
080801K	Energieerdkabel iK (3,000) 1x300	m
080803	Energieerdkabel dreiadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080803A	Energieerdkabel iK (0,045) 3x1,5	m
080803B	Energieerdkabel iK (0,075) 3x2,5	m
080803C	Energieerdkabel iK (0,120) 3x4	m
080803D	Energieerdkabel iK (0,180) 3x6	m
080804	Energieerdkabel vieradrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080804A	Energieerdkabel iK (0,060) 4x1,5	m
080804B	Energieerdkabel iK (0,100) 4x2,5	m
080804C	Energieerdkabel iK (0,160) 4x4	m
080804D	Energieerdkabel iK (0,240) 4x6	m
080804E	Energieerdkabel iK (0,400) 4x10	m
080804F	Energieerdkabel iK (0,640) 4x16	m
080804G	Energieerdkabel iK (1,000) 4x25	m
080804H	Energieerdkabel iK (1,400) 4x35	m
080804I	Energieerdkabel iK (2,000) 4x50	m
080804J	Energieerdkabel iK (2,800) 4x70	m
080804K	Energieerdkabel iK (3,800) 4x95	m
080804L	Energieerdkabel iK (4,800) 4x120	m
080804M	Energieerdkabel iK (6,000) 4x150	m
080804N	Energieerdkabel iK (7,400) 4x185	m
080804O	Energieerdkabel iK (9,600) 4x240	m
080805	Energieerdkabel fünfadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080805A	Energieerdkabel iK (0,075) 5x1,5	m
080805B	Energieerdkabel iK (0,125) 5x2,5	m
080805C	Energieerdkabel iK (0,200) 5x4	m
080805D	Energieerdkabel iK (0,300) 5x6	m
080805E	Energieerdkabel iK (0,500) 5x10	m
080805F	Energieerdkabel iK (0,800) 5x16	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080805G	Energieerdkabel iK (1,250) 5x25	m
080805H	Energieerdkabel iK (1,750) 5x35	m
080805I	Energieerdkabel iK (2,500) 5x50	m
080805J	Energieerdkabel iK (3,500) 5x70	m
080805K	Energieerdkabel iK (4,750) 5x95	m
080805L	Energieerdkabel iK (6,000) 5x120	m
080807	Energieerdkabel siebenadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080807A	Energieerdkabel iK (0,105) 7x1,5	m
080807B	Energieerdkabel iK (0,175) 7x2,5	m
080810	Energieerdkabel vieladrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080810B	Energieerdkabel iK (0,150) 10x1,5	m
080810E	Energieerdkabel iK (0,240) 16x1,5	m
080810G	Energieerdkabel iK (0,360) 24x1,5	m
080811	Energieerdkabel vieladrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080811B	Energieerdkabel iK (0,250) 10x2,5	m
080811E	Energieerdkabel iK (0,400) 16x2,5	m
080811G	Energieerdkabel iK (0,600) 24x2,5	m
080823	Energieerdkabel mehradrig, mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm ² .	
080823A	Energieerdkabel SCH iK (0,073) 3x1,5/1,5	m
080823B	Energieerdkabel SCH iK (0,088) 4x1,5/1,5	m
080823C	Energieerdkabel SCH iK (0,103) 5x1,5/1,5	m
080823F	Energieerdkabel SCH iK (0,113) 3x2,5/2,5	m
080823G	Energieerdkabel SCH iK (0,138) 4x2,5/2,5	m
080823H	Energieerdkabel SCH iK (0,163) 5x2,5/2,5	m
080834	Energieerdkabel vieradrig mit Aluminiumleiter (Alul.), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080834A	Energieerdkabel Alul.iK (0,294) 4x25	m
080834B	Energieerdkabel Alul.iK (0,412) 4x35	m
080834C	Energieerdkabel Alul.iK (0,588) 4x50	m
080834D	Energieerdkabel Alul.iK (0,823) 4x70	m
080834E	Energieerdkabel Alul.iK (1,117) 4x95	m
080834F	Energieerdkabel Alul.iK (1,411) 4x120	m
080834G	Energieerdkabel Alul.iK (1,764) 4x150	m
080834H	Energieerdkabel Alul.iK (2,176) 4x185	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080834I	Energieerdkabel Alul.iK (2,822) 4x240	m
080851	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel einadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080851A	Az Energieerdkabel f.TS 1x16	m
080851B	Az Energieerdkabel f.TS 1x25	m
080851C	Az Energieerdkabel f.TS 1x35	m
080851D	Az Energieerdkabel f.TS 1x50	m
080851E	Az Energieerdkabel f.TS 1x70	m
080851F	Az Energieerdkabel f.TS 1x95	m
080851G	Az Energieerdkabel f.TS 1x120	m
080851H	Az Energieerdkabel f.TS 1x150	m
080851I	Az Energieerdkabel f.TS 1x185	m
080851J	Az Energieerdkabel f.TS 1x240	m
080853	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel dreiadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080853A	Az Energieerdkabel f.TS 3x1,5	m
080853B	Az Energieerdkabel f.TS 3x2,5	m
080853C	Az Energieerdkabel f.TS 3x4	m
080853D	Az Energieerdkabel f.TS 3x6	m
080854	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel vieradrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080854A	Az Energieerdkabel f.TS 4x1,5	m
080854B	Az Energieerdkabel f.TS 4x2,5	m
080854C	Az Energieerdkabel f.TS 4x4	m
080854D	Az Energieerdkabel f.TS 4x6	m
080854E	Az Energieerdkabel f.TS 4x10	m
080854F	Az Energieerdkabel f.TS 4x16	m
080854G	Az Energieerdkabel f.TS 4x25	m
080854H	Az Energieerdkabel f.TS 4x35	m
080854I	Az Energieerdkabel f.TS 4x50	m
080854J	Az Energieerdkabel f.TS 4x70	m
080854K	Az Energieerdkabel f.TS 4x95	m
080854L	Az Energieerdkabel f.TS 4x120	m
080854M	Az Energieerdkabel f.TS 4x150	m
080854N	Az Energieerdkabel f.TS 4x185	m
080854O	Az Energieerdkabel f.TS 4x240	m
080855	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel fünfadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080855A	Az Energieerdkabel f.TS 5x1,5	m
080855B	Az Energieerdkabel f.TS 5x2,5	m
080855C	Az Energieerdkabel f.TS 5x4	m
080855D	Az Energieerdkabel f.TS 5x6	m
080855E	Az Energieerdkabel f.TS 5x10	m
080855F	Az Energieerdkabel f.TS 5x16	m
080855G	Az Energieerdkabel f.TS 5x25	m
080855H	Az Energieerdkabel f.TS 5x35	m
080855I	Az Energieerdkabel f.TS 5x50	m
080855J	Az Energieerdkabel f.TS 5x70	m
080855K	Az Energieerdkabel f.TS 5x95	m
080855L	Az Energieerdkabel f.TS 5x120	m
080857	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel siebenadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080857A	Az Energieerdkabel f.TS 7x1,5	m
080857B	Az Energieerdkabel f.TS 7x2,5	m
080860	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel vieladrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080860B	Az Energieerdkabel f.TS 10x1,5	m
080860E	Az Energieerdkabel f.TS 16x1,5	m
080860G	Az Energieerdkabel f.TS 24x1,5	m
080861	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel (Energiekabel) vieladrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080861B	Az Energieerdkabel f.TS 10x2,5	m
080861E	Az Energieerdkabel f.TS 16x2,5	m
080861G	Az Energieerdkabel f.TS 24x2,5	m
0809	Energieerdkabelzubehör 1kV	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Abzweigmuffen für Kabel sind einschließlich Zubehör (z.B. Klemmen) montiert. Das Zubehör, Absetzen und Klemmen der Leiter ist im Einheitspreis einkalkuliert.	
080900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
080900A	Erzeugnis/Type zu 08.09 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
080900E	Erzeugnis/Type zu 08.09 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

080900X Erzeugnis/Type zu 08.09 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

080904 Abzweigmuffe (A-Muffe) für Energieerdkabel bis fünfadrig, 1 kV. Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der durchlaufenden Leiter in mm2.

080904A **A-Muffe b.10** **Stk**

080904C **A-Muffe b.25** **Stk**
 Über 10 bis 25 mm2.

080904E **A-Muffe b.50** **Stk**
 Über 25 bis 50 mm2.

0812 Freileitungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Selbsttragende Freileitungen sind abgespannt (Befestigungszubehör in eigener Positionen).

081200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

081200A Erzeugnis/Type zu 08.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

081200E Erzeugnis/Type zu 08.12 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

081200X Erzeugnis/Type zu 08.12 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

081201 Energieleitung mit Tragseil, mehradrig, kunststoffisoliert (z.B. YMT).

081201C **Energieleit.m.Tragseil (0,060) 4x1,5** **m**
 Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m:

081201G **Energieleitung m.Tragseil (0,200) 2x10** **m**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: <input type="text"/>	
081201I	Energieleitung m.Tragseil (0,400) 4x10 Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: <input type="text"/>	m
081201N	Energieleitung m.Tragseil (0,640) 4x16 Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: <input type="text"/>	m
081203	Befestigungsvorrichtung für selbsttragende Leitungen.	
081203A	Abspannvorrichtung	Stk
081203B	Tragevorrichtung	Stk
0817	Energieleitung für besondere Beanspruchung	
081700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
081700A	Erzeugnis/Type zu 08.17 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
081700E	Erzeugnis/Type zu 08.17 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
081700X	Erzeugnis/Type zu 08.17 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
081701	Energieleitung schwer, einadrig, gummiisoliert (gummi.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081701E	Energieleitung schwer gummi.TS(0,100) 1x10	m
081701F	Energieleitung schwer gummi.TS(0,160) 1x16	m
081701G	Energieleitung schwer gummi.TS(0,250) 1x25	m
081701H	Energieleitung schwer gummi.TS(0,350) 1x35	m
081701I	Energieleitung schwer gummi.TS(0,500) 1x50	m
081701J	Energieleitung schwer gummi.TS(0,700) 1x70	m
081723	Energieleitung schwer, dreiadrig, gummiisoliert (gummi.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081723C	Energieleitung schwer gummi.TS(0,045) 3x1,5	m
081723D	Energieleitung schwer gummi.TS(0,075) 3x2,5	m
081725	Energieleitung schwer, fünfadrig, gummiisoliert (gummi), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081725C	Energieleitung schwer gummi.TS(0,075) 5x1,5	m
081725D	Energieleitung schwer gummi.TS(0,125) 5x2,5	m
081725E	Energieleitung schwer gummi.TS(0,200) 5x4	m
081725F	Energieleitung schwer gummi.TS(0,300) 5x6	m
081725G	Energieleitung schwer gummi.TS(0,500) 5x10	m
081725H	Energieleitung schwer gummi.TS(0,800) 5x16	m
081725I	Energieleitung schwer gummi.TS(1,250) 5x25	m
081725J	Energieleitung schwer gummi.TS(1,750) 5x35	m
081730	Energieleitung mehradrig, kältebeständig isoliert (K35), 750 V, auf Tragsystem (z.B. XYMM K35-Baustellenleitung).	
081730C	Energieleitung K35 TS(0,045) 3x1,5	m
081730D	Energieleitung K35 TS(0,075) 3x2,5	m
081730E	Energieleitung K35 TS(0,060) 4x1,5	m
081730F	Energieleitung K35 TS(0,100) 4x2,5	m
081730G	Energieleitung K35 TS(0,160) 4x4	m
081730H	Energieleitung K35 TS(0,240) 4x6	m
081730I	Energieleitung K35 TS(0,400) 4x10	m
081730J	Energieleitung K35 TS(0,640) 4x16	m
081730K	Energieleitung K35 TS(0,075) 5x1,5	m
081730L	Energieleitung K35 TS(0,125) 5x2,5	m
081730M	Energieleitung K35 TS(0,200) 5x4	m
081730N	Energieleitung K35 TS(0,300) 5x6	m
081730P	Energieleitung K35 TS(0,500) 5x10	m
081730R	Energieleitung K35 TS(0,800) 5x16	m
0819	Fernmeldeerdkabel	
081900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
081900A	Erzeugnis/Type zu 08.19 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
081900E	Erzeugnis/Type zu 08.19 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: [blau]
 Angeboten: [grün]

081900X Erzeugnis/Type zu 08.19 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau]
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [blau]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

081901 Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YA2Y).

081901B Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,013) 2x2x0,6 m

081901F Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,036) 6x2x0,6 m

081901H Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,059) 10x2x0,6 m

081901M Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,116) 20x2x0,6 m

081901P Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,172) 30x2x0,6 m

081901S Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,228) 40x2x0,6 m

081901T Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,285) 50x2x0,6 m

081901U Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,342) 60x2x0,6 m

081901V Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,455) 80x2x0,6 m

081901W Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,568) 100x2x0,6 m

081903 Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YA2Y).

081903B Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,021) 2x2x0,8 m

081903F Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,062) 6x2x0,8 m

081903H Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,103) 10x2x0,8 m

081903M Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,203) 20x2x0,8 m

081903P Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,304) 30x2x0,8 m

081903S Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,404) 40x2x0,8 m

081903T Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8 m

081903U Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,606) 60x2x0,8 m

081903V Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,937) 80x2x0,8 m

081903W Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (1,008) 100x2x0,8 m

081911 Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YC2Y).

081911B Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,032) 2x2x0,6 m

081911F Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,070) 6x2x0,6 m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081911H	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,097) 10x2x0,6	m
081911M	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,173) 20x2x0,6	m
081911P	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,242) 30x2x0,6	m
081911S	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,305) 40x2x0,6	m
081911T	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,371) 50x2x0,6	m
081911U	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,433) 60x2x0,6	m
081911V	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,556) 80x2x0,6	m
081911W	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,682) 100x2x0,6	m
081913	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YC2Y).	
081913B	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,050) 2x2x0,8	m
081913F	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,105) 6x2x0,8	m
081913H	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,160) 10x2x0,8	m
081913M	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,279) 20x2x0,8	m
081913P	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,392) 30x2x0,8	m
081913S	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,501) 40x2x0,8	m
081913T	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,615) 50x2x0,8	m
081913U	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,725) 60x2x0,8	m
081913V	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,937) 80x2x0,8	m
081913W	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (1,161) 100x2x0,8	m
081921	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) l�ngswasserdicht (lwd.), mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YJA2Y).	
081921F	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,036) 6x2x0,6	m
081921H	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,059) 10x2x0,6	m
081921M	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,116) 20x2x0,6	m
081921P	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,172) 30x2x0,6	m
081921S	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,228) 40x2x0,6	m
081921T	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,285) 50x2x0,6	m
081921U	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,342) 60x2x0,6	m
081921V	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,455) 80x2x0,6	m
081921W	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,568) 100x2x0,6	m
081923	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Aluminium-Folienschirm (Al-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YJA2Y).	
081923F	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,062) 6x2x0,8	m
081923H	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,103) 10x2x0,8	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081923M	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,203) 20x2x0,8	m
081923P	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,304) 30x2x0,8	m
081923S	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,404) 40x2x0,8	m
081923T	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8	m
081923U	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,606) 60x2x0,8	m
081941	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081941B	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 2x2x0,6	m
081941F	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 6x2x0,6	m
081941H	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 10x2x0,6	m
081941M	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 20x2x0,6	m
081941P	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 30x2x0,6	m
081941S	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 40x2x0,6	m
081941T	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 50x2x0,6	m
081941U	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 60x2x0,6	m
081941V	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 80x2x0,6	m
081941W	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 100x2x0,6	m
081943	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081943B	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 2x2x0,8	m
081943F	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 6x2x0,8	m
081943H	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 10x2x0,8	m
081943M	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 20x2x0,8	m
081943P	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 30x2x0,8	m
081943S	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 40x2x0,8	m
081943T	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 50x2x0,8	m
081943U	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 60x2x0,8	m
081943V	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 80x2x0,8	m
081943W	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 100x2x0,8	m
081961	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081961F	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 6x2x0,6	m
081961H	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 10x2x0,6	m
081961M	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 20x2x0,6	m
081961P	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 30x2x0,6	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081961S	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 40x2x0,6	m
081961T	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 50x2x0,6	m
081961U	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 60x2x0,6	m
081961V	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 80x2x0,6	m
081961W	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 100x2x0,6	m
081963	Aufzahlung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081963F	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 6x2x0,8	m
081963H	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 10x2x0,8	m
081963M	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 20x2x0,8	m
081963P	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 30x2x0,8	m
081963S	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 40x2x0,8	m
081963T	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 50x2x0,8	m
081963U	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 60x2x0,8	m
0823	Elektronikleitungen	
082300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
082300A	Erzeugnis/Type zu 08.23 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
082300E	Erzeugnis/Type zu 08.23 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
082300X	Erzeugnis/Type zu 08.23 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
082304	Elektronikleitung (Elektronikl.) geschirmt (SCH) 350V, feindrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYCY)	
082304A	Elektronikl.SCH TS (0,024) 2x0,5	m
082304B	Elektronikl.SCH TS (0,032) 3x0,5	m
082304C	Elektronikl.SCH TS (0,037) 4x0,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
082304D	Elektronikl.SCH TS (0,055) 5x0,5	m
082304E	Elektronikl.SCH TS (0,063) 6x0,5	m
082304F	Elektronikl.SCH TS (0,068) 7x0,5	m
082304G	Elektronikl.SCH TS (0,080) 8x0,5	m
082304H	Elektronikl.SCH TS (0,093) 10x0,5	m
082304I	Elektronikl.SCH TS (0,103) 12x0,5	m
082304K	Elektronikl.SCH TS (0,133) 16x0,5	m
082304M	Elektronikl.SCH TS (0,165) 20x0,5	m
082304N	Elektronikl.SCH TS (0,165) 24x0,5	m
082322	Elektronikleitung (Elektronikl.) geschirmt (SCH) 350V, feindrchtig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYCY)	
082322A	Elektronikl.SCH TS (0,052) 2x2x0,5	m
082322B	Elektronikl.SCH TS (0,067) 3x2x0,5	m
082322C	Elektronikl.SCH TS (0,083) 4x2x0,5	m
082322D	Elektronikl.SCH TS (0,100) 5x2x0,5	m
082322E	Elektronikl.SCH TS (0,112) 6x2x0,5	m
082322G	Elektronikl.SCH TS (0,132) 8x2x0,5	m
082322I	Elektronikl.SCH TS (0,196) 12x2x0,5	m
082334	Elektronikleitung (Elektronikl.) 350V, feindrchtig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYY)	
082334A	Elektronikl.TS (0,010) 2x0,5	m
082334B	Elektronikl.TS (0,015) 3x0,5	m
082334C	Elektronikl.TS (0,020) 4x0,5	m
082334D	Elektronikl.TS (0,025) 5x0,5	m
082334E	Elektronikl.TS (0,030) 6x0,5	m
082334F	Elektronikl.TS (0,035) 7x0,5	m
082334G	Elektronikl.TS (0,040) 8x0,5	m
082334H	Elektronikl.TS (0,050) 10x0,5	m
082334I	Elektronikl.TS (0,060) 12x0,5	m
082334K	Elektronikl.TS (0,080) 16x0,5	m
082334L	Elektronikl.TS (0,090) 18x0,5	m
082334M	Elektronikl.TS (0,105) 21x0,5	m
082334N	Elektronikl.TS (0,120) 24x0,5	m
082334O	Elektronikl.TS (0,150) 30x0,5	m
082334P	Elektronikl.TS (0,180) 36x0,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

0831 Spezielle Kabel und Leitungen

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

Änderung: Überschrift geändert (Spezielle ...)

083100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

083100A Erzeugnis/Type zu 08.31 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

083100E Erzeugnis/Type zu 08.31 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

083100X Erzeugnis/Type zu 08.31 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

083101 Frequenzumrichter-Motoranschlussleitung (Motoranschlussl.) geschirmt (SCH), 1 kV, feindrätig, kunststoffisoliert auf Tragsystem (z.B. 2YSL(St)CY-J).

083101A	Motoranschlussl.SCH TS (0,094) 4x1,5	m
083101B	Motoranschlussl.SCH TS (0,156) 4x2,5	m
083101C	Motoranschlussl.SCH TS (0,224) 4x4	m
083101D	Motoranschlussl.SCH TS (0,302) 4x6	m
083101E	Motoranschlussl.SCH TS (0,490) 4x10	m
083101F	Motoranschlussl.SCH TS (0,740) 4x16	m
083101G	Motoranschlussl.SCH TS (1,134) 4x25	m
083101H	Motoranschlussl.SCH TS (1,663) 4x35	m
083101I	Motoranschlussl.SCH TS (2,188) 4x50	m
083101J	Motoranschlussl.SCH TS (3,196) 4x70	m
083101K	Motoranschlussl.SCH TS (4,316) 4x95	m
083101L	Motoranschlussl.SCH TS (5,455) 4x120	m
083101M	Motoranschlussl.SCH TS (6,394) 4x150	m
083101N	Motoranschlussl.SCH TS (7,639) 4x185	m

083112 Übertragungsleitung (Übertragungsl.) geschirmt, feindrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. YMLCM).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083112A	Übertragungsl.TS (0,022) 2x0,5	m
083112M	Übertragungsl.TS (0,030) 2x0,75	m
083112N	Übertragungsl.TS (0,050) 3x0,75	m
083112O	Übertragungsl.TS (0,060) 4x0,75	m
083112P	Übertragungsl.TS (0,072) 5x0,75	m
083115	Lautsprecherleitung (Lautsprecherl.) feinstdrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LFZ-XY).	
083115C	Lautsprecherl.TS (0,030) 2x1,5	m
083115D	Lautsprecherl.TS (0,050) 2x2,5	m
083115E	Lautsprecherl.TS (0,080) 2x4	m
083115F	Lautsprecherl.TS (0,120) 2x6	m
083115G	Lautsprecherl.TS (0,200) 2x10	m
083117	HF-Koaxialkabel (HF-Koax.), 75 Ohm, SAT-tauglich, kunststoffisoliert, auf Tragsystem.	
083117B	HF-Koax Cu-Folie+Cu Gefl.TS (0,027) 0,7/4,8	m
083118	HF-Koaxialkabel (HF-Koax.) Standard Mil C17, kunststoffisoliert, auf Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Wellenwiderstand.	
083118B	HF-Koax.RG58 C/U TS (0,019) 50 Ohm	m
083118C	HF-Koax.RG59 B/U TS (0,023) 75 Ohm	m
083118D	HF-Koax.RG59 Dual TS (0,012) 75 Ohm	m
083118E	HF-Koax.RG62 A/U TS (0,026) 93 Ohm	m
083118F	HF-Koax.RG71 B/U TS (0,051) 93 Ohm	m
083118G	HF-Koax.RG174 U TS (0,006) 50 Ohm	m
083118H	HF-Koax.RG213 U TS (0,085) 50 Ohm	m
083118I	HF-Koax.RG214 U TS (0,140) 50 Ohm	m
083118J	HF-Koax.RG223 U TS (0,430) 50 Ohm	m
0835	Energiekabel LS0H Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
083500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
083500A	Erzeugnis/Type zu 08.35 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
083500E	Erzeugnis/Type zu 08.35 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: [Redacted]
 Angeboten: [Redacted]

083500X Erzeugnis/Type zu 08.35 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [Redacted]
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [Redacted]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

083501	Energiekabel einadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083501A	Energiekabel LS0H TS (0,160) 1x16	m
083501B	Energiekabel LS0H TS (0,250) 1x25	m
083501C	Energiekabel LS0H TS (0,350) 1x35	m
083501D	Energiekabel LS0H TS (0,500) 1x50	m
083501E	Energiekabel LS0H TS (0,700) 1x70	m
083501F	Energiekabel LS0H TS (0,950) 1x95	m
083501G	Energiekabel LS0H TS (1,200) 1x120	m
083501H	Energiekabel LS0H TS (1,500) 1x150	m
083501I	Energiekabel LS0H TS (1,850) 1x185	m
083501J	Energiekabel LS0H TS (2,400) 1x240	m
083501K	Energiekabel LS0H TS (3,000) 1x300	m
083503	Energiekabel dreiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083503A	Energiekabel LS0H TS (0,045) 3x1,5	m
083503B	Energiekabel LS0H TS (0,075) 3x2,5	m
083504	Energiekabel vieradrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083504A	Energiekabel LS0H TS (0,060) 4x1,5	m
083504B	Energiekabel LS0H TS (0,100) 4x2,5	m
083504C	Energiekabel LS0H TS (0,160) 4x4	m
083504D	Energiekabel LS0H TS (0,240) 4x6	m
083504E	Energiekabel LS0H TS (0,400) 4x10	m
083504F	Energiekabel LS0H TS (0,640) 4x16	m
083504G	Energiekabel LS0H TS (1,000) 4x25	m
083504H	Energiekabel LS0H TS (1,400) 4x35	m
083504I	Energiekabel LS0H TS (2,000) 4x50	m
083504J	Energiekabel LS0H TS (2,800) 4x70	m
083504K	Energiekabel LS0H TS (3,800) 4x95	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083504L	Energiekabel LS0H TS (4,800) 4x120	m
083504M	Energiekabel LS0H TS (6,000) 4x150	m
083505	Energiekabel fünfadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083505A	Energiekabel LS0H TS (0,075) 5x1,5	m
083505B	Energiekabel LS0H TS (0,125) 5x2,5	m
083505C	Energiekabel LS0H TS (0,200) 5x4	m
083505D	Energiekabel LS0H TS (0,300) 5x6	m
083505E	Energiekabel LS0H TS (0,500) 5x10	m
083505F	Energiekabel LS0H TS (0,800) 5x16	m
083505G	Energiekabel LS0H TS (1,250) 5x25	m
083507	Energiekabel siebenadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083507A	Energiekabel LS0H TS (0,105) 7x1,5	m
083507H	Energiekabel LS0H TS (0,175) 7x2,5	m
083510	Energiekabel vieladrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083510B	Energiekabel LS0H TS (0,150) 10x1,5	m
083510D	Energiekabel LS0H TS (0,210) 14x1,5	m
083510E	Energiekabel LS0H TS (0,285) 19x1,5	m
083510F	Energiekabel LS0H TS (0,360) 24x1,5	m
083510G	Energiekabel LS0H TS (0,450) 30x1,5	m
083511	Energiekabel vieladrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083511I	Energiekabel LS0H TS (0,250) 10x2,5	m
083511K	Energiekabel LS0H TS (0,350) 14x2,5	m
083511L	Energiekabel LS0H TS (0,475) 19x2,5	m
083511M	Energiekabel LS0H TS (0,600) 24x2,5	m
083511N	Energiekabel LS0H TS (0,750) 30x2,5	m
083514	Energiekabel mehradrig mit Kupferschirm (SCH), LS0H (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm ² .	
083514A	Energiekabel LS0H SCH TS (0,073) 3x1,5/1,5	m
083514B	Energiekabel LS0H SCH TS (0,088) 3x2,5/1,5	m
083514I	Energiekabel LS0H SCH TS (0,113) 4x1,5/1,5	m
083514J	Energiekabel LS0H SCH TS (0,138) 4x2,5/2,5	m
0837	Energieleitungen LS0H	
	Materialeigenschaft:	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
083700A	Erzeugnis/Type zu 08.37 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
083700E	Erzeugnis/Type zu 08.37 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
083700X	Erzeugnis/Type zu 08.37 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
<i>Kommentar:</i>		
<i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>		
083701	Energie-Aderleitung 750 V, LS0H, auf Tragsystem (z.B. H07Z).	
083701A	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,015) 1,5	m
083701B	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,025) 2,5	m
083701C	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,040) 4	m
083701D	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,060) 6	m
083701E	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,100) 10	m
083701F	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,160) 16	m
083701G	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,250) 25	m
083701H	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,350) 35	m
083701I	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,500) 50	m
083701J	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,700) 70	m
083701K	Energie-Aderleitung LS0H TS (0,950) 95	m
083701L	Energie-Aderleitung LS0H TS (1,200) 120	m
083701M	Energie-Aderleitung LS0H TS (1,500) 150	m
083702	Energieleitung 500 V zweiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083702A	Energieleitung LS0H TS (0,030) 2x1,5	m
083702B	Energieleitung LS0H TS (0,050) 2x2,5	m
083703	Energieleitung 500 V dreiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083703A	Energieleitung LS0H TS (0,045) 3x1,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083703B	Energieleitung LS0H TS (0,075) 3x2,5	m
083703C	Energieleitung LS0H TS (0,120) 3x4	m
083703D	Energieleitung LS0H TS (0,180) 3x6	m
083704	Energieleitung 500 V vieradrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083704A	Energieleitung LS0H TS (0,060) 4x1,5	m
083704B	Energieleitung LS0H TS (0,100) 4x2,5	m
083704C	Energieleitung LS0H TS (0,160) 4x4	m
083704D	Energieleitung LS0H TS (0,240) 4x6	m
083705	Energieleitung 500 V fünfadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083705A	Energieleitung LS0H TS (0,075) 5x1,5	m
083705B	Energieleitung LS0H TS (0,125) 5x2,5	m
083705C	Energieleitung LS0H TS (0,200) 5x4	m
083705D	Energieleitung LS0H TS (0,300) 5x6	m
083705E	Energieleitung LS0H TS (0,500) 5x10	m
083705F	Energieleitung LS0H TS (0,800) 5x16	m
083705G	Energieleitung LS0H TS (1,250) 5x25	m
083707	Energieleitung 500 V siebenadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083707A	Energieleitung LS0H TS (0,105) 7x1,5	m
083707B	Energieleitung LS0H TS (0,175) 7x2,5	m
0841	Fernmeldekabel und -leitungen LS0H	
	Materialeigenschaft:	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
084100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
084100A	Erzeugnis/Type zu 08.41 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
084100E	Erzeugnis/Type zu 08.41 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
084100X	Erzeugnis/Type zu 08.41 n.W.AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
084121	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install.K), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. J-H(St)H).	
084121B	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,013) 2x2x0,6	m
084121D	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,024) 4x2x0,6	m
084121F	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,036) 6x2x0,6	m
084121H	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,059) 10x2x0,6	m
084121M	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,116) 20x2x0,6	m
084121P	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,172) 30x2x0,6	m
084121S	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,228) 40x2x0,6	m
084121T	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,285) 50x2x0,6	m
084121U	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,342) 60x2x0,6	m
084121V	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,455) 80x2x0,6	m
084121W	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,568) 100x2x0,6	m
084123	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install.K), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. J-H(St)H).	
084123B	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,021) 2x2x0,8	m
084123D	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,041) 4x2x0,8	m
084123F	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,062) 6x2x0,8	m
084123H	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,103) 10x2x0,8	m
084123M	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,203) 20x2x0,8	m
084123P	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,304) 30x2x0,8	m
084123S	FM-Install. KSCH LS0H TS (0,404) 40x2x0,8	m
084123T	FM-Install. KSCH LS0H TS (0,505) 50x2x0,8	m
084123U	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,606) 60x2x0,8	m
084123V	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,807) 80x2x0,8	m
084123W	FM-Install.K SCH LS0H TS (1,008) 100x2x0,8	m
084130	Brandmeldeleitung (Brandmelde.), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. JB-H(St)H).	
084130A	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,021) 2x2x0,8	m
084130B	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,041) 4x2x0,8	m
084130C	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,062) 6x2x0,8	m
084130D	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,103) 10x2x0,8	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084130E	BrandmeldeI.SCH LS0H TS(0,203) 20x2x0,8	m
084130F	BrandmeldeI.SCH LS0H TS(0,304) 30x2x0,8	m
084130G	BrandmeldeI.SCH LS0H TS(0,404) 40x2x0,8	m
084130H	BrandmeldeI.SCH LS0H TS(0,505) 50x2x0,8	m
084130L	BrandmeldeI.SCH LS0H TS(0,606) 60x2x0,8	m
084130M	BrandmeldeI.SCH LS0H TS(0,807) 80x2x0,8	m
084130N	BrandmeldeI.SCH LS0H TS(1,008) 100x2x0,8	m

0842 Steuerleitungen LS0H

Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

084200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

084200A Erzeugnis/Type zu 08.42 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

084200E Erzeugnis/Type zu 08.42 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

084200X Erzeugnis/Type zu 08.42 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

084201 Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).

084201B	Steuerl.LS0H TS (0,015) 2x0,75	m
084201C	Steuerl.LS0H TS (0,023) 3x0,75	m
084201D	Steuerl.LS0H TS (0,030) 4x0,75	m
084201E	Steuerl.LS0H TS (0,038) 5x0,75	m
084201G	Steuerl.LS0H TS (0,053) 7x0,75	m
084201I	Steuerl.LS0H TS (0,090) 12x0,75	m
084201L	Steuerl.LS0H TS (0,135) 18x0,75	m
084201O	Steuerl.LS0H TS (0,188) 25x0,75	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084202	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084202B	Steuerl.LS0H TS (0,020) 2x1	m
084202C	Steuerl.LS0H TS (0,030) 3x1	m
084202D	Steuerl.LS0H TS (0,040) 4x1	m
084202E	Steuerl.LS0H TS (0,050) 5x1	m
084202G	Steuerl.LS0H TS (0,070) 7x1	m
084202I	Steuerl.LS0H TS (0,120) 12x1	m
084202L	Steuerl.LS0H TS (0,180) 18x1	m
084202O	Steuerl.LS0H TS (0,250) 25x1	m
084203	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084203B	Steuerl.LS0H TS (0,030) 2x1,5	m
084203C	Steuerl.LS0H TS (0,045) 3x1,5	m
084203D	Steuerl.LS0H TS (0,060) 4x1,5	m
084203E	Steuerl.LS0H TS (0,075) 5x1,5	m
084203G	Steuerl.LS0H TS (0,105) 7x1,5	m
084203I	Steuerl.LS0H TS (0,180) 12x1,5	m
084203L	Steuerl.LS0H TS (0,270) 18x1,5	m
084203O	Steuerl.LS0H TS (0,375) 25x1,5	m
084203Q	Steuerl.LS0H TS (0,510) 34x1,5	m
084204	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084204B	Steuerl.LS0H TS (0,050) 2x2,5	m
084204C	Steuerl.LS0H TS (0,075) 3x2,5	m
084204D	Steuerl.LS0H TS (0,100) 4x2,5	m
084204E	Steuerl.LS0H TS (0,125) 5x2,5	m
084204G	Steuerl.LS0H TS (0,175) 7x2,5	m
084204I	Steuerl.LS0H TS (0,300) 12x2,5	m
084205	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084205D	Steuerl.LS0H TS (0,160) 4x4	m
084205E	Steuerl.LS0H TS (0,200) 5x5	m
084206	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084206D	Steuerl.LS0H TS (0,240) 4x6	m
084206E	Steuerl.LS0H TS (0,420) 5x6	m
084207	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084207E	Steuerl.LS0H TS (0,500) 5x10	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084211	Steuerleitung (Steuerl.) geschirm (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084211B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,043) 2x0,75	m
084211C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,052) 3x0,75	m
084211D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,061) 4x0,75	m
084211E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,072) 5x0,75	m
084211G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,089) 7x0,75	m
084211I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,138) 12x0,75	m
084211L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,211) 18x0,75	m
084211O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,280) 25x0,75	m
084212	Steuerleitung (Steuerl.) geschirmt (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084212B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,051) 2x1	m
084212C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,062) 3x1	m
084212D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,074) 4x1	m
084212E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,088) 5x1	m
084212G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,112) 7x1	m
084212I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,185) 12x1	m
084212L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,268) 18x1	m
084212O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,354) 25x1	m
084213	Steuerleitung (Steuerl.) geschirmt (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084213B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,065) 2x1,5	m
084213C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,082) 3x1,5	m
084213D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,100) 4x1,5	m
084213E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,119) 5x1,5	m
084213G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,154) 7x1,5	m
084213I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,268) 12x1,5	m
084213L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,373) 18x1,5	m
084213O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,530) 25x1,5	m
084214	Steuerleitung (Steuerl.) geschirm (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084214B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,092) 2x2,5	m
084214C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,118) 3x2,5	m
084214D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,147) 4x2,5	m
084214E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,176) 5x2,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

084214G Steuerl.LS0H SCH TS (0,253) 7x2,5 m

0843 MSRL-Systemkabel LS0H

Im Folgenden sind systemabhängige Leitungen und Kabel für MSRL-Anlagen, welche keinen Laststrom führen beschrieben.

1. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Der im Folgenden verwendete Begriff MSRL-Systemkabel schließt alle Ausführungen von Kabeln und Leitungen ein, die zur Erfüllung der Aufgabenstellung an die MSRL-Anlage erforderlich sind und keinen Laststrom führen (z.B. Signalleitungen, Steuerleitungen, BUS-Leitungen)

Anzahl, Anordnung, Querschnitt der Leitungsadern und eine etwaige geschirmte oder ungeschirmte Ausführung erfolgt systemabhängig nach Wahl des Auftraggebers. Diesbezügliche Kabellisten, die auch die "Kabeladressen" beinhalten, werden dem Auftragnehmer vom Auftraggeber nach Auftragsvergabe zur Verfügung gestellt.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird die Summe der Längen aller verlegter MSRL-Systemkabel, ohne Unterschied der Leitungsparameter.

084300 [Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.](#)

084300A Erzeugnis/Type zu 08.43 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

084300E Erzeugnis/Type zu 08.43 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

084300X Erzeugnis/Type zu 08.43 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

084301 [MSRL-Systemkabel, LS0H, auf Tragsystem.](#)

084301A MSRL-Systemkabel LS0H TS m

0845 Kabel und Leitungen halogenfrei

Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

084500 [Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.](#)

084500A Erzeugnis/Type zu 08.45 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

084500E Erzeugnis/Type zu 08.45 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

084500X Erzeugnis/Type zu 08.45 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

084501 BUS-Installationsleitung (BUS-Installationsl.) geschirmt, eindrängig, Adern zu Sternvierer verseilt, LS0H, auf Tragsystem (z.B. L-H(St)H EIB).

084501A BUS-Installationsl.LS0H TS (0,023) 2x2x0,8 m

0850 Energiekabel E30 und E90

085000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

085000A Erzeugnis/Type zu 08.50 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

085000E Erzeugnis/Type zu 08.50 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

085000X Erzeugnis/Type zu 08.50 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

085001 Energiekabel einadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).

085001B Energiekabel E30 TSE (0,160) 1x16 m

085001C Energiekabel E30 TSE (0,250) 1x25 m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085001D	Energiekabel E30 TSE (0,350) 1x35	m
085001E	Energiekabel E30 TSE (0,500) 1x50	m
085001F	Energiekabel E30 TSE (0,700) 1x70	m
085001G	Energiekabel E30 TSE (0,950) 1x95	m
085001H	Energiekabel E30 TSE (1,200) 1x120	m
085001I	Energiekabel E30 TSE (1,500) 1x150	m
085001J	Energiekabel E30 TSE (1,850) 1x185	m
085001K	Energiekabel E30 TSE (2,400) 1x240	m
085001L	Energiekabel E30 TSE (3,000) 1x300	m
085003	Energiekabel dreifadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085003A	Energiekabel E30 TSE (0,045) 3x1,5	m
085003B	Energiekabel E30 TSE (0,075) 3x2,5	m
085004	Energiekabel vierfadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085004A	Energiekabel E30 TSE (0,060) 4x1,5	m
085004B	Energiekabel E30 TSE (0,100) 4x2,5	m
085004C	Energiekabel E30 TSE (0,160) 4x4	m
085004D	Energiekabel E30 TSE (0,240) 4x6	m
085004E	Energiekabel E30 TSE (0,400) 4x10	m
085004F	Energiekabel E30 TSE (0,640) 4x16	m
085004G	Energiekabel E30 TSE (1,000) 4x25	m
085004H	Energiekabel E30 TSE (1,400) 4x35	m
085004I	Energiekabel E30 TSE (2,000) 4x50	m
085004J	Energiekabel E30 TSE (2,800) 4x70	m
085004K	Energiekabel E30 TSE (3,800) 4x95	m
085004L	Energiekabel E30 TSE (4,800) 4x120	m
085004M	Energiekabel E30 TSE (6,000) 4x150	m
085004N	Energiekabel E30 TSE (7,400) 4x185	m
085004O	Energiekabel E30 TSE (9,600) 4x240	m
085005	Energiekabel fünffadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085005A	Energiekabel E30 TSE (0,075) 5x1,5	m
085005B	Energiekabel E30 TSE (0,125) 5x2,5	m
085005C	Energiekabel E30 TSE (0,200) 5x4	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085005D	Energiekabel E30 TSE (0,300) 5x6	m
085005E	Energiekabel E30 TSE (0,500) 5x10	m
085005F	Energiekabel E30 TSE (0,800) 5x16	m
085005G	Energiekabel E30 TSE (1,250) 5x25	m
085007	Energiekabel siebenadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085007A	Energiekabel E30 TSE (0,105) 7x1,5	m
085007B	Energiekabel E30 TSE (0,175) 7x2,5	m
085015	Energiekabel vieladrig E30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085015B	Energiekabel E30 TSE (0,150) 10x1,5	m
085015D	Energiekabel E30 TSE (0,210) 14x1,5	m
085015F	Energiekabel E30 TSE (0,285) 19x1,5	m
085015G	Energiekabel E30 TSE (0,360) 24x1,5	m
085015H	Energiekabel E30 TSE (0,450) 30x1,5	m
085016	Energiekabel vieladrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085016B	Energiekabel E30 TSE (0,250) 10x2,5	m
085016D	Energiekabel E30 TSE (0,350) 14x2,5	m
085016F	Energiekabel E30 TSE (0,475) 19x2,5	m
085016G	Energiekabel E30 TSE (0,600) 24x2,5	m
085016H	Energiekabel E30 TSE (0,750) 30x2,5	m
085031	Energiekabel einadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085031B	Energiekabel E90 TSE (0,160) 1x16	m
085031C	Energiekabel E90 TSE (0,250) 1x25	m
085031D	Energiekabel E90 TSE (0,350) 1x35	m
085031E	Energiekabel E90 TSE (0,500) 1x50	m
085031F	Energiekabel E90 TSE (0,700) 1x70	m
085031G	Energiekabel E90 TSE (0,950) 1x95	m
085031H	Energiekabel E90 TSE (1,200) 1x120	m
085031I	Energiekabel E90 TSE (1,500) 1x150	m
085031J	Energiekabel E90 TSE (1,850) 1x185	m
085031K	Energiekabel E90 TSE (2,400) 1x240	m
085031L	Energiekabel E90 TSE (3,000) 1x300	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085033	Energiekabel dreifadrig E90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085033A	Energiekabel E90 TSE (0,045) 3x1,5	m
085033B	Energiekabel E90 TSE (0,075) 3x2,5	m
085034	Energiekabel vieradrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085034A	Energiekabel E90 TSE (0,060) 4x1,5	m
085034B	Energiekabel E90 TSE (0,100) 4x2,5	m
085034C	Energiekabel E90 TSE (0,160) 4x4	m
085034D	Energiekabel E90 TSE (0,240) 4x6	m
085034E	Energiekabel E90 TSE (0,400) 4x10	m
085034F	Energiekabel E90 TSE (0,640) 4x16	m
085034G	Energiekabel E90 TSE (1,000) 4x25	m
085034H	Energiekabel E90 TSE (1,400) 4x35	m
085034I	Energiekabel E90 TSE (2,000) 4x50	m
085034J	Energiekabel E90 TSE (2,800) 4x70	m
085034K	Energiekabel E90 TSE (3,800) 4x95	m
085034L	Energiekabel E90 TSE (4,800) 4x120	m
085034M	Energiekabel E90 TSE (6,000) 4x150	m
085035	Energiekabel fünfadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085035A	Energiekabel E90 TSE (0,075) 5x1,5	m
085035B	Energiekabel E90 TSE (0,125) 5x2,5	m
085035C	Energiekabel E90 TSE (0,200) 5x4	m
085035D	Energiekabel E90 TSE (0,300) 5x6	m
085035E	Energiekabel E90 TSE (0,500) 5x10	m
085035F	Energiekabel E90 TSE (0,800) 5x16	m
085035G	Energiekabel E90 TSE (1,250) 5x25	m
085037	Energiekabel siebenadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085037A	Energiekabel E90 TSE (0,105) 7x1,5	m
085037B	Energiekabel E90 TSE (0,175) 7x2,5	m
085045	Energiekabel vieladrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085045A	Energiekabel E90 TSE (0,150) 10x1,5	m
085045B	Energiekabel E90 TSE (0,210) 14x1,5	m
085045C	Energiekabel E90 TSE (0,285) 19x1,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085045D	Energiekabel E90 TSE (0,360) 24x1,5	m
085045E	Energiekabel E90 TSE (0,450) 30x1,5	m
085046	Energiekabel vieladrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085046A	Energiekabel E90 TSE (0,250) 10x2,5	m
085046B	Energiekabel E90 TSE (0,350) 14x2,5	m
085046C	Energiekabel E90 TSE (0,475) 19x2,5	m
085046D	Energiekabel E90 TSE (0,600) 24x2,5	m
085046E	Energiekabel E90 TSE (0,750) 30x2,5	m
0854	Fernmeldekabel und -leitungen E30 u.E90	
085400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
085400A	Erzeugnis/Type zu 08.54 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
085400E	Erzeugnis/Type zu 08.54 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
085400X	Erzeugnis/Type zu 08.54 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
085401	Brandmeldekabel (Brandmeldek.) mit Aluminium-Folienschirm (SCH), E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JB-H(St)H FE180/E30).	
085401B	Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,021) 2x2x0,8	m
085401D	Brandmeldek.SCH IE30 TSE (0,041) 4x2x0,8	m
085401G	Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,085) 8x2x0,8	m
085401I	Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,126) 12x2x0,8	m
085401K	Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,166) 16x2x0,8	m
085401M	Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,203) 20x2x0,8	m
085431	Brandmeldekabel (Brandmeldek.) mit Aluminium-Folienschirm (SCH), E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JB-H(St)H FE180/E90).	
085431B	Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,021) 2x2x0,8	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085431D	Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,041) 4x2x0,8	m
085431G	Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,085) 8x2x0,8	m
085431I	Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,126) 12x2x0,8	m
085431K	Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,166) 16x2x0,8	m
085431M	Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,203) 20x2x0,8	m
0858	Kabel und Leitungen E30 u.E90	
085800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
085800A	Erzeugnis/Type zu 08.58 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
085800E	Erzeugnis/Type zu 08.58 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
085800X	Erzeugnis/Type zu 08.58 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
085801	Industrieelektronik-Steuerleitung (Indelektr.Steuerl.) mit Aluminium-Folienschirm (Indelektr.Steuerl.) E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JE-H(St)H FE180/E30).	
085801B	Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,021) 2x2x0,8	m
085801D	Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,041) 4x2x0,8	m
085801G	Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,085) 8x2x0,8	m
085801I	Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,126) 12x2x0,8	m
085801K	Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,166) 16x2x0,8	m
085801M	Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,203) 20x2x0,8	m
085803	Industrieelektronik-Steuerleitung (Indelektr.Steuerl.) mit Aluminium-Folienschirm (Indelektr.Steuerl.) E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JE-H(St)H FE180/E90).	
085803B	Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,021) 2x2x0,8	m
085803D	Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,041) 4x2x0,8	m
085803G	Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,085) 8x2x0,8	m
085803I	Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,126) 12x2x0,8	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

085803K **Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,166) 16x2x0,8** **m**

085803M **Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,203) 20x2x0,8** **m**

0890 **Kabelschutz liefern****Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist nur das Liefern von Abdeckplatten und Warnbändern für den Schutz von Kabeln in einer Künette beschrieben.

Das Einsenden der Kabel und das Verlegen der Abdeckplatten, das Wiederverfüllen der Künette sowie das Verlegen des Warnbandes sind vom Auftraggeber beigestellte Leistungen.

089000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089000A **Erzeugnis/Type zu 08.90 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

089000E **Erzeugnis/Type zu 08.90 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

089000X **Erzeugnis/Type zu 08.90 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

089002 Abdeckplatte aus Kunststoff, mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Abdeckplatte in mm.

089002A **Abdeckplatte liefern u.überwachen 120** **m**

089002B **Abdeckplatte liefern u.überwachen 150** **m**

089002C **Abdeckplatte liefern u.überwachen 200** **m**

089002D **Abdeckplatte liefern u.überwachen 250** **m**

089006 Kabelwarnband aus reißfestem Kunststoff mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen.

089006A **Kabelwarnband liefern u.überwachen** **m**

089007 Überwachen der Maßnahmen zum Schutz der Kabel nach Beistellung der Abdeckungen und des Warnbandes durch den Auftraggeber, ohne Unterschied der Kabelanzahl, abgerechnet nach Laufmeter Künette.

089007A **Kabelschutzverlegung überwachen** **m**

0892 **Aufzahlungen f.Befestigung mit Schellen****Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Verlegte Kabel oder Leitungen sind mit Bügelschellen auf einem Tragsystem (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt.
- Kabel oder Leitungen sind mit Kabelschellen als Tragsystem direkt auf dem Untergrund befestigt.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Verlegte Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Bügelschellen auf einem Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt.
- Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Kabelschellen direkt auf dem Untergrund befestigt.

Kommentar:

Die in dieser ULG angeführten Schellen decken auch eine etwaige Bündelverlegung ab.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: VB/ULG08.92 Absatz 4: Es obliegt dem AG ... (gelöscht)

VB/ULG08.92 Pkt.2: Ausmaß- und Abrechnungsregeln (gelöscht)

VB/ULG08.92 Kommentar (neu)

089200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089200A Erzeugnis/Type zu 08.92 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: [grün markiert]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089200E Erzeugnis/Type zu 08.92 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [blau markiert]

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: [blau markiert]

Angeboten: [grün markiert]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089200X Erzeugnis/Type zu 08.92 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [blau markiert]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089203 Aufzählung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand: 60 cm.

089203A Az Bef.m.Bügelschellen

m

Betrifft Position(en): [blau markiert]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089204 Aufzählung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand: 60 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.

089204A Az Bef.m.Bügelschellen D8 b.12

m

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089204B Az Bef.m.Bügelschellen D12 b.28

m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204C	Az Bef.m.Bügelschellen D32 b.40	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204D	Az Bef.m.Bügelschellen D44 b.52	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204E	Az Bef.m.Bügelschellen D56 b.64	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204F	Az Bef.m.Bügelschellen D70 b.82	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204G	Az Bef.m.Bügelschellen D88 b.100	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089205	Aufzählung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Richtmaß für den Befestigungsabstand: 50 cm.	
089205A	Az direkte Befestigung Betrifft Position(en): 	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089207	Aufzählung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Normmaß für den Schellenabstand: 30 cm.	
089207A	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 Betrifft Position(en): 	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089208	Aufzählung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Normmaß für den Schellenabstand: 30 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
089208A	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D8 b.16	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089208B	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D17 b.24	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089208C	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D25 b.32	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089208D	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D33 b.44	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
089208E	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D45 b.56 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	m
089208F	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D57 b.70 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	m
089213	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Normmaß für den Befestigungsabstand: 30 cm.	
089213A	Az direkte Befestigung E30/E90 Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	m
089214	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Normmaß für den Befestigungsabstand: 30 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
089214A	Az direkte Befestigung E30/E90 D5-10 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	m
089214B	Az direkte Befestigung E30/E90 D12-28 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	m
089214C	Az direkte Befestigung E30/E90 D30-44 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	m
089214D	Az direkte Befestigung E30/E90 D46-60 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG08.92	m
0894	Sonstiges u.Zubehör Entsorgen: Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen. Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über. Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
089400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
089400A	Erzeugnis/Type zu 08.94 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
089400E	Erzeugnis/Type zu 08.94 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

089400X Erzeugnis/Type zu 08.94 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

089401 Ausziehen oder demontieren von Leitungen und Kabel. Das Altmaterial (Baurestmassen) wird entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt.

089401A **Aderleitung b.6mm²** **m**

089401B **Aderleitung b.16mm²** **m**
 Über 6 mm² bis 16 mm².

089401G **Mantel-/Schlauchleitung b.5x2,5mm²** **m**

089402 Vorspanndraht in Tragsystem einziehen.

089402A **Vorspanndraht Cu TS (0,015) 1,5** **m**

089402B **Vorspanndraht Cu TS (0,040) 4** **m**

089421 Aufzählung (Az) auf verlegte Leitungen für das Befestigen mit Nagelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand 20 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabel-/Leitungs-Außendurchmesser.

089421A **Az Leitung Nagelschellen b.D10** **m**

0895 Anschlüsse**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Kabel oder Leitungen sind abgesetzt und Anschlüsse an vom Auftraggeber beigestellte und montierte Betriebs- oder Verbrauchsmittel nach erhaltenen Schaltunterlagen hergestellt.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf die Herstellung des Anschlusses.

Kommentar:

Das Montieren vom Auftraggeber beigestellter Betriebs- oder Verbrauchsmittel ist frei zu formulieren.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: VB (gelöscht): Aderendhülsen ... einkalkuliert

089500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089500A Erzeugnis/Type zu 08.95 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089500E Erzeugnis/Type zu 08.95 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: [REDACTED]
 Angeboten: [REDACTED]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089500X Erzeugnis/Type zu 08.95 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [REDACTED]
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [REDACTED]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502 Mehrpolige Kabel oder Leitungen angeschlossen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Leiter mal deren Einzelquerschnitt in mm².

089502A Kabel-/Leistungsanschluss b.3x2,5**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502B Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x2,5**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502C Kabel-/Leistungsanschluss ü.5-7x2,5**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502D Kabel-/Leistungsanschluss ü.7-10x2,5**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502E Kabel-/Leistungsanschluss b.3x4**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502F Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x4**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502G Kabel-/Leistungsanschluss b.3x6**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502H Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x6**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504 Ader von Kabel oder Leitung angeschlossen. Im Positionsstichwort sind der Querschnitt des Leiters in mm² und der Werkstoff angegeben.

089504A Aderanschluss 10 u.16**Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
089504B	Aderanschluss ü.16-35	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504C	Aderanschluss ü.35-70	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504D	Aderanschluss ü.70-120	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504G	Aderanschluss Kabelschuh 10 u.16 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504H	Aderanschluss Kabelschuh ü.16-35 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504I	Aderanschluss Kabelschuh ü.35-70 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504J	Aderanschluss Kabelschuh ü.70-120 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504K	Aderanschluss Kabelschuh ü.120-185 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504L	Aderanschluss Kabelschuh ü.185-240 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504M	Aderanschluss Kabelschuh ü.240-300 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504P	Aderanschluss Kabelschuh 10 u.16 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504Q	Aderanschluss Kabelschuh ü.16-35 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504R	Aderanschluss Kabelschuh ü.35-70 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	
089504S	Aderanschluss Kabelschuh ü.70-120 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG08.95	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

089504T Aderanschluss Kabelschuh ü.120-185 Alu Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504U Aderanschluss Kabelschuh ü.185-240 Alu Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504V Aderanschluss Kabelschuh ü.240-300 Alu Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

0899 Metallzuschlagsregelung zu LG08

Metallzuschlag:

Die separate Abrechnung eines zum Zeitpunkt der Angebotslegung - wegen starker Schwankungen auf Baudauer - nicht kalkulierbaren Metallzuschlages ist vereinbart.

089901 Veränderliche Metallzuschläge auf angegebenes Material sind nicht im Materialanteil diesbezüglicher Leistungspositionen einkalkuliert, sondern über das Gewicht des Metallanteiles der gelieferten Materialmenge mit dieser Position verrechnet.

Kostenrahmen:

Der Ausschreibende trägt im Leistungsverzeichnis

- in die Mengenspalte der gewählten Metallzuschlags-Position das grob ermittelte Metallgewicht der in den diesbezüglichen Positionen ausgeschriebenen Materialien in kg ein.
- in die Ausschreiberlücke der gewählten Metallzuschlags-Position den von ihm angenommenen, während der Bauzeit anfallenden, durchschnittlichen Metallzuschlag in €/kg ein.

Für diese Position ist der Anteil Lohn Null. Als Anteil Material übernimmt der Bieter den Metallzuschlag unverändert aus der Ausschreiberlücke. Die Multiplikation des Metallgewichtes als Menge mit dem Metallzuschlag als Einheitspreis ergibt den Positionspreis für den Metallzuschlag im Angebot.

Abrechnung:

Bei der Abrechnung wird vom Auftragnehmer:

- das vom Ausschreibenden in das Angebots-Leistungsverzeichnis eingetragene Gewicht mit dem Metallgewicht des in der Abrechnungsperiode gelieferten beaufschlagbaren Materials überschrieben.
- der vom Ausschreibenden in der Ausschreiberlücke angenommene, in den Materialanteil übernommene Metallzuschlag mit dem durchschnittlichen Metallzuschlag aus der Abrechnungsperiode überschrieben.

Der detaillierte Nachweis der Rechnungsgrößen ist Bestandteil der Abrechnung.

Kommentar:

Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:

Grob ermitteltes Gewicht Cu-Leitungen und Kabel: 1000 kg

Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelherzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg

Metallzuschlag Cu

Mengenspalte 1000 kg

"Ausschreiberlücke": angenommener Metallzuschlag in €/kg: 4,00

eingesetzt wird Lohn: 0,00

eingesetzt wird Material: 4,00

ergibt Einheitspreis: 4,00

Positionspreis: $1000 \times 4,00 = € 4000,00$

Beispiel für Auftragnehmer mit nachgewiesenen Zahlen einer Abrechnungsperiode:

Es wurden z.B. in der Abrechnungsperiode zwischen 1. Mai und 15. Juli 224 kg Cu geliefert. In der Abrechnungsperiode wurden z.B. folgende Cu-Metallzuschläge veröffentlicht:

Mai 3,30€/kg

Juni 4,10€/kg

Juli 3,90€/kg

im Durchschnitt 3,76€/kg

Die Eintragungen im Angebots-LV werden im Abrechnungs-LV wie folgt überschrieben:

Metallzuschlag Cu

Mengenspalte: geändert auf 224 kg

Lohn bleibt: 0,00

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Material geändert auf: 3,76
ergibt Einheitspreis: 3,76
Positionspreis: 224 x 3,76 = € 842,24

089901A Metallzuschlag zu LG08 Cu **kg**

Kupfer (Cu),
Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

089901B Metallzuschlag zu LG08 Alu **kg**

Aluminium (Alu),
Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

089901C Metallzuschlag zu LG08 **kg**

Metallart:
Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 09 - Rohr- und Tragsysteme

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 0900 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 0901 Bohren**
- ULG 0902 Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"**
- ULG 0903 Verrohrung "Auf-Putz" offen**
- ULG 0904 Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen**
- ULG 0906 Verrohrung geschlossen VVZ**
- ULG 0908 Verrohrung in Künette**
- ULG 0910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen**
- ULG 0915 Kabelkanäle für Leitungsführung**
- ULG 0916 Kabelkanäle für Geräteeinbau**
- ULG 0920 Fußboden-Installationssysteme**
- ULG 0925 Kabelrinnen, Kabelleitern**
- ULG 0928 Steigeleitern**
- ULG 0930 Tragprofile**
- ULG 0932 Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt**
- ULG 0937 Brandschottungen**
- ULG 0938 Feuchtigkeitsschottungen**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

09 Rohr- und Tragsysteme

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitzlöcher nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngröße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

*Kommentar:**Frei zu formulieren (z.B.):*

- das Anzeichnen von Aussparungen, Durchbrüchen und Stellen für Befestigungsmittel, wenn die Herstellung derselben nicht Gegenstand des Leistungsverzeichnisses ist.

- Wand- und Deckendurchbrüche (vgl. LB-HB)

Literaturhinweis (z.B.):

- EN 50267 Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase

*LB-Version: 11**Geändert***Änderung:**Pos. 09.0202 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus KunststoffPos. 09.0206 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus KunststoffPos. 09.0208 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus KunststoffPos. 06.0302 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus KunststoffPos. 06.0313 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus KunststoffPos. 06.0331 (ergänzt): Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus KunststoffPos. 09.0402 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus KunststoffPos. 09.0413 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus KunststoffPos. 09.0431 (ergänzt): Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus KunststoffPos. 09.0432 (ergänzt): Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus KunststoffPos. 09.0604 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im PositionsstichwortPos. 09.0662 (ergänzt): Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

VB/ULG09.10 ergänzt:

Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leegerätedosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), in verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Pos. 09.1027 (neu): Gerätedosenträger f.1 UP-Gerät bis 200 mm

Pos. 09.1028 (neu): Gerätedosenträger f.1 AP-Gerät bis 200 mm

Pos. 09.1511 (ergänzt): Leitungsführungskanal aus KunststoffPos. 09.1518 (ergänzt): Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff

Pos. 09.1603A (gelöscht): Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

Pos. 09.1604A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Formstück BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

Pos. 09.1605A (gelöscht): Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (BRK Alu besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1606A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Formstück BRK Alu besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1607A (gelöscht): Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)

Pos. 09.1608A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)

Pos. 09.1609A (gelöscht): Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1610A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)

0900**Wählbare Vorbemerkungen**

090000

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090000H**Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG09**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

090000V LV-Beilagen zur LG09

Beiliegende Unterlagen:
 (z.B. Ausführungsdetails)

0901 Bohren

090111 Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.), trocken oder nass, nach Wahl des Auftragnehmers, ohne Unterschied der Dicke der Wand, einschließlich etwaiger Wasserabsaugung am Bohrloch. Im Positionsstichwort ist der Bohrdurchmesser angegeben.

090111A Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.10-24mm Stk

090111B Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.ü.24-52mm Stk

0902 Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Schlitze:

In die Einheitspreise für das Herstellen (Fräsen, Stemmen oder Schneiden) von Schlitzen sind Wanddurchbrüche und Bohrungen bis zu einer Dicke von 30 cm einkalkuliert.

Schlitze sind wie angegeben in unverputztem Mauerwerk (Rohbau) oder verputztem Mauerwerk (Bestand) hergestellt.

2.2 Verrohrung:

Die Verrohrung unter Putz (UP) ist mit Rohren starr oder biegsam ausgeführt. Rohr- und Verlegezubehör, das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Anzeichnen von Schlitzen:

Bei Positionen, in denen das Beistellen der Schlitze durch den Auftraggeber beschrieben ist, erfolgt das Anzeichnen dieser Schlitze durch den Auftragnehmer, der mit der Rohrverlegung beauftragt ist, und ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Schlitze in Beton (vgl. LB-HB)

- Schlitze und Rohrleitungsverlegungen mit Anforderungen an ein besonderes Brandverhalten im Zusammenhang mit Verlegetiefe und Verputzmaterial

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

Pos. 09.0202 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0206 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0208 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090200A Erzeugnis/Type zu 09.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

090200E Erzeugnis/Type zu 09.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

090200X Erzeugnis/Type zu 09.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090202 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.

090202B I-Rohr 2243 LS0H UP D20**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202C I-Rohr 2243 LS0H UP D25**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202D I-Rohr 2243 LS0H UP D32**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202E I-Rohr 2243 LS0H UP D40**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202F I-Rohr 2243 LS0H UP D50**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202G I-Rohr 2243 LS0H UP D63**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090206 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung, einschließlich Schlitz im Rohbau.

090206B I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D20**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090206C I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D25**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090206D I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D32**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090206E I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D40**m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
090206F	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D50	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
090206G	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D63	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
090208	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Bestand.	
090208B	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D20	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
090208C	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D25	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
090208D	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D32	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
090208E	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D40	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
090208F	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D50	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
090208G	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D65	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
0903	Verrohrung "Auf-Putz" offen	
	1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in offenem System (APo.) montiert.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	Pos. 06.0302 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) <u>aus Kunststoff</u> Pos. 06.0313 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) <u>aus Kunststoff</u> Pos. 06.0331 (ergänzt): Kabelschutzrohre (KS-Rohr) <u>aus Kunststoff</u>	
090300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
090300A	Erzeugnis/Type zu 09.03 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
090300E	Erzeugnis/Type zu 09.03 Beispiel AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

090300X Erzeugnis/Type zu 09.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090302 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.

090302B I-Rohr 2243 LS0H APo.D20 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090302C I-Rohr 2243 LS0H APo.D25 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090302D I-Rohr 2243 LS0H APo.D32 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090302E I-Rohr 2243 LS0H APo.D40 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090302F I-Rohr 2243 LS0H APo.D50 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090313B P-Rohr 3343 LS0H APo.D20 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313C P-Rohr 3343 LS0H APo.D25 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313D P-Rohr 3343 LS0H APo.D32 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313E P-Rohr 3343 LS0H APo.D40 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313F P-Rohr 3343 LS0H APo.D50 m

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313G P-Rohr 3343 LS0H APo.D63 m

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090331 Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.

090331E KS-Rohr N450 LS0H APo.D110 m

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: ergänzt: Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff

090340 Aufzählung (Az) auf die Verlegung "auf Putz offen" für eine Befestigung mit Bügelschellen 1fach auf Tragsystem.

090340B Az Rohr APo.f.Bügelschelle D20 m

090340C Az Rohr APo.f.Bügelschelle D25 m

090340D Az Rohr APo.f.Bügelschelle D32 m

090340E Az Rohr APo.f.Bügelschelle D40 m

090340F Az Rohr APo.f.Bügelschelle D50 m

090340G Az Rohr APo.f.Bügelschelle D65 m

090340J Az Rohr APo.f.Bügelschelle D110 m

0904 Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in geschlossenem System (APg.) montiert.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Pos. 09.0402 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0413 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0431 (ergänzt): Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0432 (ergänzt): Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff

090400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090400A Erzeugnis/Type zu 09.04 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

090400E Erzeugnis/Type zu 09.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

090400X Erzeugnis/Type zu 09.04 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090402 **Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.**

090402B I-Rohr 2243 LS0H APg.D20 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090402C I-Rohr 2243 LS0H APg.D25 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090402D I-Rohr 2243 LS0H APg.D32 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090402E I-Rohr 2243 LS0H APg.D40 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090402F I-Rohr 2243 LS0H APg.D50 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090413 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090413B P-Rohr 3343 LS0H APg.D20 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413C P-Rohr 3343 LS0H APg.D25 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413D P-Rohr 3343 LS0H APg.D32 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413E P-Rohr 3343 LS0H APg.D40 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413F P-Rohr 3343 LS0H APg.D50 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413G P-Rohr 3343 LS0H APg.D63 **m**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090431 Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.

090431E KS-Rohr N450 LS0H APg.D110 **m**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 geändert: Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

090432 **Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.**

090432E **KS-Bogen N450 LS0H APg.D110** **Stk**

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 geändert: Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff

090440 **Aufzählung (Az) auf die Verlegung "auf Putz geschlossen" für eine Befestigung mit Bügelschellen 1fach auf Tragsystem.**

090440B **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D20** **m**

090440C **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D25** **m**

090440D **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D32** **m**

090440E **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D40** **m**

090440F **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D50** **m**

090440G **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D65** **m**

090440J **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D110** **m**

0906 **Verrohrung geschlossen VVZ**

- 1. Materialeigenschaft:
 LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.
- 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Rohre sind geschlossen auf Rohdecke, in offener Schalung, auf Bewehrung, in Hohlwänden oder Doppelböden verlegt, einschließlich verwendungsspezifischem Verlegezubehör (VVZ).

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 Pos. 09.0604 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort
 Pos. 09.0662 (ergänzt): Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

090600 **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

090600A **Erzeugnis/Type zu 09.06 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

090600E **Erzeugnis/Type zu 09.06 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

090600X **Erzeugnis/Type zu 09.06 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090604 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H und nicht flammenausbreitend, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090604B P-Rohr 3343 LS0H VVZ D20 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort

090604C P-Rohr 3343 LS0H VVZ D25 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort

090604D P-Rohr 3343 LS0H VVZ D32 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort

090604E P-Rohr 3343 LS0H VVZ D40 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort

090604F P-Rohr 3343 LS0H VVZ D50 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort

090604G P-Rohr 3343 LS0H VVZ D63 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort

090662 Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H und nicht flammenausbreitend.

090662E KS-Rohr N450 LS0H VVZ D110 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

090670 Aufzählung (Az) auf Panzerrohr (P-Rohr) oder Kabelschutzrohr (KS-Rohr) VVZ für eine Verlegung ohne Unterschied der Rohrdimension.

090670A Az P-Rohr VVZ auf Bewehrung **m**

Auf Bewehrung.

090670B Az KS-Rohr VVZ auf Bewehrung **m**

Auf Bewehrung.

090670G Az P-Rohr VVZ in Ortbetonwand **m**

In einer Ortbetonwand.

0908 Verrohrung in Künette

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Panzer- und Kabelschutzrohre, starr oder biegsam, sind geschlossen in vom Auftraggeber beigestellter Künette (iK) verlegt.

Rohrzubehör (z.B. sanddichte Muffen, etwaige Abstandhalter und Verschlusskappen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- das Herstellen und Einsanden der Künette (vgl. LB-HB)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- das Abdecken und Zuschütten (vgl. LB-HB)
- das Verführen des verbleibenden Aushubmaterials (vgl. LB-HB)
- das Wiederherstellen der Oberfläche (vgl. LB-HB)

090800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090800A Erzeugnis/Type zu 09.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

090800E Erzeugnis/Type zu 09.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

090800X Erzeugnis/Type zu 09.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090801 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, für mittlere mechanische Beanspruchung, in Künette (iK).

090801C **P-Rohr 3341 iK D25** **m**

090801D **P-Rohr 3341 iK D32** **m**

090801E **P-Rohr 3341 iK D40** **m**

090801F **P-Rohr 3341 iK D50** **m**

090801G **P-Rohr 3341 iK D63** **m**

090803 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung, in Künette (iK).

090803C **P-Rohr 4421 iK D25** **m**

090803D **P-Rohr 4421 iK D32** **m**

090814 Lichtwellenleiter-Schutzrohr (LWL-Rohr) aus Kunststoff mit Innenriefung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Aufdruck (Aufdr.), in Künette (iK).

090814A **LWL-Rohr iK D40** **m**

090814B **LWL-Rohr iK D50** **m**

090814M **LWL-Rohr iK m.Aufdr.D40** **m**

090814N **LWL-Rohr iK m.Aufdr.D50** **m**

090827 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, in Künette (iK).

090827A **KS-Rohr N450 iK D50** **m**

090827B **KS-Rohr N450 iK D63** **m**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
090827C	KS-Rohr N450 iK D75	m
090827D	KS-Rohr N450 iK D90	m
090827E	KS-Rohr N450 iK D110	m
090827F	KS-Rohr N450 iK D125	m
090827G	KS-Rohr N450 iK D140	m
090827H	KS-Rohr N450 iK D160	m
090828	Kabelschutzrohr aus Kunststoff, leichte Ausführung, in Künette (iK).	
090828A	KS-Rohr N250 iK D50	m
090828B	KS-Rohr N250 iK D65	m
090828C	KS-Rohr N250 iK D80	m
090828D	KS-Rohr N250 iK D100	m
090828E	KS-Rohr N250 iK D125	m
090828F	KS-Rohr N250 iK D160	m
090828G	KS-Rohr N250 iK D200	m
090835	Kabelschutzbogen aus Kunststoff, in Künette (iK).	
090835A	KS-Bogen N450 iK D50	Stk
090835B	KS-Bogen N450 iK D63	Stk
090835C	KS-Bogen N450 iK D75	Stk
090835D	KS-Bogen N450 iK D90	Stk
090835E	KS-Bogen N450 iK D110	Stk
090835F	KS-Bogen N450 iK D125	Stk
090835G	KS-Bogen N450 iK D140	Stk
090835H	KS-Bogen N450 iK D160	Stk

0910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Abzweigdosen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leergerätedosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Der Schraubenabstand wird bei Gerätedosen als Spur bezeichnet.

In die Einheitspreise ist sämtliches Zubehör (z.B. Deckel, Trennwände, Anschlussadapter, Nippel, Verschraubungen und Klemmenmaterial bis 6 mm² Aderquerschnitt) einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Teilweise sind die Richtmaße der Dosen und Kästen angegeben.

Kommentar:

Das Liefern und Versetzen von UP-, HW- und Kanal-Gerätedosen ist samt Herstellen der Ausnehmung in die Einheitspreise der Position Geräte einkalkuliert, siehe LG 10.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Ausnehmungen in Beton oder in schwerem Mauerwerk wie Klinker und Naturstein (vgl. LB-HB)

LB-Version: 11

Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: VB ergänzt:
 Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leegerätedosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), in verputztem oder unverputztem Mauerwerk.
 Pos. 09.1027 (neu): Gerätedosenträger f.1 UP-Gerät bis 200 mm
 Pos. 09.1028 (neu): Gerätedosenträger f.1 AP-Gerät bis 200 mm

091000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

091000A Erzeugnis/Type zu 09.10 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091000E Erzeugnis/Type zu 09.10 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091000X Erzeugnis/Type zu 09.10 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091010 Geräte-Leerdose mit Spur 60, vorgesehen für den Einbau noch nicht festgelegter Einsätze (z.B. für Informationstechnologie). Im Positionsstichwort angegeben ist die Abdeckung.

091010A UP/HW-Geräte-Leerdose Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091010C UP/HW-Geräte-Leerdose m.geschr.Deckel Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091010D UP/HW-Geräte-Leerdose m.Blindabdeckung Stk

Schalterprogramm:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091011 Aufzahlung (Az) auf UP/HW Gerätedose für eine Ausführung mit erweitertem Volumen (z.B. zur zusätzlichen Unterbringung eines Elektronik-Bauteiles).

091011A Az UP/HW Gerätedose Volumenerweiterung Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091012	Auslassdosen und Anschlusskästen.	
091012A	UP/HW-Decken-Auslassdose	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091012C	UP/HW-Potausgleich-Anschlusskasten B100H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014	Abzweigkasten.	
091014A	UP/HW-Abzweigkasten B100 H100,-Dose D120	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014B	UP/HW-Abzweigkasten B150 H150	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014C	UP/HW-Abzweigkasten B200 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014M	UP-Abzweigkasten B200 H400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014N	UP-Abzweigkasten B200 H600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014O	UP-Abzweigkasten B400 H400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014R	AP-Abzweigkasten B100 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014S	AP-Abzweigkasten B150 H150	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014T	AP-Abzweigkasten B200 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014U	AP-Abzweigkasten B400 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014V	AP-Abzweigkasten B600 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014W	AP-Abzweigkasten B400 H400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091016	Kasten höherer Schutzart an Wänden oder Decken.	
091016A	AP-Abzweigkasten IP44 B100 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091016M	AP-Panzerkasten IP54 B100 H100	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091016N	AP-Panzerkasten IP54 B200 H150	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091016O	AP-Panzerkasten IP54 B300 H200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091022	Aufzahlung (Az) auf Dosen und Kästen für eine luftdichte Ausführung.	
091022A	Az Dosen f.luftdichte Ausführung	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091022B	Az Kästen f.luftdichte Ausführung	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091023	Aufzahlung (Az) auf Gerät einschließlich Gerätedose der LG 10 für eine luftdichte Ausführung.	
091023A	Az Gerätedose f.luftdichte Ausführung	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091024	Aufzahlung (Az) auf Gerät einschließlich Gerätedose der LG 10 für eine Ausführung mit Geräte-/Abzweigdosen für Betonbau (BB).	
091024A	Az Geräte/Abzweigdose f.BB Spur 60	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091024B	Az Geräte/Abzweigdose f.BB Spur 67	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025	Beton (BB)-Dosen oder -kästen samt allen konstruktions-, befestigungs- und verarbeitungsbedingtem Zubehör in/auf Schalung. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß in mm.	
091025A	BB-Geräte/Abzweig-Leerdose	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025B	BB-Deckenauslass/Abzweigdose	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091025D BB-Wandauslass/Abzweigdose **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091025E BB-Schalungsschoner **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Einlegeteil zum Herstellen von variablen Deckenauslässen.

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091025F BB-Abzweigkasten B100 H100 **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091025G BB-Abzweigkasten B150 H150 **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091025H BB-Abzweigkasten B200 H200 **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091027 **Gerätodosenträger zur Verwendung in der Wärmedämmung in Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme WDVS), angegeben ist die einstellbare Dämmdicke.**
Die Montagearbeiten erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.

091027A Gerätodosenträger f.1 UP-Gerät bis 200mm **Stk**

Für 1 Unterputz (UP) Gerät.

LB-Version: 11

091028 **Gerätodosenträger zur Verwendung in der Wärmedämmung in Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme WDVS), angegeben ist die einstellbare Dämmdicke.**
Die Montagearbeiten erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.

091028A Gerätodosenträger f.1 AP-Gerät bis 200mm **Stk**

Für 1 Aufputz (AP) Gerät.

LB-Version: 11

0915 Kabelkanäle für Leitungsführung

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Kabelkanäle für die Leitungsführung (LFK) sind aus Kunststoff (Kst) oder verzinktem Stahlblech (Stbl) gefertigt und standardmäßig nicht für den Geräteeinbau vorgesehen. Sie bestehen aus Unter- und Oberteil und besitzen, sofern aus Metall gefertigt, Schutzleiteranschlussvorrichtungen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, die Bauhöhe (H) und die Deckelbreite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Trifft dies zu, wird der Richtwert für den Kanalquerschnitt bis zu einer Kanalhöhe bis 40 mm um höchstens 20 %, bei einer Kanalhöhe über 40 mm um höchstens 10 % unterschritten.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 Pos. 09.1511 (ergänzt): Leitungsführungskanal aus Kunststoff
 Pos. 09.1518 (ergänzt): Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

091500A Erzeugnis/Type zu 09.15 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

091500E Erzeugnis/Type zu 09.15 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

091500X Erzeugnis/Type zu 09.15 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

091511 Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.

091511A LFK LS0H H15 B15 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511B LFK LS0H H15 B25 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511C LFK LS0H H15 B30 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511D LFK LS0H H15 B40 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511E LFK LS0H H20 B20 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511F LFK LS0H H25 B40 m

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511G LFK LS0H H40 B40 m

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	geändert: Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091511I	LFK LS0H H40 B60	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091518	Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
091518A	Formstück LFK LS0H H15 B15	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091518B	Formstück LFK LS0H H15 B25	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091518C	Formstück LFK LS0H H15 B30	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091518D	Formstück LFK LS0H H15 B40	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091518E	Formstück LFK LS0H H20 B20	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091518F	Formstück LFK LS0H H25 B40	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091518G	Formstück LFK LS0H H40 B40	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091518I	Formstück LFK LS0H H40 B60	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal <u>aus Kunststoff</u>	
091519	Herstellen einer Gehrung für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff, ein- oder zweizügig.	
091519A	Gehrung LFK b.H25 B40	Stk
091519B	Gehrung LFK b.H50 B75	Stk
	Über H 25 B 40 bis H 50 B 75.	
091519C	Gehrung LFK b.H60 B150	Stk
	Über H 50 B 75 bis H 60 B 150.	
091519D	Gehrung LFK b.H60 B230	Stk
	Über H 60 B 150 bis H 60 B 230.	
091521	Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.), beschichtet (besch.).	
091521B	LFK Stbl.besch.H40 B60	m
091521E	LFK Stbl.besch.H60 B60	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091521F	LFK Stbl.besch.H60 B100	m
091521H	LFK Stbl.besch.H60 B150	m
091521I	LFK Stbl.besch.H60 B200	m
091528	Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.), beschichtet (besch.).	
091528B	Formstück LFK Stbl.besch.H40 B60	Stk
091528E	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B60	Stk
091528F	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B100	Stk
091528H	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B150	Stk
091528I	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B200	Stk
091529	Herstellen einer Gehrung für einen Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.).	
091529A	Gehrung LFK Stbl.H40 B60	Stk
091529B	Gehrung LFK Stbl.b.H60 B100 Über H40 B60 bis H60 B100.	Stk
091529C	Gehrung LFK Stbl.b.H60 B200 Über H60 B100 bis H60 B200.	Stk
091530	Trennwand für einen Leitungsführungskanal aus angegebenem Material.	
091530E	Trennwand LFK LS0H b.H60	m
091530M	Trennwand LFK Stahlblech b.H60	m
091531	Klemmdose aus Kunststoff, aufgebaut oder eingebaut in einen Leitungsführungskanal, einschließlich Klemmenanteil und Zubehör (z.B. Leitungseinführungen und Verbindungsrippel).	
091531A	Klemmdose f.LFK	Stk

0916 Kabelkanäle für Geräteeinbau

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Brüstungskanäle (BRK) sind aus angegebenen Materialien für Leitungsführung und Geräteeinbau, mit Befestigungsprofil für Gerätedosen und Trennwand, mit einem Oberteil in der Breite einer Geräteabdeckung und bei Kanälen aus Metall mit einer Schutzleiteranschlussvorrichtung versehen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe (H) und die Breite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können für die Außenabmessungen um bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Der Querschnitt wird dann um höchstens 10 % unterschritten.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 09.1603A (gelöscht): Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

Pos. 09.1604A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Formstück BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

Pos. 09.1605A (gelöscht): Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (BRK Alu besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1606A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Formstück BRK Alu besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1607A (gelöscht): Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Pos. 09.1608A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
	Pos. 09.1609A (gelöscht): Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
	Pos. 09.1610A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
091600A	Erzeugnis/Type zu 09.16 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
091600E	Erzeugnis/Type zu 09.16 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten:	
091600X	Erzeugnis/Type zu 09.16 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	Kommentar: <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
091603	Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Alu n.elox.).	
091603C	BRK Alu n.elox.H65 B130 LB-Version: 11 Geändert Änderung: 09.1603A gelöscht: Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (BRK Alu n.elox.H65 B100-110)	m
091603D	BRK Alu n.elox.H65 B170 LB-Version: 11 Geändert Änderung: 09.1603A gelöscht: Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (BRK Alu n.elox.H65 B100-110)	m
091604	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Alu n.elox.).	
091604C	Formstück BRK Alu n.elox.H65 B130 LB-Version: 11 Geändert Änderung: 09.1604A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Formstück BRK Alu n.elox.H65 B100-110)	Stk
091604D	Formstück BRK Alu n.elox.H65 B170 LB-Version: 11 Geändert Änderung: 09.1604A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Formstück BRK Alu n.elox.H65 B100-110)	Stk
091605	Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).	
091605C	BRK Alu besch.H65 B130 LB-Version: 11 Geändert Änderung: 09.1605A gelöscht: Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (BRK Alu besch.H65 B100-110)	m
091605D	BRK Alu besch.H65 B170	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1605A gelöscht: Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (BRK Alu besch.H65 B100-110)	
091606	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).	
091606C	Formstück BRK Alu besch.H65 B130	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1606A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Formstück BRK Alu besch.H65 B100-110)	
091606D	Formstück BRK Alu besch.H65 B170	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1606A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Formstück BRK Alu besch.H65 B100-110)	
091607	Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Stbl.verz.).	
091607C	BRK Stbl.verz.H65 B130	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1607A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091607D	BRK Stbl.verz.H65 B170	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1607A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091607E	BRK Stbl.verz.H65 B210	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1607A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091608	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Stbl.verz.).	
091608C	Formstück BRK Stbl.verz.H65 B130	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1608A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091608D	Formstück BRK Stbl.verz.H65 B170	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1608A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091608E	Formstück BRK Stbl.verz.H65 B210	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1608A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091609	Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Stbl.besch.).	
091609C	BRK Stbl.besch.H65 B130	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1609A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091609D	BRK Stbl.besch.H65 B170	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1609A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091609E	BRK Stbl.besch.H65 B210	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1609A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091610	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Stbl.besch.).	
091610C	Formstück BRK Stbl.besch.H65 B130	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1610A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091610D	Formstück BRK Stbl.besch.H65 B170	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1610A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091610E	Formstück BRK Stbl.besch.H65 B210	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	09.1610A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091615	Gehung für einen Brüstungskanal (BRK), unabhängig von den Abmessungen. Im Positionsstichwort ist der Werkstoff angegeben.	
091615B	Gehung BRK Alu	Stk
091615C	Gehung BRK Stbl.	Stk
091620	Trennwand für einen Brüstungskanal (BRK).	
091620B	Trennwand BRK Stbl.H65	m
091622	Geräte-Leerdose (auch Einbauvorrichtung) für Brüstungskanäle mit Spur 60, vorgesehen für den Einbau noch nicht festgelegter Einsätze (z.B. für IT-Anschlüsse) mit angegebener Blindabdeckung im Standardprogramm (Stand.) oder einem Programm in Sonderausführung (Progr.).	
091622A	Geräte-Leerdose BRK m.Blindabd.Stand.	Stk
091622B	Geräte-Leerdose BRK m.Blindabd.Progr. Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	Stk
091623	Einbauvorrichtung (EinbauV.) mit angegebenen CEE-Geräten für einen Brüstungskanal (BRK), wenn erforderlich mit Adapterrahmen.	
091623A	EinbauV.BRK m.CEE-Steckd.5x16A	Stk
091623B	EinbauV.BRK m.CEE-Steckd.5x32A	Stk
091625	Mehrfach-Einbau-Schukosteckdose (EB-Schukosteckd.) mit Beschriftungsfeld 2polig 16 A und Einbauvorrichtung, durchverdrahtet, für einen Brüstungskanal (BRK), wenn erforderlich mit Abdeckrahmen.	
091625A	EB-Schukosteckd.BRK 2fach	Stk
091625B	EB-Schukosteckd-BRK 3fach	Stk
091641	Aufzählung (Az) auf einen Brüstungskanal für die Verlegung auf verstellbaren Wand-Konsolen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Kanalbreite (B) und das Richtmaß für den Wandabstand (WA) der Konsole.	
091641A	Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.100	m
091641B	Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.200 Wandabstand über 100 bis 200 mm.	m
091641C	Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.300 Wandabstand über 200 bis 300 mm.	m
091641G	Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.100	m
091641H	Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.200 Wandabstand über 100 bis 200 mm.	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091641I	Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.300 Wandabstand über 200 bis 300 mm.	m
091642	Lamellenabdeckung (Lamellen-Abd.) zu einem auf Konsolen verlegten Brüstungskanal (BRK). Das Richtmaß für den Lamellenabstand beträgt 25 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und das Richtmaß für die Breite der Lamellenabdeckung.	
091642A	Lamellen-Abd.BRK Alu elox.b.100 Breite der Abdeckung bis 100 mm.	m
091642B	Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.100-200 Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.	m
091642C	Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.200-300 Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.	m
091642M	Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.b.100 Breite der Abdeckung bis 100 mm.	m
091642N	Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.100-200 Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.	m
091642O	Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.200-300 Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.	m
0920	<p>Fußboden-Installationssysteme</p> <p>1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse: Es wird für gleichartige Systemteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.</p> <p>2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Bodenüberdeckte Unterflur-Installationskanäle (UFK) aus sendzimiervverzinktem Stahlblech sind auf Rohdecken verlegt. Montagezubehör (z.B. Verbindungselemente und Befestigungsglaschen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Bodendosen zur Aufnahme nur eines Gerätes sind mit Rohrleitungsanbindungen versehen. Das bodenebene Versetzen dieser Dosen erfolgt nicht durch den Auftragnehmer für die Elektro-Installation.</p> <p>3. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe (H) und die Breite (B) als Außenabmessungen angegeben. Diese können bis 15 % unter- oder überschritten werden. Der errechnete Querschnitt aus den angeführten Außenmaßen wird dadurch um höchstens 10 % unterschritten.</p>	
092000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
092000A	<p>Erzeugnis/Type zu 09.20 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p>	
092000E	<p>Erzeugnis/Type zu 09.20 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
092000X	Erzeugnis/Type zu 09.20 n.W.AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
092001	Bodenüberdeckter Unterflur-Installationskanal als Rechteckprofil. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Züge (z.).	
092001A	UFK H28 B240 2z.	m
092001B	UFK H28 B240 3z.	m
092001C	UFK H28 B340 3z.	m
092001D	UFK H38 B240 2z.	m
092001E	UFK H38 B240 3z.	m
092001F	UFK H38 B340 3z.	m
092001G	UFK H48 B240 2z.	m
092001H	UFK H48 B240 3z.	m
092001I	UFK H48 B340 3z.	m
092002	Vertikalkrümmen, 90°, zu bodenüberdecktem Unterflur-Installationskanal, einschließlich etwaig erforderlicher Stemmarbeiten in Mauerwerk beim Wandanschluss.	
092002A	Vertikalkrümmen UFK H28 B240	Stk
092002B	Vertikalkrümmen UFK H28 B340	Stk
092002D	Vertikalkrümmen UFK H38 B240	Stk
092002E	Vertikalkrümmen UFK H38 B340	Stk
092002G	Vertikalkrümmen UFK H48 B240	Stk
092002H	Vertikalkrümmen UFK H48 B340	Stk
092007	Universaldose leer, zu bodenüberdecktem Unterflur-Installationskanal, geschlossen mit Montageschutzdeckel, Metallrahmen mit stufenloser Höhennivellierung und eventuell erforderlichem Höhenausgleichsrahmen zum Ausbau als Zug- oder Gerätedose. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe (H) des anzuschließenden Kanals und die Höhe des Fußbodenaufbaues (FA) gemessen von der Auflagefläche der Unterflurdose bis zur Oberkante des fertigen Bodenbelages.	
092007A	UFK-Dose H28 FA b.95 Bis 95 mm.	Stk
092007B	UFK-Dose H28 FA ü.95-125 Über 95 bis 125 mm.	Stk
092007C	UFK-Dose H28 FA ü.125-155 Über 125 bis 155 mm.	Stk
092007D	UFK-Dose H28 FA ü.155-185 Über 155 bis 185 mm.	Stk
092007G	UFK-Dose H38 FA b.95 Bis 95 mm.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092007H	UFK-Dose H38 FA ü.95-125 Über 95 bis 125 mm.	Stk
092007I	UFK-Dose H38 FA ü.125-155 Über 125 bis 155 mm.	Stk
092007J	UFK-Dose H38 FA ü.155-185 Über 155 bis 185 mm.	Stk
092007M	UFK-Dose H48 FA b.95 Bis 95 mm.	Stk
092007N	UFK-Dose H48 FA ü.95-125 Über 95 bis 125 mm.	Stk
092007O	UFK-Dose H48 FA ü.125-155 Über 125 bis 155 mm.	Stk
092007P	UFK-Dose H48 FA ü.155-185 Über 155 bis 185 mm.	Stk
092008	Klappdeckeleinsatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, zu Unterflur-Universaldose, trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher.	
092008A	Klappdeckel UFK-Dose TR 6	Stk
092008B	Klappdeckel UFK-Dose TR 9	Stk
092009	Blindeckel zu Unterflur-Universaldose, trittfest mit Teppich-Rahmen (TR), für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarben.	
092009C	Blindeckel UFK-Dose TR	Stk
092010	Klappdeckeleinsatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, zu Unterflur-Universaldose, mit Markier-Rahmen (MR) für Holz-, Keramik- und Steineinlagen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher und die nutzbare Mindesthöhe (H) des Kassettendeckels.	
092010A	Klappdeckel UFK-Dose MR 9 H12	Stk
092011	Blindeckel zu Unterflur-Universaldose mit Markier-Rahmen (MR) für Holz-, Keramik- und Steineinlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die nutzbare Mindesthöhe (H) des Kassettendeckels.	
092011A	Blindeckel UFK-Dose MR H12	Stk
092016	Klappdeckeleinbausatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, samt Doppelbodendose, trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher.	
092016A	Klappdeckel DB-Dose TR 6	Stk
092016B	Klappdeckel DB-Dose TR 9	Stk
092017	Blindeckel samt Doppelbodendose (DB-Dose), trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe.	
092017A	Blindeckel DB-Dose TR	Stk
092030	Schukosteckdose für Unterflur-Dosen (UF-Dose) einschließlich anteiligem Abdeckrahmen. Die angegebene Farbe weiß schließt alle Weißfarbtöne ein.	
092030A	Schukosteckd UF-Dose weiß	Stk
092030E	Schukosteckd UF-Dose färbig	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092035	Blindabdeckung (Blindabd.) einschließlich anteiligem Abdeckrahmen für Geräte-Reserveplatz in Unterflur-Dosen (UF-Dose), Farbe nach Wahl des Auftraggeber in Standardfarbe.	
092035A	Blindabd.UF-Dose	Stk
092048	Bodendose zum bündigen Einbau in Fußbodenkonstruktionen, zur Aufnahme von nur einem Einbaugerät.	
092048A	Bodendose leer IP41	Stk
092048B	Bodendose m.Schukosteckdose IP41	Stk
0925	<p>Kabelrinnen, Kabelleitern</p> <p>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B) mittels Konsolen, entweder direkt oder an Tragprofilen (in eigenen Positionen) wie Hängestielen oder Ankerschienen verlegt. Bei der angegebenen Streckenlast werden die Herstellerangaben über den zulässigen Stützabstand eingehalten.</p> <p>In die Einheitspreise der Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind Konsolen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elemente für den Kantenschutz einkalkuliert.</p> <p>2. Leistungsvariante nach Plan:</p> <p>In der Variante nach Plan sind in die Einheitspreise der Tragsysteme zusätzlich, wie aus beiliegenden Planunterlagen ersichtlich, auch benötigte Formstücke, Gehrungsschnitte und Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) einkalkuliert.</p>	
092500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
092500A	<p>Erzeugnis/Type zu 09.25 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart:</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).</p> <p>Angeboten: <input type="text"/></p>	
092500E	<p>Erzeugnis/Type zu 09.25 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart:</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/></p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.</p> <p>Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/></p> <p>Angeboten: <input type="text"/></p>	
092500V	<p>LV-Beilagen zur ULG09.25</p> <p>Beiliegende Unterlagen (z.B. Grundrisse, Schnitte, Ausführungsdetails): <input type="text"/></p>	
092500X	<p>Erzeugnis/Type zu 09.25 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart:</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p>	
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	
092503	Kabelrinne, direkte Wandmontage.	
092503C	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B200	m
092503D	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B300	m
092503E	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B400	m
092503F	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B500	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092503G	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B600	m
092507	Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).	
092507C	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B200	m
092507D	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B300	m
092507E	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B400	m
092507F	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B500	m
092507G	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B600	m
092509	Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092509C	Formstück Kabelrinne H60 B200	Stk
092509D	Formstück Kabelrinne H60 B300	Stk
092509E	Formstück Kabelrinne H60 B400	Stk
092509F	Formstück Kabelrinne H60 B500	Stk
092509G	Formstück Kabelrinne H60 B600	Stk
092511	Gehung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092511A	Gehung Kabelrinne b.H60 B600	Stk
092514	Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092514C	Deckel Kabelrinne B200	m
092514D	Deckel Kabelrinne B300	m
092514E	Deckel Kabelrinne B400	m
092514F	Deckel Kabelrinne B500	m
092514G	Deckel Kabelrinne B600	m
092516	Deckelformstück für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092516C	Deckelformstück Kabelrinne B200	Stk
092516D	Deckelformstück Kabelrinne B300	Stk
092516E	Deckelformstück Kabelrinne B400	Stk
092516F	Deckelformstück Kabelrinne B500	Stk
092516G	Deckelformstück Kabelrinne B600	Stk
092518	Gehung für Winkel ungleich 90° an Deckel zu Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092518A	Gehung Deckel Kabelrinne B600	Stk
092520	Kabelrinne nach Plan.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.	
092520C	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B200	m
092520D	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B300	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092520E	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B400	m
092520F	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B500	m
092520G	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B600	m
092523	Kabelrinnendeckel samt Formstücken und Gehrungen nach Plan. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Kabelrinne. <i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>	
092523C	Deckel Kabelrinne Plan B200	m
092523D	Deckel Kabelrinne Plan B300	m
092523E	Deckel Kabelrinne Plan B400	m
092523F	Deckel Kabelrinne Plan B500	m
092523G	Deckel Kabelrinne Plan B600	m
092525	Trennsteg für eine Kabelrinne.	
092525A	Trennsteg Kabelrinne H60	m
092526	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR), direkte Wandmontage. Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen.	
092526B	Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B100	m
092526C	Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B200	m
092526D	Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B300	m
092527	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR) an Tragprofil (an Profil). Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen.	
092527B	Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B100	m
092527C	Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B200	m
092527D	Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B300	m
092529	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR) mit Deckenaufhängung. Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Abhängung (Abh.) in mm.	
092529B	Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B100	m
092529C	Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B200	m
092529D	Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B300	m
092532	Kabelleiter für direkte Wandmontage.	
092532C	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B200	m
092532D	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B300	m
092532E	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B400	m
092532F	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B500	m
092532G	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B600	m
092534	Kabelleiter an Tragprofil (an Profil).	
092534C	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B200	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092534D	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B300	m
092534E	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B400	m
092534F	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B500	m
092534G	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B600	m
092537	Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelleiter aus verzinktem Stahl, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092537C	Formstück Kabelleiter H50 B200	Stk
092537D	Formstück Kabelleiter H50 B300	Stk
092537E	Formstück Kabelleiter H50 B400	Stk
092537F	Formstück Kabelleiter H50 B500	Stk
092537G	Formstück Kabelleiter H50 B600	Stk
092540	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelleiter bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092540A	Gehrung Kabelleiter b.H50 B600	Stk
092540B	Gehrung Kabelleiter b.H100 B600 Gehrung über H 50 bis H 100.	Stk
092543	Kabelleiter nach Plan. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.	
092543C	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B200	m
092543D	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B300	m
092543E	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B400	m
092543F	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B500	m
092543G	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B600	m
092547	Trennsteg für eine Kabelleiter.	
092547A	Trennsteg Kabelleiter H50	m
0928	Steigeleitern Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Steigeleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in angegebener Breite (B) an Wänden verlegt. Verbindungs-, Gelenks- und Endstücke sowie Wandbefestigungen sind einschließlich Montagmaterial in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei der angegebenen Gesamtprossenlast pro Laufmeter Steigrasse werden die Herstellerangaben über den zulässigen Befestigungsabstand eingehalten.	
092800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
092800A	Erzeugnis/Type zu 09.28 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

092800E Erzeugnis/Type zu 09.28 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

092800X Erzeugnis/Type zu 09.28 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

092801 Steigeleiter, Sprossenabstand 600.

- 092801C **Steigeleiter 1,0kN B200** m
- 092801D **Steigeleiter 1,0kN B300** m
- 092801E **Steigeleiter 1,0kN B400** m
- 092801F **Steigeleiter 1,0kN B500** m
- 092801G **Steigeleiter 1,0kN B600** m

0930 Tragprofile

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) sind in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, zur Aufnahme von Bügelschellen oder Konsolen, von Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen oder Kabelleitern an Wänden oder Decken versetzt.

Bei Zwischenlängen von Hängestielen oder Ankerschienen wird die nächstgrößere Länge verrechnet.

Das Zubehör (z.B. Schutzkappen und Befestigungsmaterial) sowie etwaiges Ablängen der Profile und das Aufbringen eines Korrosionsschutzes an den Schnittkanten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

093000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

093000A Erzeugnis/Type zu 09.30 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

093000E Erzeugnis/Type zu 09.30 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

093000X Erzeugnis/Type zu 09.30 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
093003	Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für Breite (B) und Höhe (H) sowie die Länge (L).	
093003A	Ankerschiene B40 H20 b.L200 Länge bis 200 mm.	Stk
093003B	Ankerschiene B40 H20 ü.L200-L500 Länge über 200 bis 500 mm.	Stk
093003C	Ankerschiene B40 H20 ü.L500-L1000 Länge über 500 bis 1000 mm.	Stk
093016	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Hängelast, die Belegung einseitig (eins.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).	
093016A	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L300	Stk
093016B	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L500	Stk
093016C	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L700	Stk
093016D	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L900	Stk
093016E	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L1200	Stk
093016G	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L300	Stk
093016H	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L500	Stk
093016I	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L700	Stk
093016J	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L900	Stk
093016K	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L1200	Stk
093016M	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L500	Stk
093016N	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L700	Stk
093016O	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L900	Stk
093016P	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L1200	Stk
093016R	Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L500	Stk
093016S	Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L700	Stk
093016T	Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L900	Stk
093016U	Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L1200	Stk
093017	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Hängelast, die Belegung beidseitig (beids.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).	
093017A	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L300	Stk
093017B	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L500	Stk
093017C	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L700	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
093017D	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L900	Stk
093017E	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L1200	Stk
093017H	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L500	Stk
093017I	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L700	Stk
093017J	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L900	Stk
093017K	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L1200	Stk
093017M	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L500	Stk
093017N	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L700	Stk
093017O	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L900	Stk
093017P	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L1200	Stk
093020	Aufzählung (Az) auf Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für eine verstellbare (verst.) Kopfplatte. Im Positionsstichwort ist die Hängelast angegeben.	
093020B	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.3,5kN	Stk
093020D	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.7kN	Stk
0932	Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Das Verlegesystem ist entsprechend den Festlegungen des Prüfzertifikates an Decken oder Wänden montiert. Eine Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt besteht aus dem hierfür geprüften Verlegesystem in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz sowie den darauf geführten Kabeln/Leitungen mit integriertem Funktionserhalt. Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft. In die Einheitspreise des Verlegesystems sind das gesamte Zubehör, das hochwertige Montagematerial, Kennzeichnungsschilder und der schriftliche Nachweis der Zulassung der Komponenten einkalkuliert. Letztere ist als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.	
093200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
093200A	Erzeugnis/Type zu 09.32 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
093200E	Erzeugnis/Type zu 09.32 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
093200X	Erzeugnis/Type zu 09.32 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>		
093207	Kabelrinne(n) (KabelR.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Wand- oder Wand/Decken-Befestigungskonstruktion (Wand), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Rinne, das Richtmaß für die Rinnenbreite (B)/die Anzahl der montierten Rinnen.	
093207A	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B100/1	m
093207B	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B200/1	m
093207C	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B300/1	m
093207H	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B200/2	m
093207I	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B300/2	m
093209	Kabelrinne(n) (KabelR.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Decken-Befestigungskonstruktion, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Rinne, die Länge der Abhängung (Abh.), das Richtmaß für die Rinnenbreite (B)/die Anzahl der montierten Rinnen.	
093209A	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B100/1	m
093209B	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/1	m
093209C	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/1	m
093209H	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/2	m
093209I	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/2	m
093209M	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/4	m
093209N	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/4	m
093211	Formstück zur Richtungsänderung einer Kabelrinne (KabelR.) für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Breite der Rinne (B).	
093211A	Formstück KabelR.E30/E90 B100	Stk
093211B	Formstück KabelR.E30/E90 B200	Stk
093211C	Formstück KabelR.E30/E90 B300	Stk
093215	Kabelleiter(n) (KabelL.), einzeln oder mehrfach, in angegebener Breite parallel geführt, samt Wand- oder Wand-/Decken-Befestigungskonstruktion (Wand), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Leiter, das Richtmaß für die Leiterbreite (B)/die Anzahl der montierten Leitern.	
093215B	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B200/1	m
093215C	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B300/1	m
093215D	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B400/1	m
093215H	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B200/2	m
093215I	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B300/2	m
093215J	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B400/2	m
093217	Kabelleiter(n) (KabelL.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Decken-Befestigungskonstruktion, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Leiter, die Länge der Abhängung (Abh), das Richtmaß für die Leiterbreite (B)/die Anzahl der montierten Leitern.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
093217B	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/1	m
093217C	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/1	m
093217D	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/1	m
093217H	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/2	m
093217I	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/2	m
093217J	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/2	m
093217M	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/4	m
093217N	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/4	m
093217O	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/4	m
093219	Formstück zur Richtungsänderung einer Kabelleiter (KabelL.), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Leiterbreite (B).	
093219B	Formstück KabelL.E30/E90 B200	Stk
093219C	Formstück KabelL.E30/E90 B300	Stk
093219D	Formstück KabelL.E30/E90 B400	Stk
093222	Steigeleiter mit Sprossenabstand 300 mm, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtsprossenlast pro Laufmeter Steigeleiter und das Richtmaß für die Leiterbreite (B).	
093222B	Steigeleiter E30/E90 200N/m B200	m
093222C	Steigeleiter E30/E90 200N/m B300	m
093222D	Steigeleiter E30/E90 200N/m B400	m
0937	<p>Brandschottungen</p> <p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Durchbruchs-Öffnungen in Brandabschnittstrennungen sind nach den Verlegearbeiten abgeschottet. Jede Kabelabschottung ist mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet.</p> <p>Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.</p>	
093700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
093700A	<p>Erzeugnis/Type zu 09.37 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).</p> <p>Angeboten: <input type="text"/></p>	
093700E	<p>Erzeugnis/Type zu 09.37 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/></p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.</p> <p>Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/></p> <p>Angeboten: <input type="text"/></p>	
093700X	Erzeugnis/Type zu 09.37 n.W.AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): </p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
093704	Brandabschottung als Rahmenschott ausgefüllt mit halogenfreien, bei späterem Bedarf austauschbaren Modulen. Im Positionsstichwort angegeben ist der lichte Rahmen-Querschnitt in m2. Der Rahmen ist vom Auftragnehmer geliefert und bestückt, jedoch vom Auftraggeber versetzt.	
093704A	Rahmenschott S90 b.0,02	Stk
093704B	Rahmenschott S90 ü.0,02-0,03	Stk
093704C	Rahmenschott S90 ü.0,03-0,04	Stk
093704D	Rahmenschott S90 ü.0,04-0,05	Stk
093704E	Rahmenschott S90 ü.0,05-0,06	Stk
093704F	Rahmenschott S90 ü.0,06-0,07	Stk
093704G	Rahmenschott S90 ü.0,07-0,08	Stk
093704H	Rahmenschott S90 ü.0,08-0,09	Stk
093704I	Rahmenschott S90 ü.0,09-0,1	Stk
093704J	Rahmenschott S90 ü.0,1-0,11	Stk
093729	Brandabschottung S90, Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers (n.W.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der Durchbruchs-Öffnung in m2.	
093729A	Brandabschottung n.W.AN b.0,05 Gewähltes System: 	Stk
093729B	Brandabschottung n.W.AN ü.0,05-0,1 Gewähltes System: 	Stk
093729C	Brandabschottung n.W.AN ü.0,1-0,2 Gewähltes System: 	Stk
093729D	Brandabschottung n.W.AN ü.0,2-0,3 Gewähltes System: 	Stk
093729E	Brandabschottung n.W.AN ü.0,3-0,4 Gewähltes System: 	Stk
093729F	Brandabschottung n.W.AN ü.0,4-0,5 Gewähltes System: 	Stk
093730	Kanalbrandschottung (KanalbrandS.), Feuerwiderstandsklasse S 90, mit Materialien nach Wahl des AN, eingebaut in einem Leitungsführungs- oder Gerätekanal.	
093730A	KanalbrandS.b.H20 B50 Bis H 20 und B 50 mm.	Stk
093730B	KanalbrandS.b.H30 B110 Über H 20 und B 50 mm bis H 30 und B 110 mm.	Stk
093730C	KanalbrandS.b.H40 B190	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Über H 30 und B 110 mm bis H 40 und B 190 mm.

093730D KanalbrandS.b.H60 B230 Stk
Über H 40 und B 190 mm bis H 60 und B 230 mm.

093730E KanalbrandS.b.H80 B210 Stk
Über H 60 und B 230 mm bis H 80 und B 210 mm.

0938 Feuchtigkeitschottungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Dichteinsätze sind in Kernbohrungen oder in Schalungs-Einlegeteilen nach Kabelzugarbeiten unter Einhaltung der Herstellerangaben montiert.

Das Versetzen von Einlegeteilen in die Betonschalung oder das Herstellen der Kernbohrung wird vom Auftraggeber beigestellt.

093800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

093800A Erzeugnis/Type zu 09.38 n.W.AN
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

093800E Erzeugnis/Type zu 09.38 Beispiel AG
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit:
Angeboten:

093800X Erzeugnis/Type zu 09.38 n.W.AG
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

093803 Feuchtigkeitschottung mittels System-Dichteinsatz (Dichteinsatz). Im Positionsstichwort angegeben ist dessen Außendurchmesser D.

093803A Kabel-Dichteinsatz D100 Stk

093803B Kabel-Dichteinsatz D200 Stk

093803M Blind-Dichteinsatz D100 Stk

093803N Blind-Dichteinsatz D200 Stk

093805 Einlegeteil für System-Dichteinsatz (Dichteinsatz) nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Dichteinsatzes D.

093805A Einlegeteil f.Dichteinsatz D100 liefern Stk

093805B Einlegeteil f.Dichteinsatz D200 liefern Stk

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 10 - Schalt-, Steuer- und Steckgeräte

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1000 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1003 Unter-Putz Standardgeräte**
- ULG 1013 Sonstige Anschluss- und Steckdosen**
- ULG 1014 Unter-Putz Feuchtraumgeräte**
- ULG 1015 Auf-Putz Feuchtraumgeräte**
- ULG 1016 Auf-Putz Feuchtraumgeräte schlagfest**
- ULG 1017 Strahlwassergeschützte Geräte und Stecker**
- ULG 1018 Lichtsteuergeräte**
- ULG 1020 CEE-Steckvorrichtungen**
- ULG 1021 AP-Nockenschalter**
- ULG 1024 Gebäudesystemtechnik KNX**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

10 Schalt-, Steuer- und Steckgeräte

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen. Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter werden einschließlich Leuchtmittel geliefert. Diese sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen, etwaige Aderendhülsen und das Überprüfen auf richtigen Anschluss, bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen samt Herstellen der Ausnehmungen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Leer-Gerätedosen sind in der ULG 09.10. beschrieben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Stemmarbeiten in Beton, Klinker und Stein
- das Herstellen von Einbauöffnungen in Metall

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Korrektur: Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen, etwaige Aderendhülsen und das Überprüfen auf richtigen Anschluss, bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen samt Herstellen der Ausnehmungen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

1000 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100000 [Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.](#)

100000H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG10**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100000V **LV-Beilagen zur LG10**

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails)

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1003 Unter-Putz Standardgeräte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Abmessungen der Wippe sind gleich/größer 45 x 45 mm. Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in den Standardfarben ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Ausführung Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) und teilweise die Polzahl (pol.) angegeben.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100300 [Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.](#)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

100300A Erzeugnis/Type zu 10.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau]

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: [grün]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100300E Erzeugnis/Type zu 10.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau]

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [blau]

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: [blau]

Angeboten: [grün]

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100300X Erzeugnis/Type zu 10.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau]

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [blau]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.

100301A UP-St.Aus-Wechselschalter

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301D UP-St.Kontroll-Ausschalter

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301E UP-St.Kontroll-Ausschalter 2pol.

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301G UP-St.Heizungs-Notschalter 2pol.

Stk

Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301H UP-St.Serienschalter

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301I UP-St.Kreuzschalter

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
100301J	UP-St.Doppelwechschelchalter <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100301K	UP-St.Jalousieschalter <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100303	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster mit Wippe, 10A.	
100303A	UP-St.Taster-Schließer <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100303B	UP-St.Taster-Kontroll-Schließer <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100303C	UP-St.Taster-Wechsler <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100303G	UP-St.Taster-Jalousie <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100303H	UP-St.Taster-Leucht-Schließer <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100303I	UP-St.Taster-Doppel-Schließer getr. Taster mit Doppelwippe und getrennten (getr.) Strombahnen. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100305	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.), für eine Sonderausführung.	
100305A	Az UP-St.f.Schriftfeld Schriftfeld samt maschineller Beschriftung. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100305C	Az UP-St.f.Beleuchtung Glimmlampe in Gerät eingesetzt. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100305D	Az UP-St.f.Wippe m.Linse beleuchtet Wippe mit Linse einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10	Stk
100314	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster oder Tast-/Rastschalter mit Schlüsselantrieb (Schlü.), 10 A, mit 0-Stellung, für Profilhalbzylinder.	
100314C	UP-St.Schlü.Wechschelchalter <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100314D	UP-St.Schlü.Tast/Rastschalter 2pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100315	Aufzählung (Az) auf Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster oder Tast-/Rastschalter mit Schlüsselantrieb (Schlü.), für einen Profilhalbzylinder (Hyzl.), mit gleicher oder mit unterschiedlicher Sperre nach Wahl des Auftraggebers, mit angegebener Anzahl der Schlüssel (Schl.).	
100315A	Az UP-St.Schlü.Taster f.Hyzl.+3Schl.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100317	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Hotelcardtaster.	
100317A	UP-St.Hotelcardtaster Schließer	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100318	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) mit Zugschnur.	
100318A	UP-St.Zugschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100318B	UP-St.Zugtaster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100319	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhabe. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
100319A	UP-St.Lichtsignal 230V	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100321	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.), mit Klappdeckel (Kld.), mit Schriftfeld (Schr.) und Beschriftung, mit Überspannungsschutz (Üsch.).	
100321A	UP-St.Steckdose	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100321B	UP-St.Steckdose Bsch.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100321D	UP-St.Steckdose Kld.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100321G	UP-St.Steckdose Schr.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100321H	UP-St.Steckdose Schr.Bsch.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100321J	UP-St.Steckdose Kld.Schr.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100321K	UP-St.Steckdose Kld.Schrf.Bsch.	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100321M	UP-St.Steckdose Üsch.	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100325	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, in Sonderfarbe (SoFa) der Abdeckung (Abd.) und Beschriftung.	
100325A	UP-St.Steckdose Abd.SoFa EDV Mit Beschriftung EDV.	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100325B	UP-St.Steckdose Abd.grün SV Für Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung SV.	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100325C	UP-St.Steckdose Abd.orange ZSV Für zusätzliche Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung ZSV.	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100340	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehdimmer mit Wechselschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenart und die Schaltleistung, unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt (NV) Trafos.	
100340B	UP-St.Drehdimmer GL 600W	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100340C	UP-St.Drehdimmer GL 1000W	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100340G	UP-St.Drehdimmer NV 400W	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100341	Unter-Putz-Standardgerät, elektronisches (elektron.) Potentiometer.	
100341A	UP-St.Potentiometer elektron.1-10V	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100342	Unter-Putz-Standardgerät, Tastdimmer. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenart und die Schaltleistung unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt-(NV)-Trafos.	
100342A	UP-St.Tastdimmer GL 500W	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	
100342C	UP-St.Tastdimmer NV 400W	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG10	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100346	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr mechanisch (mech.), 16 A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Laufzeit in Minuten.	
100346A	UP-St.Zeitschaltuhr mech.15min	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100346B	UP-St.Zeitschaltuhr mech.120min	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100347	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr elektronisch (elektron.), Einschaltdauer programmierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltleistung.	
100347A	UP-St.Zeitschaltuhr elektron.1000W	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100348	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rollladensteuerung elektronisch (elektron.) mit Zufallsgenerator, flexibel programmierbar.	
100348A	UP-St.Rollladensteuerung elektron.1000VA	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100351	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Audio Anschlussdose.	
100351A	UP-St.Lautsprecher Steckdose 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100351B	UP-St.Lautsprecher Steckdose 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100352	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Fernmelde-Verbindungs- und Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
100352F	UP-St.FM Anschlussdose TDO 3x10	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100352H	UP-St.FM Anschlussdose RJ 45	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100361	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Abdeckplatte mit Befestigungsvorrichtung.	
100361A	UP-St.Blindabdeckung	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100361B	UP-St.Kabelausslass	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
100380	Auf-Putz-Gehäuse (AP-Gehäuse) in Standardfarbe, vorbereitet für die Aufnahme von UP-Standardgeräten.	
100380A	AP-Gehäuse 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100380B AP-Gehäuse 2fach **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100380C AP-Gehäuse 3fach **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1013 Sonstige Anschluss- und Steckdosen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
Sonstige Anschlussdosen sind in einer Standardfarbe ausgeführt.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101300A Erzeugnis/Type zu 10.13 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101300E Erzeugnis/Type zu 10.13 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit:
Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101300X Erzeugnis/Type zu 10.13 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101310 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Leitungsanschlussdose mit Zugentlastung.

101310A UP-St.Anschlussdose 2,5mm² 5pol. **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101310C UP-St.Anschlussdose 4mm² 5pol. **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

101315 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rasiersteckdose mit Schutztrenntransformator in angegebener Leistung.

101315A UP-St.Rasiersteckdose 20VA **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101317 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehstrom-Steckdose.

101317A UP-St.Perilex-Steckdose 16A 5pol. **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1014 Unter-Putz Feuchtraumgeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Feuchtraum- (UP-FR) -Geräte , Schutzart IP44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Dichtungen für das Erreichen der Schutzart, Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101400A Erzeugnis/Type zu 10.14 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101400E Erzeugnis/Type zu 10.14 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101400X Erzeugnis/Type zu 10.14 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101401 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Schalter, 10 A.

101401A UP-FR Aus/Wechselschalter **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
101401D	UP-FR Kontroll-Ausschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101401E	UP-FR Kontroll-Ausschalter 2pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101403	Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Taster, 10 A.	
101403A	UP-FR Taster-Schließer	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101403B	UP-FR Taster-Kontroll-Schließer	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101403C	UP-FR Taster-Wechsler	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101403G	UP-FR Taster-Jalousie	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101403H	UP-FR Taster-Leucht-Schließer	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101403I	UP-FR Taster-Doppel-Schließer getr.	Stk
	Taster mit Doppelwippe und getrennten (getr.) Strombahnen.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101405	Aufzählung (Az) auf Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Geräte für eine Sonderausführung.	
	<i>Kommentar:</i> Fabriksmäßig gelieferte Symbole sind in die Einheitspreise der Geräte einkalkuliert.	
101405A	Az UP-FR f.Schriftfeld	Stk
	Schriftfeld samt maschineller Beschriftung.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101405C	Az UP-FR f.Beleuchtung	Stk
	Glimmlampe in Gerät eingesetzt.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101405D	Az UP-FR f.Wippe m.Linse beleuchtet	Stk
	Wippe mit Linse, einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101421	Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt und Klappdeckel (Kld.).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

101421D UP-FR Steckdose Kld. Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101421J UP-FR Steckdose Kld.+Schriftfeld Stk

Mit Schriftfeld (Schrf.).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101421Q UP-FR Steckdose Kld.Sperre Stk

Mit Schloss und 2 Schlüssel (Sperre).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1015 Auf-Putz Feuchtraumgeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Geräte, Schutzart IP 44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101500A Erzeugnis/Type zu 10.15 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101500E Erzeugnis/Type zu 10.15 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101500X Erzeugnis/Type zu 10.15 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101501 Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Schalter, 10 A.

101501A AP-FR Aus-/Wechselschalter Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101501B	AP-FR Ausschalter 2pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101501D	AP-FR Kontroll-Ausschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101501E	AP-FR Kontroll-Ausschalter 2pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101501G	AP-FR Heizungs-Notschalter 2pol.	Stk
	Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101501H	AP-FR Serienschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101501I	AP-FR Kreuzschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101501J	AP-FR Doppelwechschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101501K	AP-FR Jalousieschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101503	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Taster, 10 A.	
101503A	AP-FR Taster-Schließer	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101503B	AP-FR Taster-Kontroll-Schließer	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101503G	AP-FR Taster-Jalousie	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101503H	AP-FR Taster-Leucht-Schließer	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101519	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
101519A	AP-FR Lichtsignal 230V	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101521	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt.	
101521A	AP-FR Steckdose	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101521B	AP-FR Steckdose 2fach Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101521C	AP-FR Steckdose 3fach Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101521F	AP-FR Steckdose erhöhtem Berührungsschutz Mit erhöhtem Berührungsschutz.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101521O	AP-FR Steckdose Sperre Mit Schloss und 2 Schlüssel (Sperre).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101522	Aufzählung (Az) auf Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose für eine angegebene Ausführung.	
101522A	Az AP-FR Steckdose f.Schriftfeld	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101523	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt, kombiniert mit einem Feuchtraumschalter mit Wippe, 10 A.	
101523B	AP-FR Steckdose m.Wechselschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101527	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Drehstrom-Steckdose.	
101527A	AP-FR Perilex-Steckdose 16A 5pol.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
1016	Auf-Putz Feuchtraumgeräte schlagfest Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraumgeräte, schlagfest (AP-FR sf.), Schutzart IP 44 ausgeführt.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
101600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
101600A	Erzeugnis/Type zu 10.16 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101600E	<p>Erzeugnis/Type zu 10.16 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101600X	<p>Erzeugnis/Type zu 10.16 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101601	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Schalter 10 A.	
101601A	AP-FR sf.Aus-/Wechselschalter	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101601D	AP-FR sf.Kontroll-Ausschalter	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101601E	AP-FR sf.Kontroll-Ausschalter 2pol.	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101601I	AP-FR sf.Kreuzschalter	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101603	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Taster, 10 A.	
101603A	AP-FR sf.Taster-Wechsler	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101603H	AP-FR sf.Taster-Leucht-Schließer	Stk
	<p><i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung: siehe Änderungen VB/LG10</i></p>	
101619	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
-----------------	---------------------------	--	-----------

101619A AP-FR sf.Lichtsignal 230V Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101621 Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt. Im Positionsstichwort angegeben ist eine x-fache Ausführung (fach).

101621A AP-FR sf.Steckdose Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101621B AP-FR sf.Steckdose 2fach Stk

Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101621C AP-FR sf.Steckdose 3fach Stk

Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101621M AP-FR sf.Steckdose Schriftfeld Stk

Mit Schriftfeld.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1017 Strahlwassergeschützte Geräte und Stecker

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind in der Schutzart IP 55 strahlwassergeschützt (wadi) ausgeführt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101700A Erzeugnis/Type zu 10.17 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101700E Erzeugnis/Type zu 10.17 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101700X Erzeugnis/Type zu 10.17 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): </p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101701	Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Schalter, 10 A.	
101701A	AP-wadi Aus-/Wechselschalter	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10</p>	
101701D	AP-wadi Kontroll-Ausschalter	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10</p>	
101703	Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Taster, 10 A.	
101703A	AP-wadi Taster-Wechsler	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10</p>	
101703H	AP-wadi Taster-Leucht-Schließer	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10</p>	
101719	Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhäube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
101719A	AP-wadi Lichtsignal 230V	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10</p>	
101721	Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt und Bajonettverschluss (Bajv.).	
101721D	AP-wadi Steckdose Bajv.3pol.	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10</p>	
1018	Lichtsteuergeräte	
	<p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Geräte sind in einer Standardfarbe ausgeführt.</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10</p>	
101800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
101800A	Erzeugnis/Type zu 10.18 n.W.AN	
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: </p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG10</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

101800E Erzeugnis/Type zu 10.18 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101800X Erzeugnis/Type zu 10.18 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101801 Auf-Putz-Bewegungsmelder 230 V für die Montage im Freien, Dämmerungssensor und Einschaltdauer einstellbar, schwenk- und neigbar, für Glüh-, Leuchtstoff und NV-Halogenglühlampen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltleistung.

101801A AP-Bewegungsmelder IP44 1000VA **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101801B AP-Bewegungsmelder IP44 2000VA **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802 Unter-Putz-Bewegungsmelder 230 V.

101802A UP-Bewegungsmelder Relais **Stk**

Mit Relais-Schalteinsatz (Relais).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802B UP-Bewegungsmelder Relais Um. **Stk**

Mit Relais-Schalteinsatz (Relais) mit Umschalter (Um.).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802C UP-Bewegungsmelder elektron. **Stk**

Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektron.).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802D UP-Bewegungsmelder elektron.Um. **Stk**

Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektron.) mit Umschalter (Um.).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802M UP-Bewegungsmelder IP44 Relais **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101802N	UP-Bewegungsmelder IP44 Relais Um.	Stk
	Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais) mit Umschalter (Um.).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101802O	UP-Bewegungsmelder IP44 elektron.	Stk
	Mit IP44 Elektronik-Schalteinsatz (elektron.).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101802P	UP-Bewegungsmelder IP44 elektron.Um.	Stk
	Mit IP44 Elektronik-Schalteinsatz (elektron.) mit Umschalter (Um.).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101803	Decken-Bewegungsmelder, 230 V.	
101803A	Decken-Bewegungsmelder Relais	Stk
	Mit Relais-Schalteinsatz (Relais).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101803B	Decken-Bewegungsmelder elektronisch	Stk
	Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektronisch).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101805	Präsenzmelder für die Verwendung im Innenbereich, 230 V, 360°, Montagehöhe 2,5 bis 3 m, Einstellung manuell oder über Fernbedienung (eigene Position), Schallleistung Beleuchtung 2000 W/cos phi1 über 1 Schließer, mit zusätzlichem Schließer für Heizung/Klima/Lüftung. Montagevariante als Auf-, Deckenein- oder Gerätedoseneinbau nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung Master oder Slave und der Erfassungsbereich (als Durchmesser (Durchm.) oder Korridor).	
101805A	Präsenzmelder Master Durchm.8m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101805B	Präsenzmelder Master Durchm.24m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101805C	Präsenzmelder Master Korridor 40m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101805F	Präsenzmelder Slave Durchm.8m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101805G	Präsenzmelder Slave Durchm.24m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionstichwort	EH
101805H	Präsenzmelder Slave Korridor 40m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101805X	Präsenzmelder Master	Stk
	Erfassungsbereich: <input type="text"/> Durchmesser oder Korridor: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101805Y	Präsenzmelder Slave	Stk
	Erfassungsbereich: <input type="text"/> Durchmesser oder Korridor: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101806	Präsenzmelder, dimmbar (dimmb.), für die Verwendung im Innenbereich, 230 V, 360°, Montagehöhe 2,5 bis 3 m, Einstellung manuell oder über Fernbedienung (eigene Position), Schaltleistung Beleuchtung 2000 W/cos phi1 über 1 Schließer, mit einem Dimmausgang 1 bis 10 V zur Ansteuerung dimmbarer EVGs. Montagevariante als Auf-, Deckenein- oder Gerätedoseneinbau nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionstichwort angegeben sind die Ausführung Master oder Slave und der Erfassungsbereich (als Durchmesser (Durchm.) oder Korridor).	
101806A	Präsenzmelder dimmb.Master Durchm.8m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101806B	Präsenzmelder dimmb.Master Durchm.24m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101806C	Präsenzmelder dimmb.Master Korridor 40m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101806F	Präsenzmelder dimmb.Slave Durchm.8m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101806G	Präsenzmelder dimmb.Slave Durchm.24m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101806H	Präsenzmelder dimmb.Slave Korridor 40m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101806X	Präsenzmelder dimmb.Master	Stk
	Erfassungsbereich: <input type="text"/> Durchmesser oder Korridor: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
101806Y	Präsenzmelder dimmb.Slave	Stk
	Erfassungsbereich: <input type="text"/> Durchmesser oder Korridor: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101808 Aufzählung (Az) auf Präsenzmelder, ohne Unterschied der Ausführung, für eine Fernbedienung, einschließlich Batterie.

101808A Az Präsenzmelder f.Fernbedienung Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101811 AP-Dämmerungsschalter 230 V, IP 44, für die Montage im Freien, Schaltpunkt einstellbar, mit Schaltverzögerung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Schaltleistung.

101811A AP-Dämmerungsschalter IP44 Kompakt 2000VA Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101811B AP-Dämmerungsschalter IP44 RE+Sensor 2000VA Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1020 CEE-Steckvorrichtungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

CEE-Steckvorrichtungen sind nach der Bauart, der Spannungsanforderung und der Schutzart ausgewählt. Anbaugeräte (AB) sind mit Flansch ausgeführt. Die Montage erfolgt an Geräteblenden, Abdeckungen oder in Unter-Putz-Dosen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, Schutzart, Polzahl (pol.) und Nennstrom angegeben.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

102000A Erzeugnis/Type zu 10.20 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102000E Erzeugnis/Type zu 10.20 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102000X Erzeugnis/Type zu 10.20 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p> <p>LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10</p>	
102001	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.	
102001A	AP-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102001C	AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102001F	AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102002	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX7.	
102002A	AP-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102002C	AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.16A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102002F	AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.32A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102005	Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX4. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.	
102005A	AB-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102005C	AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102005F	AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102007	Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX7. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.	
102007A	AB-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	
102007C	AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.16A	Stk
<i>Änderung:</i>	LB-Version: 11 Geändert siehe Änderungen VB/LG10	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102007F	AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102011	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.	
102011A	AP-FL CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102011C	AP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102011F	AP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102012	Kanal-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4, für Kabelkanäle oder Energiesäulen (Kanal).	
102012A	Kanal-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102012C	Kanal-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102015	Unter-Putz-CEE-Steckdose Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.	
102015A	UP-FL CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102015C	UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102015F	UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102064	CEE-Phasenwendestecker, Schutzart IPX4, mit Kabelknickschutz.	
102064A	CEE-Phasenwendestecker IPX4 5pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102064B	CEE-Phasenwendestecker IPX4 5pol.32A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102066	CEE-Phasenwendestecker, Schutzart IPX7, mit Einführungsverschraubung.	
102066A	CEE-Phasenwendestecker IPX7 5pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102066B	CEE-Phasenwendestecker IPX7 5pol.32A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
-----------------	---------------------------	--	-----------

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG10

102068 **CEE-Winkelstecker, Schutzart IPX4, mit Kabelknickschutz.**

102068C **CEE-Winkelstecker IPX4 5pol.16A** **Stk**

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG10

102068F **CEE-Winkelstecker IPX4 5pol.32A** **Stk**

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG10

1021 **AP-Nockenschalter**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Nockenschalter in Auf-Putz-Gehäuse (AP) und angegebener Schutzart sind in der Standardfarbe, einschließlich gedichteter Einführungen, ausgeführt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, die Polzahl (pol.) und der Nennstrom angegeben. Die Stromangaben beziehen sich auf AC21 (Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast).

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG10

102100 **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

102100A **Erzeugnis/Type zu 10.21 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG10

102100E **Erzeugnis/Type zu 10.21 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG10

102100X **Erzeugnis/Type zu 10.21 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG10

102101 **Auf-Putz-Nockenschalter 400 V, in Kunststoffgehäuse.**

102101A **AP-Nockenausschalter IP54 1pol.16A** **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102101B	AP-Nockenausschalter IP54 2pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102101C	AP-Nockenausschalter IP54 3pol.16A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	

1024 Gebäudesystemtechnik KNX

Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem Leistungsverzeichnis bei.

1. Begriffe:

1.1 Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang (z.B. Regen- und Windsensor, Bewegungssensor) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen zählt eine Funktion als Datenpunkt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Anlage ist im Konnex-Standard (KNX) errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen, programmiert und parametrierung.

2.1 Grenzwerte:

Die BUS-Leitung ist 4adrig ausgeführt, wobei die Aderfarben rot für plus, schwarz für minus, weiß und gelb als Reserve verwendet werden.

Die Anzahl der Geräte auf einer Spannungsversorgung ist unter Berücksichtigung der Stromaufnahme der einzelnen Geräte und einer strom- und mengenmäßigen Reserve von 20% (Richtwert) begrenzt (bis 51 Teilnehmer oder 510 mA bei 640 mA, oder bis 26 Teilnehmer oder 260 mA bei 320 mA). Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer BUS-Linie mit 700 m und die BUS-Leitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 350 m. Die BUS-leitung bildet keine Schleifen.

2.2 Geräte:

Alle UP-Schalt- und Sensorgeräte passen zum Programm der LG 10 und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in Standardfarbe ausgeführt. Einzel- oder anteilige Kombinationsrahmen sowie etwa erforderliche Adapterrahmen und Funktionssymbole sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Programmierung:

EDV technische Zuordnung der Bauteile untereinander und die Festlegung der jeweiligen Type und Funktion unter Zugrundelegung der Produktdatenbank. Je nach Anzahl der KNX-Teilnehmer ist das Projekt mit Haupt-, Mittel- und Untergruppen aufgebaut und programmiert. Ein angegebener kundenspezifischer Standard für Gruppenadressenstruktur und Bezeichnungsrichtlinien ist eingehalten.

2.4 Parametrierung:

EDV-technische Einstellung von Laufzeiten, Dimmwerten, Lichtszenen und sonstigen Parametern gemäß Angaben des Auftraggebers oder des Herstellers der vom Auftraggeber beigestellten Produkte (z.B. Jalousien).

2.5 Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

Der Letztstand der KNX-Programmierung wird in elektronischer Form spätestens bei Übernahme übergeben. Die Bestandsdokumentation enthält auch den Ausdruck der Programmierunterlagen (Gruppen- und Gebäudeübersicht) aus der ETS in 3facher Ausfertigung. In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

2.6 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschienung und BUS-Klemmen),
- die Programmierung, Parametrierung nach Pflichtenheft und Herstellerangaben,
- die Inbetriebnahme und Diagnose unter Verwendung einer Software (ETS),
- die professionelle Beschriftung der BUS-Teilnehmer mit deren physikalischen Adressen,
- eine Bestandsdokumentation und
- eine einmalige Einweisung in die Bedienung

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:
Pflichtenheft:
 Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt (siehe. Pos. 10.24 00 W).
 Leitungen können mit den Positionen der LG 08 beschrieben werden.
 Für Änderungen an der KNX-ETS-Programmierung wird die Position 06.24 85 verwendet. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind (z.B. Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen) sind Spitzenfacharbeiterstunden vorzusehen (siehe LG 30).
 Frei zu formulieren (z.B.):
 - die Inbetriebnahme durch den Auftragnehmer, wenn BUS-versorgte, beige stellte (fremde) Anlagenteile (z.B. Jalousien, Heiz- und Kühlanlagen, Visualisierungen) gemeinsam mit anderen Auftragnehmern in Betrieb genommen werden

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:
 Das Pflichtenheft zur ULG 10.24 ist in die ULG 06.24 integriert.

102400A **Erzeugnis/Type zu 10.24 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102400E **Erzeugnis/Type zu 10.24 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102400X **Erzeugnis/Type zu 10.24 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102403 **Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als Tastereinsatz mit BUS-ankoppler, Status-LED und mit Wippe aus UP-Standard-Schalterprogramm.**

102403A **UP-St.KNX-Taster 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102403B **UP-St.KNX-Taster 2fach** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102403M	UP-St.KNX-Jalousietaster 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102406	Aufzahlung (Az) auf UP-Standardwippe für eine Ausführung mit Beschriftung (beschr.).	
102406A	Az St.UP-Standard-Wippe maschinell beschr.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102408	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem maschinell beschrifteten Tastsensor mit Status-LED.	
102408A	UP-St.KNX-Tastsensor 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102408B	UP-St.KNX-Tastsensor 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102408D	UP-St.KNX-Tastsensor 4fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102408F	UP-St.KNX-Tastsensor 6fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102409	Unter-Putz-KNX-Gerät ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem maschinell beschrifteten Lichtszenen-Tastsensor mit Status-LED. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der einstellbaren, speicherbaren und abrufbaren Lichtszenen.	
102409A	UP-St.KNX-Lichtszenen-Tastsensor 8	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102411	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS- Ankopplereinsatz und einem Meldersensor.	
102411A	UP-St.KNX-Bewegungsmelder	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102411B	UP-St.KNX-Bewegungsmelder+Umschalter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102414	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als Datenschnittstelle, sofern notwendig mit BUS-ankoppler.	
102414A	UP-St.KNX-Datenschnittstelle USB	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102414B	UP-St.KNX-Datenschnittstelle RS232	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102420	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Raumtemperaturregler.	
102420A	UP-St.KNX-Raumtemperaturregler	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102423	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Info-Display.	
102423A	UP-St.KNX-Info-Display	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102455	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Kombigerät bestehend aus Temperatursensor, Raumtemperaturregler, Display und angegebenen Tastsensoren (Raumcontroller).	
102455A	UP-KNX-Raumcontroller 3fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102455B	UP-KNX-Raumcontroller 4fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102455C	UP-KNX-Raumcontroller 5fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102457	Einbau (EB)-KNX-Gerät, ausgeführt als Tasterschnittstelle passend als Einlegeteil in UP-Gerätedosen.	
102457A	EB-KNX-Tasterschnittstelle 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102457C	EB-KNX-Tasterschnittstelle 4fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102459	Auf-Putz-FR-(IP44)-KNX-Gerät, ausgeführt als Taster mit integriertem BUS-ankoppler.	
102459A	AP IP44 KNX-Taster 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102459B	AP IP44 KNX-Taster 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102459M	AP IP44 KNX/EIB-Jalousietaster 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102460	Aufzahlung (Az) auf AP-Standardwippe für eine Ausführung mit Beschriftung (beschr).	
102460A	Az AP IP44 KNX-Wippe maschinell beschr.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	
102462	KNX-Gerät, ausgeführt als Stellantrieb samt Adapter für Ventilunterteil. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennspannung.	
102462A	KNX-Stellantrieb 21-32V DC	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG10	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102462B	KNX-Stellantrieb 230V DC	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102462C	KNX-Stellantrieb 24V DC	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102463	Einbau (EB)-KNX-Helligkeitssensor, mit integriertem BUS-Ankoppler und externem Fühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
102463A	EB-KNX-Helligkeitssensor	Stk
	Mit Verbindungsleitung maximal 2 m.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102464	KNX-Helligkeits- und Temperatursensor (Helligk.u.Tempsensor), mit integriertem BUS-Ankoppler.	
102464A	AP IP54 KNX-Helligk.u.Tempsensor	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102466	KNX-Funkempfänger zur Umsetzung von Signalen in KNX-Telegramme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Funkkanäle.	
102466A	AP-KNX-Funkempfänger 50	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102468	Funk-Handsender samt Batteriebestückung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Funkkanäle.	
102468A	Funk-Handsender 2	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102468M	Funk-Handsender 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102470	Einbau (EB)-KNX-Schaltaktor, in der angegebenen Ausführung.	
102470A	EB-KNX-Schaltaktor 10A AC1 230V 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102470B	EB-KNX-Schaltaktor 10A AC1 230V 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102472	KNX-Gerät, ausgeführt als Präsenzmelder 360° einschließlich BUS-Ankoppler. Im Positionsstichwort angegeben sind der Erfassungswinkel und die Verwendbarkeit als Nebenstelle.	
102472A	KNX-Präsenzmelder 360°	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	
102472B	KNX-Präsenzmelder 360° Nebenstelle	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG10	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

102480 KNX-Melde- und Bedientableau (Minitableau), frei programmierbar, Grafiken einfügbar, samt Gehäuse und Rahmen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Seiten- und die Anzahl der frei gestaltbaren Zeilen.

102480A **KNX-Minitableau 50x16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 11 - Leuchten liefern und montieren

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1100 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1102 Langfeld-Einbauleuchten**
- ULG 1103 Langfeld-Einbauleuchten dimmbar**
- ULG 1105 Langfeld-Anbauleuchten**
- ULG 1106 Langfeld-Anbauleuchten dimmbar**
- ULG 1108 Lichtleisten u.System-Lichtleisten**
- ULG 1109 Lichtleisten u.System-Lichtleisten dimmbar**
- ULG 1111 Pendel- und Hängeleuchten**
- ULG 1112 Pendel- und Hängeleuchten dimmbar**
- ULG 1114 Einbau-Downlights und -Strahler**
- ULG 1115 Einbau-Downlights und -Strahler dimmbar**
- ULG 1117 Anbau-Downlights und -Strahler**
- ULG 1118 Anbau-Downlights und -Strahler dimmbar**
- ULG 1121 HV-Leuchten**
- ULG 1126 HV-u.NV-Stromschienen u.Adapter-Strahler**
- ULG 1128 NV-Leuchten**
- ULG 1129 NV-Leuchten höherer Schutzart**
- ULG 1132 LED-Leuchten**
- ULG 1133 Maste,Leuchten,Zubehör**
- ULG 1199 Leuchten nur montieren**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

11 Leuchten liefern und montieren

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Unterlage, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist. Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Unterlage oder an ein Abhängesystem montiert ist. Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Unterlage montiert ist.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Betriebsgeräten und Leuchtmittel (Lampen) montiert und an integrierten Klemmen angeschlossen.

2.1 Eignung:

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

Die Ausführung der Leuchten entsprechen den Montagegegebenheiten (z.B. für Zwischendecke, auf brennbaren Materialien).

2.2 Liefern:

Systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Decken- oder Leuchten-Tragsystemen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Montieren:

Das Montieren umfasst:

- das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß)
- das Anschließen der Leuchte
- das Bestücken mit Leuchtmitteln
- das Komplettieren mit angegebenen Abdeckungen
- lagerichtiger Einbau von T16 Lampen (Kühlstellen beachtet)
- das Entsorgen von Verpackungsmaterial und Baurestmassen

2.4 Tragsysteme:

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm² einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

2.5 Grundkörper:

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

2.6 Vorschaltgeräte:

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)
- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 70 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

2.7 Lampenabdeckungen:

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und,

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar. Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängig ausgeführt.

2.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

2.7.2 Reflektoren und Zubehör:

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

2.8 Leuchtmittel:

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreiband-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer 80).

Bei Leuchtstofflampen (Dreiband) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogendampflampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung, deren mittlere Lebensdauer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben wird, geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

2.9 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Abkürzungen:

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HIT Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
- HIT-DE Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
- HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
- QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
- QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
- QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
- QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
- QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
- QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
- QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
- QT-DE HV-Halogenlampe, R7s-15, doppelt gesockelt
- QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
- QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
- T16 Leuchtstofflampe D 16
- T26 Leuchtstofflampe D 26
- TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
- TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2 G 10
- TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2 G 11
- TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G 24 q
- TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX 24 q

Kommentar:

Bei betriebsmäßig auftretenden Temperaturen von mehr als 70 Grad Celsius bei Leuchtstofflampen und 85 Grad Celsius bei Hochdrucklampen am Messpunkt des EVG ist die vereinbarte Lebensdauer verkürzt.

Bei fehlender Information über Leuchten-Umgebungstemperaturen ist auf eine verringerte Lebensdauer der EVG hinzuweisen.

Frei zu formulieren (z.B.):

- eine erschwerte Montage, unabhängig von der Arbeitshöhe (z.B. die beschränkte Aufstellmöglichkeit von Aufstiegshilfen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Positionen im Zusammenhang mit einer etwaigen Pfandpflicht des Nutzers
 - Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays)
 - Knotenpunkte
 - Leuchten, die wahlweise eine Ausrüstung mit Vorsatzringen oder Dekorelementen erfordern
 - Stromschienen und Strahler für HV-1-Phasenschienen
 - Systemhängeleuchten
 - Ein- oder Anbaudownlights und -Strahler mit zusätzlichen Elementen
 - Aufzahlungen auf Leuchten für spezielle Befestigungen z.B. nach ÖVE/ÖNORM E 8002

Erfolgt das Versetzen des Leuchtengrundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 60929 Wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61347 Geräte für Lampen
- IEC/EN 62384 Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61547 Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke
- IEC/EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme
- EN 55015 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

Pos. 11.0239 (gelöscht): Einbauleuchte mit Opalabdeckung (opal)
 Pos. 11.0241 (gelöscht): Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (prism.)
 Pos. 11.0248B (gelöscht): Einbauleuchte (T26)
 Pos. 11.0348B (gelöscht): Einbauleuchte dimmbar (T26)
 Pos. 11.0539 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung (T26)
 Pos. 11.0541 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II), Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung (T26)
 Pos. 11.0546 (gelöscht): Explosionsgeschützte Anbauleuchte (Ex-ABL). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und die Zone (T26)
 Pos. 11.0547 (korrigiert): "ohne" T26 im Positionsstichwort
 Pos. 11.0548B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)
 Pos. 11.0549B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)
 Pos. 11.0648B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)
 Pos. 11.0649B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)
 Pos. 11.0803F-I (gelöscht): System-Lichtleisteneinsatz (T26)
 Pos. 11.0807E-I (gelöscht): Schutzgitter (T26)
 Pos. 11.0862 (gelöscht): Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II) (T26)
 Pos. 11.0867 (gelöscht): Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge
 Pos. 11.0871 (gelöscht): Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge
 Pos. 11.0874 (gelöscht): Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

VB 11.32 (Korrektur): zu Pkt.3. Montage:

Der Einbau von LED-Leuchten erfolgt mittels Einbaudosen/Systemzubehör in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen. Herstellerangaben werden insbesondere in Bezug auf Zuleitungslängen eingehalten.

VB 11.32 (Korrektur): zu Pkt.4. Einbaudosen und Zubehör:

Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.

Pos. 11.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

1100 Wählbare Vorbemerkungen

110001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110001V LV-Beilagen zur LG11

Beiliegende Unterlagen:
 (z.B. Ausführungsdetails)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110002	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

110002A Lichttechnische Referenzwerte zu LG11

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten.

Raumbezeichnung: _____

Raumwidmung: _____

Abmessungen des Raumes: _____

Bereich der Sehaufgabe in diesem Raum gemäß Planvorlage: _____

Vorgesehener UGR-Wert: _____

Gewählte Reflexionsgrade laut Raumausstattung: _____

Wartungswert Em: _____

Wartungsfaktor: _____

Farbwiedergabestufe: _____

Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____

Gewählte Type mit Lampenleistung(en): _____

Errechnete Beleuchtungsstärke Neuwert: _____

Errechneter UGR-Wert: _____

Anzahl und Leistung der Leuchten nach Deckenplanung: _____

Kommentar:

Die Pos. 11.00 02 A ist zumindest dort zu verwenden, wo ein vorgegebenes lichttechnisches Ergebnis zu erreichen ist.

1102 Langfeld-Einbauleuchten

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Montieren von Leuchten im Modulmaß:

Das Montieren umfasst nicht das Versetzen des Leuchtengrundkörpers.

4. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird Einbauzubehör nach der Anzahl der damit ausgestatteten Leuchten.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf R200 1 x 28 W T 16).

Kommentar:

Erfolgt der Einbau des Grundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß ausnahmsweise durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 11.0239 (gelöscht): Einbauleuchte mit Opalabdeckung (opal)

Pos. 11.0241 (gelöscht): Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (prism.)

Pos. 11.0248B (gelöscht): Einbauleuchte (T26)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
110200A	Erzeugnis/Type zu 11.02 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
110200E	Erzeugnis/Type zu 11.02 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
110200H	Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.02 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/>	
110200N	Rastermodul 600mm zu 11.02 Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
110200X	Erzeugnis/Type zu 11.02 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
110203	Einbauleuchte (EBL) mit Raster in angegebener Qualität.	
110203B	EBL/LBf R200 2x14W T16	Stk
110203H	EBL/LBf R200 2x24W T16	Stk
110203J	EBL/LBf R200 1x28W T16	Stk
110203K	EBL/LBf R200 2x28W T16	Stk
110203L	EBL/LBf R200 1x35W T16	Stk
110203M	EBL/LBf R200 2x35W T16	Stk
110203P	EBL/LBf R200 1x49W T16	Stk
110203Q	EBL/LBf R200 2x49W T16	Stk
110203S	EBL/LBf R200 1x54W T16	Stk
110203T	EBL/LBf R200 2x54W T16	Stk
110208	Einbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110208B	EBL/LBf R1000 2x14W T16	Stk
110208H	EBL/LBf R1000 2x24W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110208J	EBL/LBf R1000 1x28W T16	Stk
110208K	EBL/LBf R1000 2x28W T16	Stk
110208L	EBL/LBf R1000 1x35W T16	Stk
110208M	EBL/LBf R1000 2x35W T16	Stk
110208P	EBL/LBf R1000 1x49W T16	Stk
110208Q	EBL/LBf R1000 2x49W T16	Stk
110208S	EBL/LBf R1000 1x54W T16	Stk
110208T	EBL/LBf R1000 2x54W T16	Stk
110210	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (Abd.1000).	
110210D	EBL Abd.1000 4x14W T16	Stk
110210K	EBL Abd.1000 2x28W T16	Stk
110210M	EBL Abd.1000 2x35W T16	Stk
110215	Einbauleuchte mit weißem Raster.	
110215B	EBL/LBf Rws 2x14W T16	Stk
110215H	EBL/LBf Rws 2x24W T16	Stk
110215J	EBL/LBf Rws 1x28W T16	Stk
110215K	EBL/LBf Rws 2x28W T16	Stk
110215L	EBL/LBf Rws 1x35W T16	Stk
110215M	EBL/LBf Rws 2x35W T16	Stk
110215P	EBL/LBf Rws 1x49W T16	Stk
110215Q	EBL/LBf Rws 2x49W T16	Stk
110215S	EBL/LBf Rws 1x54W T16	Stk
110215T	EBL/LBf Rws 2x54W T16	Stk
110219	Einbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110219J	EBL/LBf Wandfluter 1x28W T16	Stk
110219L	EBL/LBf Wandfluter 1x35W T16	Stk
110219P	EBL/LBf Wandfluter 1x49W T16	Stk
110219S	EBL/LBf Wandfluter 1x54W T16	Stk
110219V	EBL/LBf Wandfluter 1x80W T16	Stk
110222	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
110222J	EBL SEK Raster 1x28W T16	Stk
110222K	EBL SEK Raster 2x28W T16	Stk
110222L	EBL SEK Raster 1x35W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110222M	EBL SEK Raster 2x35W T16	Stk
110222S	EBL SEK Raster 1x54W T16	Stk
110222T	EBL SEK Raster 2x54W T16	Stk
110224	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
110224J	EBL SEK Diff.1x28W T16	Stk
110224K	EBL SEK Diff.2x28W T16	Stk
110224L	EBL SEK Diff.1x35W T16	Stk
110224M	EBL SEK Diff.2x35W T16	Stk
110224S	EBL SEK Diff.1x54W T16	Stk
110224T	EBL SEK Diff.2x54W T16	Stk
110230	Einbauleuchte ballwurfsicher (bws) mit Raster.	
110230T	EBL bws Raster 2x54W T16	Stk
110230V	EBL bws Raster 1x80W T16	Stk
110230W	EBL bws Raster 2x80W T16	Stk
110230X	EBL bws Raster 3x80W T16	Stk
110248	Einbauleuchte (EBL) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.02 00 E/X sind erforderlich.	
110248A	EBL T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> gelöscht: Einbauleuchte T26	Stk
110248C	EBL TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> gelöscht: Einbauleuchte T26	Stk
110249	Einbauleuchte in höherer Schutzart (EBL IP) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.02 00 E/X sind erforderlich.	
110249A	EBL IP T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
110249C	EBL IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
110251	Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte.	
110251A	Sp.Montzubeh.EBL TS verdeckt Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110251B	Sp.Montzubeh.EBL EB-Öffnung	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Montagezubehör für Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecke).
Betrifft Position(en): [REDACTED]

110281 Aufzählung (Az) auf Langfeld-Leuchten (ULG 02) für angegebene Kriterien.

110281A Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.02 **Stk**

Betrifft Position(en): [REDACTED]
Geforderte Lichtqualität: [REDACTED]

110281B Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.02 **Stk**

Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): [REDACTED]

110281C Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.02 **Stk**

Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): [REDACTED]

1103 Langfeld-Einbauleuchten dimmbar

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) dimmbar (dimmb.) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Montieren von Leuchten im Modulmaß:

Das Montieren umfasst nicht das Versetzen des Leuchtgrundkörpers.

4. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird nach der Anzahl der mit Einbauzubehör ausgestatteten Leuchten.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).

Kommentar:

Erfolgt das Versetzen des Leuchtgrundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß ausnahmsweise durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 11.0348B (gelöscht): Einbauleuchte dimmbar (T26)

110300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110300A Erzeugnis/Type zu 11.03 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

110300E Erzeugnis/Type zu 11.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

110300H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.03

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

110300N Rastermodul 600mm zu 11.03

Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm.
 Betrifft Position(en):

110300X Erzeugnis/Type zu 11.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

110303	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110303B	EBL/LBf dimmb.R200 2x14W T16	Stk
110303H	EBL/LBf dimmb.R200 2x24W T16	Stk
110303J	EBL/LBf dimmb.R200 1x28W T16	Stk
110303K	EBL/LBf dimmb.R200 2x28W T16	Stk
110303L	EBL/LBf dimmb.R200 1x35W T16	Stk
110303M	EBL/LBf dimmb.R200 2x35W T16	Stk
110303P	EBL/LBf dimmb.R200 1x49W T16	Stk
110303Q	EBL/LBf dimmb.R200 2x49W T16	Stk
110303S	EBL/LBf dimmb.R200 1x54W T16	Stk
110303T	EBL/LBf dimmb.R200 2x54W T16	Stk
110308	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110308B	EBL/LBf dimmb.R1000 2x14W T16	Stk
110308H	EBL/LBf dimmb.R1000 2x24W T16	Stk
110308J	EBL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
110308K	EBL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110308L	EBL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
110308M	EBL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
110308P	EBL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
110308Q	EBL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
110308S	EBL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
110308T	EBL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
110310	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (Abd.1000).	
110310D	EBL dimmb.Abd.1000 4x14W T16	Stk
110310K	EBL dimmb.Abd.1000 2x28W T16	Stk
110310M	EBL dimmb.Abd.1000 2x35W T16	Stk
110315	Einbauleuchte dimmbar mit weißem Raster (dimmb.Rws).	
110315B	EBL/LBf dimmb.Rws 2x14W T16	Stk
110315H	EBL/LBf dimmb.Rws 2x24W T16	Stk
110315J	EBL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16	Stk
110315K	EBL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16	Stk
110315L	EBL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16	Stk
110315M	EBL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16	Stk
110315P	EBL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16	Stk
110315Q	EBL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16	Stk
110315S	EBL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16	Stk
110315T	EBL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16	Stk
110319	Einbauleuchte dimmbar mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (dimmb.Wandfluter).	
110319J	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16	Stk
110319L	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16	Stk
110319P	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x49W T16	Stk
110319S	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16	Stk
110319V	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16	Stk
110322	Einbauleuchte dimmbar in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster (dimmb.Raster).	
110322J	EBL SEK dimmb.Raster 1x28W T16	Stk
110322K	EBL SEK dimmb.Raster 2x28W T16	Stk
110322L	EBL SEK dimmb.Raster 1x35W T16	Stk
110322M	EBL SEK dimmb.Raster 2x35W T16	Stk
110322S	EBL SEK dimmb.Raster 1x54W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110322T	EBL SEK dimmb.Raster 2x54W T16	Stk
110324	Einbauleuchte dimmbar in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (dimm.Diff.).	
110324J	EBL SEK dimmb.Diff.1x28W T16	Stk
110324K	EBL SEK dimmb.Diff.2x28W T16	Stk
110324L	EBL SEK dimmb.Diff.1x35W T16	Stk
110324M	EBL SEK dimmb.Diff.2x35W T16	Stk
110324S	EBL SEK dimmb.Diff.1x54W T16	Stk
110324T	EBL SEK dimmb.Diff.2x54W T16	Stk
110330	Einbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimm.bws) mit Raster.	
110330T	EBL dimmb.bws Raster 2x54W T16	Stk
110330V	EBL dimmb.bws Raster 1x80W T16	Stk
110330W	EBL dimmb.bws Raster 2x80W T16	Stk
110330X	EBL dimmb.bws Raster 3x80W T16	Stk
110348	Einbauleuchte (EBL) dimmbar nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.03 00 E/X sind erforderlich.	
110348A	EBL dimmbar T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> gelöscht: Einbauleuchte dimmbar T26	
110348C	EBL dimmbar TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> gelöscht: Einbauleuchte dimmbar T26	
110349	Einbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (EBL dimmbar IP) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.03 00 E/X sind erforderlich.	
110349A	EBL dimmbar IP T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
110349C	EBL dimmbar IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
110351	Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte dimmbar.	
110351A	Sp.Montzubeh.EBL dimmb.TS verdeckt Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110351B	Sp.Montzubeh.EBL dimmb.EB-Öffnung Montagezubehör Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecken). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110381	Aufzahlung (Az) auf Einbau-Leuchten dimmbar (ULG 03) für angegebene Kriterien.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

110381A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.03 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
110381B	Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.03 Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110381C	Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.03 Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

1105 Langfeld-Anbauleuchten

1. Langfeld-Anbauleuchten

Langfeld-Anbauleuchten (ABL) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtgehäuse:

Das Leuchtgehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Im Einheitspreis ist eine Direktmontage auf üblichem tragfähigem Untergrund oder an der Abhängekonstruktion einkalkuliert. Letztere ist in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL R200 1 x 28 W T 16).

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 11.0539 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung (T26)

Pos. 11.0541 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II), Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung (T26)

Pos. 11.0546 (gelöscht): Explosionsgeschützte Anbauleuchte (Ex-ABL). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und die Zone (T26)

Pos. 11.0547 (korrigiert): "ohne" T26 im Positionsstichwort

Pos. 11.0548B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

Pos. 11.0549B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

110500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110500A **Erzeugnis/Type zu 11.05 n.W.AN**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

110500E Erzeugnis/Type zu 11.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

110500H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.05

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

110500X Erzeugnis/Type zu 11.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

110502	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110502J	ABL R200 1x28W T16	Stk
110502K	ABL R200 2x28W T16	Stk
110502L	ABL R200 1x35W T16	Stk
110502M	ABL R200 2x35W T16	Stk
110502P	ABL R200 1x49W T16	Stk
110502Q	ABL R200 2x49W T16	Stk
110502S	ABL R200 1x54W T16	Stk
110502T	ABL R200 2x54W T16	Stk
110503	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110503J	ABL/LBf R200 1x28W T16	Stk
110503K	ABL/LBf R200 2x28W T16	Stk
110503L	ABL/LBf R200 1x35W T16	Stk
110503M	ABL/LBf R200 2x35W T16	Stk
110503P	ABL/LBf R200 1x49W T16	Stk
110503Q	ABL/LBf R200 2x49W T16	Stk
110503S	ABL/LBf R200 1x54W T16	Stk
110503T	ABL/LBf R200 2x54W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110507	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110507J	ABL R1000 1x28W T16	Stk
110507K	ABL R1000 2x28W T16	Stk
110507L	ABL R1000 1x35W T16	Stk
110507M	ABL R1000 2x35W T16	Stk
110507P	ABL R1000 1x49W T16	Stk
110507Q	ABL R1000 2x49W T16	Stk
110507S	ABL R1000 1x54W T16	Stk
110507T	ABL R1000 2x54W T16	Stk
110508	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110508J	ABL/LBf R1000 1x28W T16	Stk
110508K	ABL/LBf R1000 2x28W T16	Stk
110508L	ABL/LBf R1000 1x35W T16	Stk
110508M	ABL/LBf R1000 2x35W T16	Stk
110508P	ABL/LBf R1000 1x49W T16	Stk
110508Q	ABL/LBf R1000 2x49W T16	Stk
110508S	ABL/LBf R1000 1x54W T16	Stk
110508T	ABL/LBf R1000 2x54W T16	Stk
110510	Anbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m ² oberhalb 65° (Abd.1000).	
110510D	ABL Abd.1000 4x14W T16	Stk
110510K	ABL Abd.1000 2x28W T16	Stk
110510M	ABL Abd.1000 2x35W T16	Stk
110515	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
110515J	ABL Rws 1x28W T16	Stk
110515K	ABL Rws 2x28W T16	Stk
110515L	ABL Rws 1x35W T16	Stk
110515M	ABL Rws 2x35W T16	Stk
110515P	ABL Rws 1x49W T16	Stk
110515Q	ABL Rws 2x49W T16	Stk
110515S	ABL Rws 1x54W T16	Stk
110515T	ABL Rws 2x54W T16	Stk
110516	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
110516J	ABL/LBf Rws 1x28W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110516K	ABL/LBf Rws 2x28W T16	Stk
110516L	ABL/LBf Rws 1x35W T16	Stk
110516M	ABL/LBf Rws 2x35W T16	Stk
110516P	ABL/LBf Rws 1x49W T16	Stk
110516Q	ABL/LBf Rws 2x49W T16	Stk
110516S	ABL/LBf Rws 1x54W T16	Stk
110516T	ABL/LBf Rws 2x54W T16	Stk
110518	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110518J	ABL Wandfluter 1x28W T16	Stk
110518M	ABL Wandfluter 1x35W T16	Stk
110518S	ABL Wandfluter 1x54W T16	Stk
110518V	ABL Wandfluter 1x80W T16	Stk
110519	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110519J	ABL/LBf Wandfluter 1x28W T16	Stk
110519M	ABL/LBf Wandfluter 1x35W T16	Stk
110519S	ABL/LBf Wandfluter 1x54W T16	Stk
110519V	ABL/LBf Wandfluter 1x80W T16	Stk
110522	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
110522J	ABL SEK Raster 1x28W T16	Stk
110522K	ABL SEK Raster 2x28W T16	Stk
110522L	ABL SEK Raster 1x35W T16	Stk
110522M	ABL SEK Raster 2x35W T16	Stk
110522S	ABL SEK Raster 1x54W T16	Stk
110522T	ABL SEK Raster 2x54W T16	Stk
110524	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
110524J	ABL SEK Diff.1x28W T16	Stk
110524K	ABL SEK Diff.2x28W T16	Stk
110524L	ABL SEK Diff.1x35W T16	Stk
110524M	ABL SEK Diff.2x35W T16	Stk
110524S	ABL SEK Diff.1x54W T16	Stk
110524T	ABL SEK Diff.2x54W T16	Stk
110526	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus opalem, vergilbungsfreiem Kunstglas.	
110526A	ABL Wanne opal 1x14W T16	Stk
110526B	ABL Wanne opal 2x14W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110526G	ABL Wanne opal 1x24W T16	Stk
110526H	ABL Wanne opal 2x24W T16	Stk
110526J	ABL Wanne opal 1x28W T16	Stk
110526K	ABL Wanne opal 2x28W T16	Stk
110526L	ABL Wanne opal 1x35W T16	Stk
110526M	ABL Wanne opal 2x35W T16	Stk
110526P	ABL Wanne opal 1x49W T16	Stk
110526Q	ABL Wanne opal 2x49W T16	Stk
110526S	ABL Wanne opal 1x54W T16	Stk
110526T	ABL Wanne opal 2x54W T16	Stk
110528	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus Kunstglas mit Prismenstruktur (prism.).	
110528A	ABL Wanne prism.1x14W T16	Stk
110528B	ABL Wanne prism.2x14W T16	Stk
110528G	ABL Wanne prism.1x24W T16	Stk
110528H	ABL Wanne prism.2x24W T16	Stk
110528J	ABL Wanne prism.1x28W T16	Stk
110528K	ABL Wanne prism.2x28W T16	Stk
110528L	ABL Wanne prism.1x35W T16	Stk
110528M	ABL Wanne prism.2x35W T16	Stk
110528P	ABL Wanne prism.1x49W T16	Stk
110528Q	ABL Wanne prism.2x49W T16	Stk
110528S	ABL Wanne prism.1x54W T16	Stk
110528T	ABL Wanne prism.2x54W T16	Stk
110532	Anbauleuchte ballwurfsicher (bws) mit Profilraster.	
110532V	ABL bws Profil-R 1x80 T16	Stk
110532W	ABL bws Profil-R 2x80 T16	Stk
110532X	ABL bws Profil-R 3x80 T16	Stk
110532Y	ABL bws Profil-R 4x80 T16	Stk
110534	Befestigungskonstruktion (Bef.konstr.) für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene ballwurfsichere (bws) Anbauleuchte. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage.	
110534A	Bef.konstr.bws abgehängte Montage 11.05 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Angaben zur Abhängung: <input type="text"/>	Stk
110534B	Bef.konstr.bws direkte Montage 11.05	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Angaben zur Montage: <input type="text"/>	
110536	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit opaler (opal) Abdeckung und innenliegenden Verschlüssen.	
110536A	ABL IP54 opal 1x14W T16	Stk
110536B	ABL IP54 opal 2x14W T16	Stk
110536D	ABL IP54 opal 4x14W T16	Stk
110536G	ABL IP54 opal 1x24W T16	Stk
110536J	ABL IP54 opal 1x28W T16	Stk
110536K	ABL IP54 opal 2x28W T16	Stk
110536L	ABL IP54 opal 1x35W T16	Stk
110536M	ABL IP54 opal 2x35W T16	Stk
110536P	ABL IP54 opal 1x49W T16	Stk
110536Q	ABL IP54 opal 2x49W T16	Stk
110536S	ABL IP54 opal 1x54W T16	Stk
110536V	ABL IP54 opal 1x80W T16	Stk
110538	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung.	
110538J	ABL IP65 prism.1x28W T16	Stk
110538K	ABL IP65 prism.2x28W T16	Stk
110538L	ABL IP65 prism.1x35W T16	Stk
110538M	ABL IP65 prism.2x35W T16	Stk
110538P	ABL IP65 prism.1x49W T16	Stk
110538Q	ABL IP65 prism.2x49W T16	Stk
110538S	ABL IP65 prism.1x54W T16	Stk
110538T	ABL IP65 prism.2x54W T16	Stk
110538V	ABL IP65 prism.1x80W T16	Stk
110543	Spiegel-Anbauleuchte höherer Schutzart (SP-ABL IP) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.</i>	
110543A	SP-ABL IP T/TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
110547	Explosionsgeschützte Anbauleuchte höherer Schutzart (Ex-ABL IP) nach Angabe <i>Kommentar: Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.</i>	
110547B	Ex-ABL IP Zone: <input type="text"/> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11 Geändert</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	11.0547 korrigiert: "ohne" T26 im Positionsstichwort	
110548	Anbauleuchte (ABL) nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.	
110548A	ABL T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	11.0648B gelöscht: Anbauleuchte T26	
110548C	ABL TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	11.0648B gelöscht: Anbauleuchte T26	
110549	Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.	
110549A	ABL IP T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	11.0549B gelöscht: Anbauleuchte (T26)	
110549C	ABL IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	11.0549B gelöscht: Anbauleuchte (T26)	
110551	Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelmontage-Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.	
110551B	Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110551E	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110551X	Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Länge der Abhängung: <input type="text"/>	Stk
110553	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.	
110553A	Tragsystem ABL Einschließlich Direktmontagezubehör.	m
110553B	Tragsystem ABL+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	m
110553C	Tragsystem ABL+Pendel 500	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	
110553G	Einspeisung Tragsystem ABL 2000 Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm ² einschließlich Klemmverbindungen.	Stk
110553W	Blindabdeckung Tragsystem ABL Blindabdeckung zu Tragsystem ABL.	m
110554	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110554A	Az Zus.Abh.ABL Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
110554B	Az Zus.Abh.ABL Pendel 500 System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	Stk
110580	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Anbauleuchten. Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110580A	Az Abhängeelement ABL f.Seil Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	m
110580B	Az Abhängeelement ABL f.Pendel Für Mehrlängen Pendel über 500 mm.	m
110581	Aufzahlung (Az) auf Langfeld-Anbauleuchten (ULG 05) für angegebene Kriterien.	
110581A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.05 Aufzahlung auf eine Leuchte für Leuchtmittel in der angegebenen Lichtqualität. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
110581B	Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.05 Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110581C	Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.05 Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110581G	Az Montage spez.Untergrund zu 11.05 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk
1106	Langfeld-Anbauleuchten dimmbar 1. Langfeld-Anbauleuchten: Langfeld-Anbauleuchten (ABL) dimmbar (dimmb.) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt. Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln, als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf). 2. Lampenabdeckungen: Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten: Raster 200: Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m ² (R200).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Raster 1000:
 Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).
 Raster weiß:
 Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).
 3. Leuchtengehäuse:
 Das Leuchtengehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.
 4. Leuchtenmontage:
 Im Einheitspreis ist eine Direktmontage auf üblichem tragfähigem Untergrund oder an der Abhängekonstruktion einkalkuliert. Letztere ist in eigenen Positionen beschrieben.
 5. Angaben im Positionsstichwort:
 Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 Pos. 11.0648B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)
 Pos. 11.0649B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

110600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110600A **Erzeugnis/Type zu 11.06 n.W.AN**
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

110600E **Erzeugnis/Type zu 11.06 Beispiel AG**
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

110600H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.06**
 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

110600X **Erzeugnis/Type zu 11.06 n.W.AG**
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

110602 Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

110602J	ABL dimmb.R200 1x28W T16	Stk
110602K	ABL dimmb.R200 2x28W T16	Stk
110602L	ABL dimmb.R200 1x35W T16	Stk
110602M	ABL dimmb.R200 2x35W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110602P	ABL dimmb.R200 1x49W T16	Stk
110602Q	ABL dimmb.R200 2x49W T16	Stk
110602S	ABL dimmb.R200 1x54W T16	Stk
110602T	ABL dimmb.R200 2x54W T16	Stk
110603	Anbauleuchte dimmbar (dimmbar.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110603J	ABL/LBf dimmb.R200 1x28W T16	Stk
110603K	ABL/LBf dimmb.R200 2x28W T16	Stk
110603L	ABL/LBf dimmb.R200 1x35W T16	Stk
110603M	ABL/LBf dimmb.R200 2x35W T16	Stk
110603P	ABL/LBf dimmb.R200 1x49W T16	Stk
110603Q	ABL/LBf dimmb.R200 2x49W T16	Stk
110603S	ABL/LBf dimmb.R200 1x54W T16	Stk
110603T	ABL/LBf dimmb.R200 2x54W T16	Stk
110607	Anbauleuchte dimmbar (dimmbar.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110607J	ABL dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
110607K	ABL dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
110607L	ABL dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
110607M	ABL dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
110607P	ABL dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
110607Q	ABL dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
110607S	ABL dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
110607T	ABL dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
110608	Anbauleuchte dimmbar (dimmbar.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110608J	ABL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
110608K	ABL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
110608L	ABL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
110608M	ABL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
110608P	ABL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
110608Q	ABL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
110608S	ABL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
110608T	ABL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
110610	Anbauleuchte dimmbar mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m ² oberhalb 65° (dimmbar.Abd.1000).	
110610D	ABL dimmb.Abd.1000 4x14W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110610K	ABL dimmb.Abd.1000 2x28W T16	Stk
110610M	ABL dimmb.Abd.1000 2x35W T16	Stk
110615	Anbauleuchte dimmbar (dimmbar.) mit weißem Raster.	
110615J	ABL dimmb.Rws 1x28W T16	Stk
110615K	ABL dimmb.Rws 2x28W T16	Stk
110615L	ABL dimmb.Rws 1x35W T16	Stk
110615M	ABL dimmb.Rws 2x35W T16	Stk
110615P	ABL dimmb.Rws 1x49W T16	Stk
110615Q	ABL dimmb.Rws 2x49W T16	Stk
110615S	ABL dimmb.Rws 1x54W T16	Stk
110615T	ABL dimmb.Rws 2x54W T16	Stk
110616	Anbauleuchte dimmbar (dimmbar.) mit weißem Raster.	
110616J	ABL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16	Stk
110616K	ABL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16	Stk
110616L	ABL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16	Stk
110616M	ABL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16	Stk
110616P	ABL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16	Stk
110616Q	ABL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16	Stk
110616S	ABL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16	Stk
110616T	ABL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16	Stk
110618	Anbauleuchte dimmbar (dimmbar.) mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110618J	ABL dimmb.Wandfluter 1x28W T16	Stk
110618M	ABL dimmb.Wandfluter 1x35W T16	Stk
110618S	ABL dimmb.Wandfluter 1x54W T16	Stk
110618V	ABL dimmb.Wandfluter 1x80W T16	Stk
110619	Anbauleuchte dimmbar (dimmbar.) mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110619J	ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16	Stk
110619M	ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16	Stk
110619S	ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16	Stk
110619V	ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16	Stk
110622	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar (dimmbar.) mit Raster.	
110622J	ABL SEK dimmb.Raster 1x28W T16	Stk
110622K	ABL SEK dimmb.Raster 2x28W T16	Stk
110622L	ABL SEK dimmb.Raster 1x35W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110622M	ABL SEK dimmb.Raster 2x35W T16	Stk
110622S	ABL SEK dimmb.Raster 1x54W T16	Stk
110622T	ABL SEK dimmb.Raster 2x54W T16	Stk
110624	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar mit Diffusor (dimmb.Diff.).	
110624J	ABL SEK dimmb.Diff.1x28W T16	Stk
110624K	ABL SEK dimmb.Diff.2x28W T16	Stk
110624L	ABL SEK dimmb.Diff.1x35W T16	Stk
110624M	ABL SEK dimmb.Diff.2x35W T16	Stk
110624S	ABL SEK dimmb.Diff.1x54W T16	Stk
110624T	ABL SEK dimmb.Diff.2x54W T16	Stk
110630	Anbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimmb.bws) mit Profilraster.	
110630V	ABL dimmb.bws Profil-R 1x80 T16	Stk
110630W	ABL dimmb.bws Profil-R 2x80 T16	Stk
110630X	ABL dimmb.bws Profil-R 3x80 T16	Stk
110630Y	ABL dimmb.bws Profil-R 4x80 T16	Stk
110648	Anbauleuchte (ABL) dimmbar nach Angabe. Kommentar: Angaben in Position 11.06 00 E/X sind erforderlich.	
110648A	ABL dimmbar T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	LB-Version: 11 Geändert Änderung: 11.0648B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
110648C	ABL dimmbar TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	LB-Version: 11 Geändert Änderung: 11.0648B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
110649	Anbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (ABL dimmbar IP) nach Angabe. Kommentar: Angaben in Position 11.06 00 E/X sind erforderlich.	
110649A	ABL dimmbar IP T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	LB-Version: 11 Geändert Änderung: 11.0649B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
110649C	ABL dimmbar IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	LB-Version: 11 Geändert Änderung: 11.0649B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
110651	Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelmontage-Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110651B	Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110651E	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110651X	Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Länge der Abhängung: <input type="text"/>	Stk
110653	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.	
110653A	Tragsystem ABL dimmb.	m
110653B	Tragsystem ABL dimmb.+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	m
110653C	Tragsystem ABL dimmb.+Pendel 500 Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	m
110653G	Einspeisung Tragsystem ABL dimmb.2000 Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm ² einschließlich Klemmverbindungen.	Stk
110653W	Blindabdeckung Tragsystem ABL dimmbar Blindabdeckung zu Tragsystem ABL. Dimmbar	Stk
110654	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110654A	Az Zus.Abh.ABL dimmb.Seil 2000 System-Seillabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
110654B	Az Zus.Abh.ABL dimmb.Pendel 500 System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	Stk
110680	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Anbauleuchten dimmbar (dimmb.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110680A	Az Abhängeelement ABL dimmb.f.Seil Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	m
110680B	Az Abhängeelement ABL dimmb.f.Pendel Für Mehrlängen Pendel über 500 mm.	m
110681	Aufzahlung (Az) auf Langfeld-Anbauleuchten dimmbar (ULG 06) für angegebene Kriterien.	
110681A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.06 Aufzahlung auf eine Leuchte für Leuchtmittel in der angegebenen Lichtqualität. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
110681B	Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.06 Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

110681C Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.06 Stk

Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): [REDACTED]

110681G Az Montage spez.Untergrund zu 11.06 Stk

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): [REDACTED]
Untergrund: [REDACTED]

1108 Lichtleisten u.System-Lichtleisten

1. Lichtleisten:

Lichtleisten (LICHT-L) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.

1.1 System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L 1 x 14 W T 16).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:

Pos. 11.0803F-I (gelöscht): System-Lichtleisteneinsatz (T26)

Pos. 11.0807E-I (gelöscht): Schutzgitter (T26)

Pos. 11.0862 (gelöscht): Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II) (T26)

Pos. 11.0867 (gelöscht): Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 11.0871 (gelöscht): Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 11.0874 (gelöscht): Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

110800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**110800A Erzeugnis/Type zu 11.08 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [REDACTED]

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: [REDACTED]

110800E Erzeugnis/Type zu 11.08 Beispiel AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

110800H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.08
 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

110800X Erzeugnis/Type zu 11.08 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

110803 System-Lichtleisteinsatz (SYSTEM-L Eins.).

110803J SYSTEM-L Eins.1x28W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

110803K SYSTEM-L Eins.2x28W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

110803L SYSTEM-L Eins.1x35W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

110803M SYSTEM-L Eins.2x35W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

110803P SYSTEM-L Eins.1x49W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

110803Q SYSTEM-L Eins.2x49W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

110803S SYSTEM-L Eins.1x54W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

110803T SYSTEM-L Eins.2x54W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

110803V SYSTEM-L Eins.1x80W T16 Stk

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
110803W	SYSTEM-L Eins.2x80W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
110807	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110807J	Schutzgitter SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	11.0807E-I gelöscht: Schutzgitter (T26)	
110807L	Schutzgitter SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	11.0807E-I gelöscht: Schutzgitter (T26)	
110809	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelmontage-Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110809A	Einzelmontage-Abh.LL Kette 2000	Stk
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	
110809E	Einzelmontage-Abh.LL Seil 2000	Stk
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	
110828	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110828J	Refl.SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
110828K	Refl.SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
110828L	Refl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
110828M	Refl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
110832	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110832J	Refl.weiß SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
110832L	Refl.weiß SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
110834	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110834J	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
110834K	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
110834L	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
110834M	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
110838	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110838J	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
110838K	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
110838L	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
110838M	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110840	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110840J	Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
110840K	Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
110840L	Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
110840M	Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
110842	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.) aus Aluminium (asymm.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110842J	Refl.asymm.SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
110842K	Refl.asymm.SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
110842L	Refl.asymm.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
110842M	Refl.asymm.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
110852	Tragsystem aus Stahlblech, weiß beschichtet, für System-Lichtleisten.	
110852A	Tragsystem SYSTEM-L	m
110852B	Tragsystem SYSTEM-L+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	m
110852G	Tragsystem SYSTEM-L+Kette 2000 Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	m
110852N	Einspeisung Tragsystem SYSTEM-L 2000 Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm ² , einschließlich Klemmverbindungen.	Stk
110852W	Blindabdeckung Tragsystem-L Blindabdeckung zu Tragsystem-L.	m
110853	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110853A	Az zus.Abh.SYSTEM-L Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
110853B	Az zus.Abh.SYSTEM-L Kette 2000 System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	Stk
110854	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110854A	Az Abhängeelement LL f.Seil Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	m
110854B	Az Abhängeelement LL f.Kette Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.	m
110860	Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II).	
110860J	LICHT-L IP65 KI.II 1x28W T16	Stk
110860K	LICHT-L IP65 KI.II 2x28W T16	Stk
110860L	LICHT-L IP65 KI.II 1x35W T16	Stk
110860M	LICHT-L IP65 KI.II 2x35W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110860P	LICHT-L IP65 KI.II 1x49W T16	Stk
110860Q	LICHT-L IP65 KI.II 2x49W T16	Stk
110860S	LICHT-L IP65 KI.II 1x54W T16	Stk
110860T	LICHT-L IP65 KI.II 2x54W T16	Stk
110860V	LICHT-L IP65 KI.II 1x80W T16	Stk
110865	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Länge.	
110865C	Refl.weiß LICHT-L IP 1x28/54W	Stk
110865D	Refl.weiß LICHT-L IP 2x28/54W	Stk
110865E	Refl.weiß LICHT-L IP 1x35/49/80W	Stk
110865F	Refl.weiß LICHT-L IP 2x35/49W	Stk
110870	Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110870C	Schutzrohr LICHT-L IP 28/54W	Stk
110870E	Schutzrohr LICHT-L IP 35/49/80W	Stk
110873	Schutzgitter (Schutzg) aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110873E	Schutzgitter LICHT-L IP 1x28/54W	Stk
110873F	Schutzgitter LICHT-L IP 2x28/54W	Stk
110873H	Schutzgitter LICHT-L IP 1x35/49/80W	Stk
110873I	Schutzgitter LICHT-L IP 2x35/49W	Stk
110880	Einspeiseleitung einschließlich Einführung in Tragsystem höherer Schutzart (IP) 5x2,5mm ² , in angegebener Länge (in mm).	
110880A	Einspeisung Tragsystem IP 2000	Stk
110881	Abhängung für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene Anbau-Leuchte oder Lichtleiste höherer Schutzart (ABL/LICHTL-IP). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelmontage-Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110881A	Einzelmontage-Abhängung bis 2000 mm Länge, verzinkt.	Stk
110881G	Einzelmontage-Abhängung bis 2000 mm Länge, verzinkt.	Stk
110883	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech, verzinkt und weiß beschichtet (IP-weiß).	
110883A	Tragsystem IP-weiß	m
110883B	Tragsystem IP-weiß+Seil 2000 Einschließlich System-Seilabhängung aus verzinktem Stahlseil, bis 2000 mm Länge.	m
110883G	Tragsystem IP-weiß+Kette 2000 Einschließlich System-Kettenabhängung korrosionsbeständig, bis 2000 mm Länge.	m
110883W	Blindabdeckung Tragsystem IP weiß	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Blindabdeckung zu Tragsystem IP weiß.	
110886	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech verzinkt (verz.).	
110886A	Tragsystem IP-verz.	m
110886B	Tragsystem IP-verz.+Seil 2000 Einschließlich System-Seilabhangung aus verzinktem Stahlseil, bis 2000 mm Länge.	m
110886G	Tragsystem IP-verz.+Kette 2000 Einschließlich System-Kettenabhangung korrosionsbeständig, bis 2000 mm Länge.	m
110886W	Blindabdeckung Tragsystem IP-verz. Blindabdeckung zu Tragsystem IP-verz.	m
110887	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem höherer Schutzart (Trags IP) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110887A	Az zus.Abh.Trags.IP Seil 2000 System-Seilabhangenelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
110887B	Az zus.Abh.Trags.IP Kette 2000 System-Kettenabhangenelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	Stk
110888	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL) mit höherer Schutzart (IP). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110888A	Az Abhängeelement LL IP f.Seil Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	m
110888B	Az Abhängeelement LL IP f.Kette. Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.	m
110890	Lichtleisten und System-Lichtleisten nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.08 00 E/X sind erforderlich.	
110890A	LICHT-L/SYSTEM-L T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
110892	Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.08 00 E/X sind erforderlich.	
110892A	Refl.LICHT-L/SYSTEM-L Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
110896	Aufzahlung (Az) auf Lichtleisten und Lichtsysteme für angegebene Kriterien.	
110896A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.08 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
110896G	Az Montage spez.Untergrund zu 11.08 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk
1109	Lichtleisten u.System-Lichtleisten dimmbar 1. Lichtleisten: Lichtleisten (LICHT-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

bestehen aus Systemkomponenten.

1.1 System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L dimmb.1 x 14 W T 16).

110900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110900A Erzeugnis/Type zu 11.09 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

110900E Erzeugnis/Type zu 11.09 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

110900H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.09

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

110900X Erzeugnis/Type zu 11.09 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

110903 System-Lichtleisteneinsatz (SYSTEM-L Eins.) dimmbar (dimmb.).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110903J	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x28W T16	Stk
110903K	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x28W T16	Stk
110903L	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x35W T16	Stk
110903M	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x35W T16	Stk
110903P	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x49W T16	Stk
110903Q	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x49W T16	Stk
110903S	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x54W T16	Stk
110903T	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x54W T16	Stk
110903V	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x80W T16	Stk
110903W	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x80W T16	Stk
110907	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, dimmbar (dimmb.), in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110907J	Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
110907L	Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
110909	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL), dimmbar (dimmb.). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110909A	Einzelm.Abh.LL dimmb.Kette 2000 Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	Stk
110909E	Einzelm.Abh.LL dimmb.Seil 2000 Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	Stk
110928	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110928J	Refl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
110928K	Refl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
110928L	Refl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
110928M	Refl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
110932	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110932J	Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
110932L	Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
110934	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110934J	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
110934K	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
110934L	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
110934M	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110938	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110938J	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
110938K	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
110938L	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
110938M	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
110940	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110940J	Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
110940K	Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
110940L	Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
110940M	Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
110942	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.) aus Aluminium (asymm.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110942J	Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
110942K	Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
110942L	Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
110942M	Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
110952	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet für System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.).	
110952A	Tragsystem SYSTEM-L dimmb.	m
110952B	Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	m
110952G	Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Kette 2000 Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	m
110952N	Einspeisung Tragsystem SYSTEM-L dimmb.2000 Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm ² , einschließlich Klemmverbindungen.	Stk
110952W	Blindabdeckung Tragsystem-L dimmbar Blindabdeckung zu Tragsystem-L dimmbar.	Stk
110953	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L dimmbar für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110953A	Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
110953B	Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Kette 2000 System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	Stk
110954	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL) dimmbar (dimmb.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110954A	Az Abhängeelement LL dimmb.f.Seil Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	m
110954B	Az Abhängeelement LL dimmb.f.Kette	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.

110990 Lichtleisten und System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.) nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 11.09 00 E/X sind erforderlich.

110990A LICHT-L/SYSTEM-L dimmb.T16

Stk

Lampenleistung in Watt:

110992 Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste dimmbar (dimmb.) nach Angabe.

110992A Refl. LICHT-L/SYSTEM-L dimmbar.

Stk

Betrifft Position(en):

110995 Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

110995A Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.09

Stk

Betrifft Position(en): Geforderte Lichtqualität:

110995G Az Montage spez.Untergrund zu 11.09

Stk

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.

Betrifft Position(en): Untergrund: **1111 Pendel- und Hängeleuchten**

1. Pendelleuchte:

Eine Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte (PENDEL-L) bezeichnet.

Eine Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte (HÄNGE-L) bezeichnet.

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtenmontage

Im Einheitspreis der Pendel- oder Hängeleuchten sind die Montage an der mitgelieferten Abhängung bis 1500 mm Länge und die Montage der Abhängung auf üblichem tragfähigem Untergrund einkalkuliert.

4. Angaben im Positionsstichwort

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I R 1000 1 x 28 W T 16).

111100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111100A Erzeugnis/Type zu 11.11 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

111100E Erzeugnis/Type zu 11.11 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [REDACTED]

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [REDACTED]

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: [REDACTED]

Angeboten: [REDACTED]

111100H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.11

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en): [REDACTED]

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: [REDACTED]

111100X Erzeugnis/Type zu 11.11 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [REDACTED]

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [REDACTED]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

111106 Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Reflektors prismatisch (prism.) oder aus Aluminium (Alu).

111106A HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HIE/HSE Stk

111106B HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HIE Stk

111106C HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HME Stk

111106D HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HME Stk

111106E HALLEN-PENDEL-L prism.1x32W TC-TEL Stk

111106F HALLEN-PENDEL-L prism.1x42W TC-TEL Stk

111106G HALLEN-PENDEL-L prism.1x57W TC-TEL Stk

111106I HALLEN-PENDEL-L prism.1x70W HIE Stk

111106J HALLEN-PENDEL-L prism.1x150W HIE Stk

111106L HALLEN-PENDEL-L Alu 1x70W HIT Stk

111106M HALLEN-PENDEL-L Alu 1x150W HIT Stk

111106O HALLEN-PENDEL-L Alu 1x60-250W QT32 Stk

111106S HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HIE/HSE Stk

111106T HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HIE Stk

111106V HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HME Stk

111106W HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HME Stk

111106Y HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HSE Stk

111117 Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit R 1000.

111117J HÄNGE-L D/I R1000 1x28W T16 Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111117K	HÄNGE-L D/I R1000 2x28W T16	Stk
111117L	HÄNGE-L D/I R1000 1x35W T16	Stk
111117M	HÄNGE-L D/I R1000 2x35W T16	Stk
111117P	HÄNGE-L D/I R1000 1x49W T16	Stk
111117Q	HÄNGE-L D/I R1000 2x49W T16	Stk
111117S	HÄNGE-L D/I R1000 1x54W T16	Stk
111117T	HÄNGE-L D/I R1000 2x54W T16	Stk
111121	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (Abd.1000).	
111121K	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x28W T16	Stk
111121M	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x35W T16	Stk
111121Q	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x49W T16	Stk
111121T	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x54W T16	Stk
111121W	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x80W T16	Stk
111123	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65° (Abd.).	
111123K	HÄNGE-L D/I Abd.2x28W T16	Stk
111123Q	HÄNGE-L D/I Abd.2x49W T16	Stk
111123T	HÄNGE-L D/I Abd.2x54W T16	Stk
111123W	HÄNGE-L D/I Abd.2x80W T16	Stk
111140	Hängeleuchte nach Angabe. Kommentar: Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.	
111140A	HÄNGE-L T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111149	Pendelleuchte nach Angabe. Kommentar: Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.	
111149A	PENDEL-L HIE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111149B	PENDEL-L HSE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111149C	PENDEL-L HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111149D	PENDEL-L HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111149E	PENDEL-L TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111149F	PENDEL-L QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111150	Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L) höherer Schutzart (IP) mit Aluminiumreflektor (Alu).	
111150S	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HIE/HSE Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111150T	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HIE Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111150V	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HME Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111150W	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HME Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111150Y	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HSE Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111152	Pendelleuchte höherer Schutzart (IP) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111152A	PENDEL-L IP HIE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111152B	PENDEL-L IP HSE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111152C	PENDEL-L IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111152D	PENDEL-L IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111152E	PENDEL-L IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111152F	PENDEL-L IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111180	Aufzählung (Az) auf Abhängeelemente von Hänge- oder Pendelleuchten (Pendel-L). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen. Doppelaufhängungen für einen Aufhängepunkt werden 2-fach abgerechnet.	
111180A	Az Abhängeelement Pendel-L f.Mehrlängen Für Mehrlängen über 1500 mm.	m
111181	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111181A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.11 Betrifft Position (en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
111181G	Az Montage spez.Untergrund zu 11.11 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

1112 Pendel- und Hängeleuchten dimmbar

1. Pendelleuchte:

Eine dimmbare Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte dimmbar (PENDEL-L dimmb.) bezeichnet.

2. Hängeleuchte:

Eine dimmbare Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte dimmbar (HÄNGE-L dimmb.) bezeichnet.

3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

4. Leuchtenmontage

Im Einheitspreis der Pendel- oder Hängeleuchten sind die Montage an der mitgelieferten Abhängung bis 1500 mm Länge und die Montage der Abhängung auf üblichem tragfähigem Untergrund einkalkuliert.

5. Angaben im Positionsstichwort

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I dimmb.R 1000 1 x 28 W T 16).

111200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111200A Erzeugnis/Type zu 11.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

111200E Erzeugnis/Type zu 11.12 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

111200H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.12

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

111200X Erzeugnis/Type zu 11.12 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

111217 Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit R 1000.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111217J	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
111217K	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
111217L	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
111217M	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
111217P	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
111217Q	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
111217S	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
111217T	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
111221	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m ² oberhalb 65° (dimm.Ab.1000).	
111221K	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x28W T16	Stk
111221M	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x35W T16	Stk
111221Q	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x49W T16	Stk
111221T	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x54W T16	Stk
111221W	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x80W T16	Stk
111223	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65° (dimm.Ab.).	
111223K	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x28W T16	Stk
111223Q	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x49W T16	Stk
111223T	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x54W T16	Stk
111223W	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x80W T16	Stk
111240	Hängeleuchte dimmbar (dimm.) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.12 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111240A	HÄNGE-L dimmb.T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111249	Pendelleuchte dimmbar (dimm.) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.12 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111249E	PENDEL-L dimmb.TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111280	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Hänge- oder Pendelleuchten (Pendel-L) dimmbar (dimm.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen. Doppelaufhängungen für einen Aufhängepunkt werden 2-fach abgerechnet.	
111280A	Az Abhängeelement Pendel-L dimm.f.Mehrläng. Für Mehrlängen über 1500 mm.	m
111281	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111281A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.12	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Betrifft Position(en): [REDACTED]

Geforderte Lichtqualität: [REDACTED]

- 111281G Az Montage spez.Untergrund zu 11.12 Stk**
Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): [REDACTED]
Untergrund: [REDACTED]

1114 Einbau-Downlights und -Strahler

1. Einbau-Downlights:

Einbau-Downlights (EB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

2. Einbau-Strahler:

Einbau-Strahler (EB-STR) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

3. Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).

- 111400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

- 111400A Erzeugnis/Type zu 11.14 n.W.AN**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): [REDACTED]
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: [REDACTED]

- 111400E Erzeugnis/Type zu 11.14 Beispiel AG**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): [REDACTED]
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [REDACTED]
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: [REDACTED]
Angeboten: [REDACTED]

- 111400H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.14**
Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): [REDACTED]
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: [REDACTED]

- 111400X Erzeugnis/Type zu 11.14 n.W.AG**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): [REDACTED]
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [REDACTED]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

- 111403 Einbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.**

- 111403A EB-DL Refl.glänzend 1x13W TC-DEL Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111403B	EB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111403C	EB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111403D	EB-DL Refl.glänzend 1x32W TC-TEL	Stk
111403E	EB-DL Refl.glänzend 1x42W TC-TEL	Stk
111403G	EB-DL Refl.glänzend 2x13W TC-DEL	Stk
111403H	EB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-DEL	Stk
111403I	EB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-DEL	Stk
111403J	EB-DL Refl.glänzend 2x32W TC-TEL	Stk
111405	Einbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
111405A	EB-DL Refl.matt 1x13W TC-DEL	Stk
111405B	EB-DL Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111405C	EB-DL Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111405D	EB-DL Refl.matt 1x32W TC-TEL	Stk
111405E	EB-DL Refl.matt 1x42W TC-TEL	Stk
111405G	EB-DL Refl.matt 2x13W TC-DEL	Stk
111405H	EB-DL Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL	Stk
111405I	EB-DL Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL	Stk
111405J	EB-DL Refl.matt 2x32W TC-TEL	Stk
111407	Einbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
111407A	EB-DL Refl.weiß 1x13W TC-DEL	Stk
111407B	EB-DL Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111407C	EB-DL Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111407D	EB-DL Refl.weiß 1x32W TC-TEL	Stk
111407E	EB-DL Refl.weiß 1x42W TC-TEL	Stk
111407G	EB-DL Refl.weiß 2x13W TC-DEL	Stk
111407H	EB-DL Refl.weiß 2x18W TC-DEL	Stk
111407I	EB-DL Refl.weiß 2x26W TC-DEL	Stk
111407J	EB-DL Refl.weiß 2x32W TC-TEL	Stk
111409	Einbau-Downlight mit Reflektor asymmetrisch strahlend (Wandfluter).	
111409A	EB-DL Wandfluter 1x13W TC-DEL	Stk
111409B	EB-DL Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111409C	EB-DL Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111409D	EB-DL Wandfluter 1x32W TC-TEL	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111409E	EB-DL Wandfluter 1x42W TC-TEL	Stk
111409G	EB-DL Wandfluter 2x13W TC-DEL	Stk
111409H	EB-DL Wandfluter 2x18W TC-DEL	Stk
111409I	EB-DL Wandfluter 2x26W TC-DEL	Stk
111409J	EB-DL Wandfluter 2x32W TC-TEL	Stk
111412	Einbau-Downlight nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.	
111412A	EB-DL TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111412D	EB-DL HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111412G	EB-DL HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111412J	EB-DL HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111412L	EB-DL HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111412O	EB-DL QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111412R	EB-DL QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111412X	EB-DL QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111416	Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.	
111416A	EB-DL Wandfluter TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111416D	EB-DL Wandfluter HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111416G	EB-DL Wandfluter HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111416J	EB-DL Wandfluter HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111416O	EB-DL Wandfluter QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111416R	EB-DL Wandfluter QT-DE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
111420	Einbau-Strahler nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.	
111420D	EB-STR HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111420G	EB-STR HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111420J	EB-STR HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111420O	EB-STR QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111420R	EB-STR QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111420X	EB-STR QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111424	Einbau-Downlight (DL) höherer Schutzart nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.	
111424A	EB-DL IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111424D	EB-DL IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111424G	EB-DL IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111424J	EB-DL IP HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111424K	EB-DL IP HST-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111424L	EB-DL IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111424O	EB-DL IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111424R	EB-DL IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111426	Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter höherer Schutzart nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.	
111426A	EB-DL Wandfluter IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111426D	EB-DL Wandfluter IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111426G	EB-DL Wandfluter IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111426O	EB-DL Wandfluter IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111426R	EB-DL Wandfluter IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111428	Einbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.	
111428D	EB-STR IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111428G	EB-STR IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111428O	EB-STR IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111428R	EB-STR IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111428U	EB-STR IP QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111445	Herstellung der Einbauöffnung in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
111445A	Ausschnitt EB-DL/STR Holz/Gips Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111445B	Ausschnitt EB-DL/STR Metall Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111447	Einbaugehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-Gehäuse DL/STR) in beigestellte Öffnung.	
111447A	EB-Gehäuse DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111447B	EB-Gehäuse DL/STR IP Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111448	Eingießgehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
111448A	Beton-Eingießgehäuse EB-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111449	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-DL/STR).	
111449A	Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

111449B Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR **Stk**
 Betrifft Position(en):

111481 Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

111481A Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.14 **Stk**
 Betrifft Position(en):
 Geforderte Lichtqualität:

1115 Einbau-Downlights und -Strahler dimmbar

1. Einbau-Downlights:

Einbau-Downlights dimmbar (EB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

2. Einbau-Strahler:

Einbau-Strahler dimmbar (EB-STR dimmb.) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

3. Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL dimmb.Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).

111500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111500A Erzeugnis/Type zu 11.15 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

111500E Erzeugnis/Type zu 11.15 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

111500H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.15
 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

111500X Erzeugnis/Type zu 11.15 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

111503 Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor hochglänzend (dimm.Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111503A	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x13W TC-DEL	Stk
111503B	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111503C	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111503D	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x32W TC-TEL	Stk
111503E	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x42W TC-TEL	Stk
111503G	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x13W TC-DEL	Stk
111503H	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-DEL	Stk
111503I	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-DEL	Stk
111503J	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x32W TC-TEL	Stk
111505	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor matt (dimmb.Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
111505A	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x13W TC-DEL	Stk
111505B	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111505C	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111505D	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x32W TC-TEL	Stk
111505E	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x42W TC-TEL	Stk
111505G	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x13W TC-DEL	Stk
111505H	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL	Stk
111505I	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL	Stk
111505J	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x32W TC-TEL	Stk
111507	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor weiß beschichtet (dimmb.Refl.weiß).	
111507A	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x13W TC-DEL	Stk
111507B	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111507C	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111507D	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x32W TC-TEL	Stk
111507E	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x42W TC-TEL	Stk
111507G	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x13W TC-DEL	Stk
111507H	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-DEL	Stk
111507I	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-DEL	Stk
111507J	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x32W TC-TEL	Stk
111509	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor asymmetrisch strahlend (dimmb.Wandfluter).	
111509A	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x13W TC-DEL	Stk
111509B	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111509C	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111509D	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x32W TC-TEL	Stk
111509E	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x42W TC-TEL	Stk
111509G	EB-DL dimmb.Wandfluter 2x13W TC-DEL	Stk
111509H	EB-DL dimmb.Wandfluter 2x18W TC-DEL	Stk
111509I	EB-DL dimmb.Wandfluter 2x26W TC-DEL	Stk
111509J	EB-DL dimmb.Wandfluter 2x32W TC-TEL	Stk
111512	Einbau-Downlight dimmbar (dimmbar) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.15 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111512A	EB-DL dimmb.TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111512B	EB-DL dimmb.Wandfluter Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111545	Herstellung der Einbauöffnung in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
111545A	Ausschnitt EB-DL/STR dimmb.Holz/Gips Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111545B	Ausschnitt EB-DL/STR dimmb.Metall Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111548	Eingießgehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
111548A	Beton-Eingießgehäuse EB-DL/STR dimmb. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111549	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-DL/STR).	
111549A	Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR dimmb. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111549B	Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR dimmb. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
111581	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111581A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.15 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
1117	Anbau-Downlights und -Strahler 1. Anbau-Downlights: Anbau-Downlights (AB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind. 2. Anbau-Strahler: Anbau-Strahler (AB-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind. 3. Abstrahlwinkel: Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.

111700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111700A Erzeugnis/Type zu 11.17 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

111700E Erzeugnis/Type zu 11.17 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

111700H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.17

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

111700X Erzeugnis/Type zu 11.17 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

111703 Anbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

111703B **AB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-TEL** **Stk**

111703C **AB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-TEL** **Stk**

111703K **AB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-TEL** **Stk**

111703L **AB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-TEL** **Stk**

111705 Anbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.

111705B **AB-DL Refl.matt 1x18W TC-TEL** **Stk**

111705C **AB-DL Refl.matt 1x26W TC-TEL** **Stk**

111705K **AB-DL Refl.matt 2x18W TC-TEL** **Stk**

111705L **AB-DL Refl.matt 2x26W TC-TEL** **Stk**

111707 Anbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).

111707B **AB-DL Refl.weiß 1x18W TC-TEL** **Stk**

111707C **AB-DL Refl.weiß 1x26W TC-TEL** **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111707K	AB-DL Refl.weiß 2x18W TC-TEL	Stk
111707L	AB-DL Refl.weiß 2x26W TC-TEL	Stk
111710	Anbau-Downlight.	
111710D	AB-DL 1x70W HIT	Stk
111710E	AB-DL 1x150W HIT	Stk
111710G	AB-DL 1x70W HIT-DE	Stk
111710H	AB-DL 1x150W HIT-DE	Stk
111716	Anbau-Downlight nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111716A	AB-DL TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111716D	AB-DL HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111716G	AB-DL HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111716J	AB-DL HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111716O	AB-DL QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111716R	AB-DL QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111716U	AB-DL QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111718	Anbau-Strahler.	
111718A	AB-STR 2x26W TC-DEL/TEL	Stk
111718D	AB-STR 1x70W HIT	Stk
111718E	AB-STR 1x150W HIT	Stk
111726	Anbau-Strahler nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111726A	AB-STR TC-DEL/TEL Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111726D	AB-STR HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111726G	AB-STR HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111726J	AB-STR HST	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
111726O	AB-STR QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111726R	AB-STR QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111726U	AB-STR QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111728	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Refl.L), ballwurfsicher (bws).	
111728B	AB-Hallen-Refl.L bws 1x250W HIT/HIE	Stk
111728D	AB-Hallen-Refl.L bws 1x400W HIT/HIE	Stk
111728L	AB-Hallen-Refl.L bws 1x250W HME	Stk
111728M	AB-Hallen-Refl.L bws 1x400W HME	Stk
111730	Anbau-Downlight höherer Schutzart nach Angabe.	
	<i>Kommentar: Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111730A	AB-DL IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111730D	AB-DL IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111730G	AB-DL IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111730J	AB-DL IP HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111730K	AB-DL IP HST-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111730L	AB-DL IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111730O	AB-DL IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111730R	AB-DL IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732	Anbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe.	
	<i>Kommentar: Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111732A	AB-STR IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732D	AB-STR IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732G	AB-STR IP HIT-DE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
111732I	AB-STR IP HSE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732J	AB-STR IP HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732K	AB-STR IP HST-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732L	AB-STR IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732O	AB-STR IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732R	AB-STR IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111732U	AB-STR IP QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111734	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Refl.L), ballwurfsicher (bws) höherer Schutzart.	
111734B	AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x250W HIT/HIE Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111734D	AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x400W HIT/HIE Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111734L	AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x250W HME Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111734M	AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x400W HME Schutzart: <input type="text"/>	Stk
111736	Befestigungskonstruktion gemäß NORM, für ballwurfsichere Hallenreflektorleuchten höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage und des Untergrundes.	
111736A	Abgehängte Montage AB-HALLEN-REFL-L Betrifft Position(en): <input type="text"/> Montage/Untergrund: <input type="text"/> Angaben zur Abhängung: <input type="text"/>	Stk
111736B	Direkte Montage AB-HALLEN-REFL-L Betrifft Position(en): <input type="text"/> Montage/Untergrund: <input type="text"/> Angaben zur Abhängung: <input type="text"/>	Stk
111781	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111781A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.17 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
111781G	Az Montage spez.Untergrund zu 11.17 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

1118 Anbau-Downlights und -Strahler dimmbar

1. Anbau-Downlights:

Anbau-Downlights dimmbar (AB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind.

2. Anbau-Strahler:

Anbau-Strahler dimmbar (AB-STR dimmb.) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

3. Abstrahlwinkel:

Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL dimmb.Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.

111800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111800A Erzeugnis/Type zu 11.18 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

111800E Erzeugnis/Type zu 11.18 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

111800H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.18

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

111800X Erzeugnis/Type zu 11.18 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

111803 Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor hochglänzend (dimmb.Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

111803B **AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-TEL** **Stk**

111803C **AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-TEL** **Stk**

111803K **AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-TEL** **Stk**

111803L **AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-TEL** **Stk**

111805 Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor matt (dimmb.Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.

111805B **AB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-TEL** **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111805C	AB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-TEL	Stk
111805K	AB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-TEL	Stk
111805L	AB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-TEL	Stk
111807	Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor weiß beschichtet (dimmb.Refl.weiß).	
111807B	AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-TEL	Stk
111807C	AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-TEL	Stk
111807K	AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-TEL	Stk
111807L	AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-TEL	Stk
111816	Anbau-Downlight dimmbar (dimmbar) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.18 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111816A	AB-DL dimmb.TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111826	Anbau-Strahler dimmbar nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.18 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111826A	AB-STR dimmb.TC-DEL/TEL Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
111881	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111881A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.18 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
111881G	Az Montage spez.Untergrund zu 11.18 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk
1121	HV-Leuchten Allgemeines: Leuchten sind nach Verwendungszweck oder in ihrer Ausführung beschrieben und besitzen Leuchtmittel mit einer Nennspannung von 230 V (HV).	
112100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
112100A	Erzeugnis/Type zu 11.21 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
112100E	Erzeugnis/Type zu 11.21 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

112100H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.21
 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

112100X Erzeugnis/Type zu 11.21 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):
Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

112103 Anbau-Decken-Wandleuchte mit Opalglasabdeckung (AB-D/W-L) rund oder quadratisch nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist der Mindestdurchmesser D/die Mindestkantenlänge A in cm.

112103C **AB-D/W-L D26/A26 1x10-13W TC** **Stk**

112103D **AB-D/W-L D26/A26 2x10-13W TC** **Stk**

112146 Einbau-Wandleuchte "Orientierungsleuchte" höherer Schutzart nach Angabe.

Kommentar:
 Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.

112146A **EB-WL IP TC** **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

112146D **EB-WL IP HIT** **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

112146L **EB-WL IP HME** **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

112146R **EB-WL IP QT-DE** **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

112150 Anbau-Decken/Wandleuchte (AB-D/W-L IP) höherer Schutzart, opal. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

112150C **AB-D/WL-L IP44 rund 1x10-13W TC** **Stk**

112150D **AB-D/WL-L IP44 rund 2x10-13W TC** **Stk**

112150M **AB-D/WL-L IP44 eckig 1x10-13W TC** **Stk**

112150N **AB-D/WL-L IP44 eckig 2x10-13W TC** **Stk**

112155 Anbau-Decken/Wandleuchte höherer Schutzart (AB-D/W-L IP) nach Angabe.

Kommentar:
 Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.

112155B **AB-D/WL-L IP TC** **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

112155D **AB-D/WL-L IP HIT** **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112155O	AB-D/WL-L IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112157	Anbau-Hausnummernleuchte höherer Schutzart (AB-Hausn-L IP).	
112157E	AB-Hausn-L IP44 1x10-13W TC	Stk
112157F	AB-Hausn-L IP44 2x10-13W TC	Stk
112160	Anbau-Feuchtraumleuchte (AB-FR-L IP). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
112160E	AB-FR-L IP44 KI.II 1x10-13W TC	Stk
112160F	AB-FR-L IP44 KI.II 2x10-13W TC	Stk
112170	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
112170A	EB-BL IP67 1000 QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112170B	EB-BL IP67 1000 TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112170E	EB-BL IP67 1000 HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112170F	EB-BL IP67 1000 HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112172	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
112172B	EB-BL IP67 3000 TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112172E	EB-BL IP67 3000 HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112172F	EB-BL IP67 3000 HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112174	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
112174A	EB-BL IP67 5000 QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112174B	EB-BL IP67 5000 TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112174E	EB-BL IP67 5000 HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112174F	EB-BL IP67 5000 HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112176	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-BL IP) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112176A	EB-BL IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112176B	EB-BL IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112176E	EB-BL IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112176F	EB-BL IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112176G	EB-BL IP HIE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112176H	EB-BL IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112176L	EB-BL IP HSE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112176O	EB-BL IP HST-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112180	HV-Leuchte höherer Schutzart nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.	
112180A	Garten-/Pollerleuchte IP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112181	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
112181A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.21 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
112181G	Az Montage spez.Untergrund zu 11.21 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk
112186	Bodeneinbauteil (Bodeneinbaut) zu HV-Leuchten höherer Schutzart (HV-L IP). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.	
112186A	Bodeneinbaut HV-L IP in Öffnung Bodeneinbauteil ist in vom Auftraggeber beigestellte Öffnung versetzt und fixiert. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112186B	Bodeneinbaut HV-L IP in Erdreich Erdreich aufgraben, Bodeneinbauteil versetzt und mit Aushubmaterial zugeschüttet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
1126	HV-u.NV-Stromschienen u.Adapter-Strahler 1. Hochvolt-Stromschienen: Hochvolt-Stromschienen (HV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit fünfpoligem Leiter, Nennstrom 16 A je Phase, Nennspannung 230/400 V. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben). Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen. 2. Niedervolt-Stromschienen:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Niedervolt-Stromschienen (NV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit zweipoligem Leiter für 25 A. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).

Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.

3. Montage von Stromschienen:

Stromschienen sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert.

Der Abstand der Abhängungen zueinander ist konstruktionsbedingt, beträgt jedoch höchstens 2 m. Zusätzlich erforderliche Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays) sind in eigenen Positionen formuliert.

Verstellbare Knotenpunkte sind einschließlich eventueller Abhängungen in eigenen Positionen frei formuliert.

4. Adapter-Strahler:

Adapter-Strahler für die angebotenen Stromschienen und Punktauslässe. Strahler für HV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330°, lotrecht schwenkbar bis 90° und mit einem 3-Phasenadapter (3-Ph.) und einem Schalter für die werkzeuglose Phasenwahl und Nullstellung ausgerüstet. Strahler für NV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330°, lotrecht schwenkbar bis 90° und mit einem NV-Schienenadapter für die werkzeuglose Montage ausgerüstet.

5. Abstrahlwinkel von Strahlern/Leuchtmitteln:

Ist kein Abstrahlwinkel angegeben, gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels, nach Wahl des Auftraggebers, aus dem Standardangebot des Herstellers.

6. NV-Leuchtmittel:

Adapter-Strahler sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Aluminiumreflektorlampen (z.B. QR-111) oder mit Kaltlicht-Spiegellampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.

7. Montage von Strahlern:

Strahler sind nach Angabe des Auftraggebers in der Stromschiene eingerastet, mit Leuchtmitteln bestückt, geschaltet und der Lichtkegel eingerichtet. Diese Leistungen sind für einen Arbeitsgang kalkuliert.

112600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

112600A Erzeugnis/Type zu 11.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

112600E Erzeugnis/Type zu 11.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

112600H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.26

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

112600X Erzeugnis/Type zu 11.26 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

112603 3-Phasen-Anbau-Hochvolt-Stromschiene (3-Ph.AB-HV-Stromsch.) und angegebene Zubehör.

112603A 3-Ph.AB-HV-Stromsch.

m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112603B	3-Ph.AB-HV-Stromsch.+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	m
112603G	Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch. Einspeisestück mit Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm ² .	Stk
112603H	Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch.Wendel 100 Einspeisestück mit Wendel-Einspeiseleitung (Wendel) 1000 mm lang, 5 x 1,5 mm ² .	Stk
112603J	Richtungsänd.3-Ph.AB-HV-Stromsch. Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	Stk
112603L	Flexverbinder 3-Ph.AB-HV-Stromsch. Flexibles Zwischenstück für die Verbindung von nicht fluchtenden Stromschienen.	Stk
112604	Aufzählung (Az) auf 3-Ph AB-HV-Stromschiene (AB-HV-Stromsch.) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
112604A	Az zus.Abh.3-Ph.AB-HV-Stromsch.Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge mit verdeckter Deckenbefestigung.	Stk
112605	3-Phasen-Einbau-Hochvoltstromschiene mit Anschlagprofil (für den Einbau in vom Auftraggeber beige stellte Aussparungen) (3-Ph.EB-HV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
112605A	3-Ph.EB-HV-Stromsch.	m
112605B	Einspeisestück 3-Ph.EB-HV-Stromsch.	Stk
112605C	Richtungsänd.starr 3-Ph.EB-HV-Stromsch. Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	Stk
112606	3-Phasen-Einbau-Hochvolt-Punktauslass (3-Ph.EB-HV-Punktausl.) angegeben ist die Art der Montage in vom Auftraggeber beige stellten Ausschnitt (Ausschnitt AG) oder einschließlich Herstellen des Ausschnittes in Gipsplatten, Holz (Ausschnitt AN).	
112606A	3-Ph.EB-HV Punktausl.Ausschnitt AG	Stk
112606B	3-Ph.EB-HV Punktausl.+Ausschnitt AN	Stk
112614	HV-Strahler mit 3-Phasenadapter (HV-STR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.	
112614A	HV-STR 3-Ph.TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112614D	HV-STR 3-Ph.HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112614G	HV-STR 3-Ph.HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112614J	HV-STR 3-Ph.HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112614O	HV-STR 3-Ph.QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112614R	HV-STR 3-Ph.QT-DE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
112614X	HV-STR 3-Ph.QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112621	NV-Strahler mit integriertem elektronischen Transformator und 3-Phasenadapter (NV-STR mTR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112621O	NV-STR mTR 3-Ph.QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112621S	NV-STR mTR 3-Ph.QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112621T	NV-STR mTR 3-Ph.QR 111 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112631	Anbau NV-Stromschiene (AB-NV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
112631A	AB-NV-Stromsch.	m
112631B	AB-NV-Stromsch.+Seilabhängung Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	m
112631F	Einspeisung AB-NV-Stromsch. Einspeisestück mit Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 2 x 10 mm ² .	Stk
112631I	Richtungsänd.starr AB-NV-Stromsch. Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	Stk
112632	Aufzählung (Az) auf AB-NV-Stromschienen für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
112632A	Az AB-NV-Stromsch.f. Aufh.Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge, mit verdeckter Deckenbefestigung.	Stk
112633	NV-Strahler mit 1-Phasenadapter für NV-Stromschiene nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112633O	NV-STR 1-Ph.QT Lampenleistung(en) in Watt: <input type="text"/>	Stk
112633S	NV-STR 1-Ph.QR-CBC Lampenleistung(en) in Watt: <input type="text"/>	Stk
112633T	NV-STR 1-Ph.QR 111 Lampenleistung(en) in Watt: <input type="text"/>	Stk
112639	Einspeisetransformator in elektronischer Ausführung, 230/12 V für NV-Stromschienen, mit Anschlussstück zur mechanischen und elektrischen Verbindung mit der NV-Stromschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
112639A	Einspeisetransformator NV-Schiene 105W	Stk
112639B	Einspeisetransformator NV-Schiene 200W	Stk
112680	Aufzählung (Az) auf Abhängeelemente von Stromschienen. Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

112680A	Az Abhängeelement Stromschienen f.Mehrläng. Für Mehrlängen über 2000 mm.	m
112681	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
112681A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.26 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
112681H	Az Montage spez.Untergrund zu 11.26 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk
1128	<p>NV-Leuchten</p> <p>1. Niedervoltleuchten allgemein: Niedervoltleuchten sind für eine Lampennennspannung von 12 Volt ausgeführt, besitzen keinen Stromschienenadapter und sind mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.</p> <p>2. Einbau-NV-Downlights: Einbau-NV-Downlights (EB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.</p> <p>3. Einbau-NV-Strahler: Einbau-NV-Strahler (EB-NV-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.</p> <p>4. Anbau-NV-Downlights: Anbau-NV-Downlights (AB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.</p> <p>5. Anbau-NV-Strahler: Anbau-NV-Strahler (AB-NV-STR) sind Leuchten mit NV-Lampen in zumindest schwenkbarer Ausführung, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.</p> <p>6. Einbau NV-Wandleuchten: Einbau NV-Wandleuchten (EB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.</p> <p>7. Anbau-NV-Wandleuchten: Anbau-NV-Wandleuchten (AB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und vorrangig direkt an Wänden montiert sind.</p> <p>8. NV-Leuchtmittel: Niedervoltleuchten sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder mit Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.</p> <p>9. Abstrahlwinkel: Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.</p> <p>10. Externe Transformatoren: Externe Transformatoren/Konverter sind als vollelektronische Sicherheitstransformatoren ausgeführt. Teillastbetrieb ist möglich, eine reversible Sicherheitsabschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur ist vorhanden. Die Lebensdauer beträgt 50000 Stunden bei maximal 10% Ausfallrate (unter Zugrundelegung einer t_{cmx} von gleich/größer 75°C). Die t_{cmx} und der Messpunkt sind am Gerät ablesbar.</p> <p>11. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-NV-STR QT-LP).</p>	
112800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
112800A	Erzeugnis/Type zu 11.28 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p>	
112800E	<p>Erzeugnis/Type zu 11.28 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
112800H	<p>Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.28 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/></p>	
112800X	<p>Erzeugnis/Type zu 11.28 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
112803	<p>Einbau-NV-Downlight nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</p>	
112803P	<p>EB-NV-DL QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/></p>	Stk
112803S	<p>EB-NV-DL QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/></p>	Stk
112803T	<p>EB-NV-DL QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/></p>	Stk
112805	<p>Einbau-NV-Downlight mit Wandfluter nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</p>	
112805O	<p>EB-NV-DL Wandfluter QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/></p>	Stk
112806	<p>Einbau-NV-Strahler nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</p>	
112806P	<p>EB-NV-STR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/></p>	Stk
112806S	<p>EB-NV-STR QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/></p>	Stk
112806T	<p>EB-NV-STR QR</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
112807	Einbau-NV-Wandleuchte nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112807P	EB-NV-WL QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112808	Einbau-NV-Wandleuchte m.it integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112808P	EB-NV-WL m.TR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112809	Anbau-NV-Downlight nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112809P	AB-NV-DL QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112809S	AB-NV-DL QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112809T	AB-NV-DL QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112810	Anbau-NV-Downlight mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112810P	AB-NV-DL m.TR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112810S	AB-NV-DL m.TR QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112810T	AB-NV-DL m.TR QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112811	Anbau-NV-Strahler nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112811P	AB-NV-STR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112811S	AB-NV-STR QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112811T	AB-NV-STR QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112812	Anbau-NV-Strahler mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112812P	AB-NV-STR m.TR QT-LP	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
112812S	AB-NV-STR m.TR QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112812T	AB-NV-STR m.TR QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112813	Anbau-NV-Wandleuchte nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.	
112813P	AB-NV-WL QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112814	Anbau-NV-Wandleuchte mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.	
112814P	AB-NV-WL m.TR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112815	Herstellung der Einbauöffnung für Einbau-NV-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
112815A	Ausschnitt EB-NV-DL/STR/WLHolz/Gips Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112815B	Ausschnitt EB-NV-DL/STR/WL Metall Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112816	Einbaugehäuse für NV-Downlight oder -Strahler, in vom Auftraggeber beigestellte Einbauöffnung versetzt (EB-NV-DL/STR), mit elektronisch reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz.	
112816A	Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112816B	Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR m.Tunnel Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112817	Eingießtopf für Betondecken einschließlich Montagematerial für Einbau-NV-Downlights und -Strahler, lagerichtig auf der Schalung versetzt.	
112817A	Eingießtopf EB-NV-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112817B	Eingießtopf EB-NV-DL/STR m.Tunnel Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112831	Externer, elektronischer Transformator für NV-Lampen 12 V, mit elektronisch reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz, Zugentlastung und Klemmenabdeckung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
112831A	NV-Transformator 20W	Stk
112831B	NV-Transformator 50W	Stk
112831C	NV-Transformator 70W	Stk
112831D	NV-Transformator 105W	Stk
112831E	NV-Transformator 150W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

112831F	NV-Transformator 210W	Stk
112881	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
112881H	Az Montage spez.Untergrund zu 11.28	Stk
	Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	
1129	NV-Leuchten höherer Schutzart	
	<p>1. Niedervoltleuchten höherer Schutzart allgemein: Niedervoltleuchten sind für eine Lampenbetriebsspannung von 12 Volt in Schutzart IP44 mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.</p> <p>2. Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart: Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart (EB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.</p> <p>3. Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart: Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.</p> <p>4. Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart: Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart (AB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.</p> <p>5. Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart: Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.</p> <p>6. Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart: Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (EB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.</p> <p>7. Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart: Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (AB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und direkt an Wänden montiert sind.</p> <p>8. Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart: Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart (EB-NV-BL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig im Freien, unter besonderer Beachtung der mechanischen Beanspruchung in vom Auftraggeber beigestellten Bodenöffnungen versetzt sind.</p> <p>9. NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart: NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig im Freien zur Ausleuchtung (z.B. von Wegen und Beeten) zur Anwendung kommen, und auf vom Auftraggeber vorbereitetem Untergrund oder leuchtenspezifischen Bodeneinbauteilen montiert sind.</p> <p>10. NV-Leuchtmittel: Darunter werden NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51) verstanden.</p> <p>11. Abstrahlwinkel: Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.</p> <p>12. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Schutzart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-NV-STR IP65 QT-LP).</p>	
112900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
112900A	Erzeugnis/Type zu 11.29 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
112900E	Erzeugnis/Type zu 11.29 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
112900H	Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.29 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/>	
112900X	Erzeugnis/Type zu 11.29 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
112903	Einbau-NV-Downlight höherer Schutzart (EB-NV-DL IP), nach Angabe. <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112903O	EB-NV-DL IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112903S	EB-NV-DL IP QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112904	Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe. <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112904O	EB-NV-STR IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112904Q	EB-NV-STR IP QT-LP mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112904S	EB-NV-STR IP QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112906	Einbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (EB-NV-WL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe. <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112906O	EB-NV-WL IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112906Q	EB-NV-WL IP QT-LP mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112908	Anbau-NV-Downlight höherer Schutzart (AB-NV-DL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.	
112908O	AB-NV-DL IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112908Q	AB-NV-DL IP QT-LP mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112909	Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.	
112909O	AB-NV-STR IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112909Q	AB-NV-STR IP QT-LP mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112913	Anbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (AB-NV-WL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.	
112913O	AB-NV-WL IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112913Q	AB-NV-WL IP QT-LP mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112920	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.	
112920O	EB-NV-BL IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112920Q	EB-NV-BL IP QT-LP mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112920S	EB-NV-BL IP QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112920T	EB-NV-BL IP QR-CBC mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112921	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP), schwenkbar (schwb.) teilweise mit integriertem Sicherheitstransformator (mTR) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.	
112921S	EB-NV-BL IP schwb.QR-CBC	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
112921T	EB-NV-BL IP schwb.QR-CBC mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112924	NV-Garten- oder Pollerleuchte höherer Schutzart mit integriertem Sicherheitstransformator (mTR) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.	
112924M	NV-Garten/Pollerleuchte mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112924N	NV-Garten/Pollerleuchte m.Erdspieß mTR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
112925	Bodeneinbauteil (Bodeneinbaut) für NV-Garten- oder Pollerleuchten höherer Schutzart (NV-L IP).	
112925A	Bodeneinbaut NV-L IP in Öffnung Bodeneinbauteil ist in vom Auftraggeber beigestellte Öffnung versetzt und fixiert. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112925B	Bodeneinbaut NV-L IP in Erdreich Erdreich aufgraben, Bodeneinbauteil versetzt und mit Aushubmaterial zugeschüttet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
112981	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
112981A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.29 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
112981H	Az Montage spez.Untergrund zu 11.29 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk
1132	LED-Leuchten 1. LED-Leuchten: Leuchten mit lichtemittierenden Halbleiter-Bauelementen als Leuchtmittel werden als LED-Leuchten bezeichnet. 2. Abdeckungen: Die verwendete Leuchtenkonstruktion und -technik entspricht dem Anwendungszweck. 3. Montage: Der Einbau von LED-Leuchten erfolgt mittels Einbaudosen/Systemzubehör in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen. Herstellerangaben werden insbesondere in Bezug auf Zuleitungslängen eingehalten. 4. Einbaudosen und Zubehör: Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert. <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> VB 11.32 (Korrektur): zu Pkt.3. Montage: Der Einbau von LED-Leuchten erfolgt <u>mittels Einbaudosen/Systemzubehör</u> in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen. Herstellerangaben werden insbesondere in Bezug auf Zuleitungslängen eingehalten. VB 11.32 (Korrektur): zu Pkt.4. Einbaudosen und Zubehör: <u>Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör</u> ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert. Pos. 11.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F	
113200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
113200A	Erzeugnis/Type zu 11.32 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113200E Erzeugnis/Type zu 11.32 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113200H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.32

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113200X Erzeugnis/Type zu 11.32 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113203 LED-Leuchte nach Angabe.

Kommentar:
 Angaben in Position 11.32 00 E/X sind erforderlich.

113203A LED-Langfeld-Einbauleuchte

Stk

LB-Version: 11

113203B LED-Langfeld-Anbauleuchte

Stk

LB-Version: 11

113203C LED-Hängeleuchte

Stk

LB-Version: 11

113203D LED-Einbauleuchte

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113203E LED-Anbauleuchte

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113203F	LED-Strahlerleuchte <i>LB-Version: 11</i>	Stk
113203G	LED-Bodenleuchte <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG11.32	Stk
113203H	LED-Unterwasserleuchte <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG11.32	Stk
113213	Netzgerät für LED-Leuchten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung dimmbar (dimmb.).	
113213A	Netzgerät LED Zu Position: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG11.32	Stk
113213B	Netzgerät LED dimmb. Zu Position: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG11.32	Stk
113240	Herstellen der Einbauöffnung für LED-Leuchten oder deren Einbaugeschäse.	
113240A	Ausschnitt LED-EBL Holz/Gips Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG11.32	Stk
113241	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
113241H	Az Montage spez.Untergrund zu 11.32 Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG11.32	Stk
1133	Maste,Leuchten,Zubehör 1. Maste: Maste entsprechen dem statischen Erfordernis, sind in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabeln sind durch vorgesehene Öffnung eingeführt, vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial ist vom Auftragnehmer eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Maste sind, sofern erforderlich, mit einer Erdungsschraube, einer Tür zum Anschlussraum und einer Befestigungsvorrichtung für einen Kabelübergangskasten ausgestattet. Entsprechende Hebezeuge sind für alle Montagearbeiten einkalkuliert. 2. Abmessungen: Kabelübergangskästen sind auf die Abmessungen des Anschlussraumes abgestimmt. Auf- und Ansatzstücke für Ausleger. Traversen sind auf den Mastzopf abgestimmt. Die Montagevorrichtungen für Mastan- und Aufsatzleuchten sind auf den Mastzopf abgestimmt. Strahler- und Flutlichtleuchten besitzen eine Befestigungsvorrichtung, welche auf Ausleger oder Traversen abgestimmt ist.	
113300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
113300A	Erzeugnis/Type zu 11.33 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p>	
113300E	<p>Erzeugnis/Type zu 11.33 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
113300H	<p>Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.33 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/></p>	
113300X	<p>Erzeugnis/Type zu 11.33 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
113303	<p>Mast gerade, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.</p>	
113303B	Mast zylindrisch abgesetzt 2,5	Stk
113303C	Mast zylindrisch abgesetzt 3	Stk
113303D	Mast zylindrisch abgesetzt 3,5	Stk
113303E	Mast zylindrisch abgesetzt 4	Stk
113303F	Mast zylindrisch abgesetzt 4,5	Stk
113303G	Mast zylindrisch abgesetzt 5	Stk
113303I	Mast zylindrisch abgesetzt 6	Stk
113303K	Mast zylindrisch abgesetzt 7	Stk
113303M	Mast zylindrisch abgesetzt 8	Stk
113303N	Mast zylindrisch abgesetzt 9	Stk
113303O	Mast zylindrisch abgesetzt 10	Stk
113303P	Mast zylindrisch abgesetzt 12	Stk
113303Q	Mast zylindrisch abgesetzt 14	Stk
113303S	Mast zylindrisch abgesetzt 16	Stk
113304	<p>Mast gerade, konisch, Stahl feuerverzinkt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.</p>	
113304B	Mast konisch 2,5	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113304C	Mast konisch 3	Stk
113304D	Mast konisch 3,5	Stk
113304E	Mast konisch 4	Stk
113304F	Mast konisch 4,5	Stk
113304G	Mast konisch 5	Stk
113304I	Mast konisch 6	Stk
113304K	Mast konisch 7	Stk
113304M	Mast konisch 8	Stk
113304N	Mast konisch 9	Stk
113304O	Mast konisch 10	Stk
113304P	Mast konisch 12	Stk
113304Q	Mast konisch 14	Stk
113304R	Mast konisch 15	Stk
113304S	Mast konisch 16	Stk
113304T	Mast konisch 18	Stk
113304U	Mast konisch 20	Stk
113308	Peitschenmast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113308I	Peitschenmast einarmig zylindrisch 6	Stk
113308K	Peitschenmast einarmig zylindrisch 7	Stk
113308M	Peitschenmast einarmig zylindrisch 8	Stk
113308N	Peitschenmast einarmig zylindrisch 9	Stk
113308O	Peitschenmast einarmig zylindrisch 10	Stk
113308P	Peitschenmast einarmig zylindrisch 12	Stk
113309	Peitschenmast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113309I	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 6	Stk
113309K	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 7	Stk
113309M	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 8	Stk
113309N	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 9	Stk
113309O	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 10	Stk
113309P	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 12	Stk
113313	Auslegermast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113313I	Auslegermast einarmig konisch 6	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113313K	Auslegermast einarmig konisch 7	Stk
113313M	Auslegermast einarmig konisch 8	Stk
113313N	Auslegermast einarmig konisch 9	Stk
113313O	Auslegermast einarmig konisch 10	Stk
113313P	Auslegermast einarmig konisch 12	Stk
113314	Auslegermast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113314I	Auslegermast zweiarmig konisch 6	Stk
113314K	Auslegermast zweiarmig konisch 7	Stk
113314M	Auslegermast zweiarmig konisch 8	Stk
113314N	Auslegermast zweiarmig konisch 9	Stk
113314O	Auslegermast zweiarmig konisch 10	Stk
113314P	Auslegermast zweiarmig konisch 12	Stk
113317	Ausleger in Peitschenform für Mastansatzleuchten, Auslegeweite mindestens 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Befestigungsart.	
113317A	Peitschen-Ausleger Wandmontage	Stk
113317B	Peitschen-Ausleger Mastmontage	Stk
113318	Wandausleger für Mast-Aufsatzleuchten, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist ein Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
113318A	Wand-Ausleger 0,35	Stk
113319	Wandbefestigung mit schräg angesetztem Tragrohr (m.Rohr) für Ansatzleuchten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung des Flansches und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
113319B	Wandflansch m.Rohr 0,3	Stk
113319C	Wandflansch m.Rohr 0,4	Stk
113319E	Eckflansch m.Rohr 0,3	Stk
113325	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
113325A	Mehrfachausleger 2fach 0,3	Stk
113325B	Mehrfachausleger 3fach 0,3	Stk
113325C	Mehrfachausleger 4fach 0,3	Stk
113325D	Mehrfachausleger 5fach 0,3	Stk
113326	Scheinwerfertraverse zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die mögliche Anzahl von Scheinwerfermontagen.	
113326A	Scheinwerfertraverse 1	Stk
113326B	Scheinwerfertraverse 2	Stk
113326C	Scheinwerfertraverse 3	Stk
113326D	Scheinwerfertraverse 4	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113326E	Scheinwerfertraverse 5	Stk
113328	Aufzählung (Az) für Steigsprossen zu Stahlmast.	
113328A	Az Steigsprosse verschweißt	Stk
113328B	Az Steigsprosse abnehmbar	Stk
113329	Aufzählung (Az) auf Stahlmast für Befestigungsplatte anstelle des Erdstückes. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113329A	Az Befestigungsplatte f.Mast b.5m	Stk
113329B	Az Befestigungsplatte f.Mast b.10m	Stk
113329C	Az Befestigungsplatte f.Mast b.15m	Stk
113329D	Az Befestigungsplatte f.Mast b.20m	Stk
113330	Aufzählung (Az) für Lackierung von Stahlmast und Ausleger. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113330C	Az Lackierung Mast 3	Stk
113330E	Az Lackierung Mast 4	Stk
113330G	Az Lackierung Mast 5	Stk
113330I	Az Lackierung Mast 6	Stk
113330K	Az Lackierung Mast 7	Stk
113330M	Az Lackierung Mast 8	Stk
113330N	Az Lackierung Mast 9	Stk
113330O	Az Lackierung Mast 10	Stk
113330P	Az Lackierung Mast 12	Stk
113330Q	Az Lackierung Mast 14	Stk
113330S	Az Lackierung Mast 16	Stk
113335	Mast gerade, zylindrisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe beschichtet.	
113335A	Mast Alu zylindrisch 3,5 natur	Stk
113335B	Mast Alu zylindrisch 4 natur	Stk
113335C	Mast Alu zylindrisch 4,5 natur	Stk
113335D	Mast Alu zylindrisch 2 RAL	Stk
113335E	Mast Alu zylindrisch 2,5 RAL	Stk
113335F	Mast Alu zylindrisch 3 RAL	Stk
113335G	Mast Alu zylindrisch 3,5 RAL	Stk
113335H	Mast Alu zylindrisch 4 RAL	Stk
113335I	Mast Alu zylindrisch 4,5 RAL	Stk
113335J	Mast Alu zylindrisch 5 RAL	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113336	Mast gerade, konisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe oder farblos (natur) beschichtet.	
113336D	Mast Alu konisch 3,5 natur	Stk
113336E	Mast Alu konisch 4 natur	Stk
113336F	Mast Alu konisch 4,5 natur	Stk
113336G	Mast Alu konisch 5 natur	Stk
113336I	Mast Alu konisch 6 natur	Stk
113336M	Mast Alu konisch 8 natur	Stk
113336N	Mast Alu konisch 9 natur	Stk
113336O	Mast Alu konisch 2,5 RAL	Stk
113336P	Mast Alu konisch 3 RAL	Stk
113336Q	Mast Alu konisch 3,5 RAL	Stk
113336R	Mast Alu konisch 4 RAL	Stk
113336S	Mast Alu konisch 4,5 RAL	Stk
113336T	Mast Alu konisch 5 RAL	Stk
113336U	Mast Alu konisch 6 RAL	Stk
113336V	Mast Alu konisch 8 RAL	Stk
113336W	Mast Alu konisch 9 RAL	Stk
113339	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Aluminium (Alu), einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für deren Auslegeweite in m.	
113339A	Mastausleger Alu 1fach 0,5	Stk
113339B	Mastausleger Alu 1fach 1	Stk
113339C	Mastausleger Alu 1fach 1,5	Stk
113339D	Mastausleger Alu 2fach 0,5	Stk
113339E	Mastausleger Alu 2fach 1	Stk
113339F	Mastausleger Alu 2fach 1,5	Stk
113339G	Mastausleger Alu 3fach 0,5	Stk
113339H	Mastausleger Alu 3fach 1	Stk
113339I	Mastausleger Alu 3f-ach 1,5	Stk
113345	Kabelübergangskasten (KÜK) für Lichtmast, Gehäuse Schutzklasse II, IP43. Im Positionsstichwort angegeben sind der aufzunehmende Kabelquerschnitt in mm ² und die Anzahl der Sicherungen (Si).	
113345A	KÜK 2 Kabel b.5x10 1Si	Stk
113345B	KÜK 2 Kabel b.5x10 2Si	Stk
113345E	KÜK 3 Kabel b.5x16 2Si	Stk
113350	Mastansatz-Leuchte (Mast-Ans-L) IP44 mit eingebautem Reflektor und strukturierter Wanne. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113350A	Mast-Ans-L KI.I 2x36W T26	Stk
113350B	Mast-Ans-L KI.I 2x58W T26	Stk
113350G	Mast-Ans-L KI.II 2x36W T26	Stk
113350H	Mast-Ans-L KI.II 2x58W T26	Stk
113352	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An/Aufs-L) mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113352A	Mast-An/Aufs-L HWZ KI.I 1x250W HIT-DE	Stk
113352B	Mast-An/Aufs-L HWZ KI.I 1x400W HIT-DE	Stk
113352C	Mast-An/Aufs-L HWZ KI.I 1x250W HST-DE	Stk
113352D	Mast-An/Aufs-L HWZ KI.I 1x400W HST-DE	Stk
113354	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An/Aufs-L), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113354A	Mast-An/Aufs-L KI.II 2x24W TC-L	Stk
113356	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte, IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113356B	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x150W HIT-DE	Stk
113356C	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x250W HIT-DE	Stk
113356D	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x400W HIT-DE	Stk
113356E	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x80W HME	Stk
113356F	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x125W HME	Stk
113356G	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x250W HME	Stk
113356H	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x400W HME	Stk
113356I	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x70W HSE	Stk
113356J	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x100W HSE	Stk
113356K	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x150W HSE	Stk
113356N	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x70W HST	Stk
113356P	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x250W HST	Stk
113356Q	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x400W HST	Stk
113356R	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x150W HST-DE	Stk
113356S	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x250W HST-DE	Stk
113356T	Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x400W HST-DE	Stk
113358	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113358A	Fluter sym.KI.I 1x250W HIT KVG int.	Stk
113358B	Fluter sym.KI.I 1x250W HST KVG int.	Stk
113358C	Fluter sym.KI.I 1x400W HIT KVG int.	Stk
113358D	Fluter sym.KI.I 1x400W HST KVG int.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113358E	Fluter sym.KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
113358F	Fluter sym.KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
113358G	Fluter sym.KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
113358H	Fluter sym.KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk
113360	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, IP54. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113360A	Fluter sym.KI.I 1x500W QT-DE	Stk
113360B	Fluter sym.KI.I 1x1000W QT-DE	Stk
113360C	Fluter sym.KI.I 1x1500W QT-DE	Stk
113360D	Fluter sym.KI.I 1x2000W QT-DE	Stk
113362	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113362A	Fluter sym.HWZ KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
113362B	Fluter sym.HWZ KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
113362C	Fluter sym.HWZ KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
113362D	Fluter sym.HWZ KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk
113364	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113364A	Fluter sym.KI.I 2x250W HIT KVG ext.	Stk
113364B	Fluter sym.KI.I 2x250W HST KVG ext.	Stk
113364C	Fluter sym.KI.I 2x400W HIT KVG ext.	Stk
113364D	Fluter sym.KI.I 2x400W HST KVG ext.	Stk
113364E	Fluter sym.KI.I 1x1000W HIT KVG ext.	Stk
113364F	Fluter sym.KI.I 1x1000W HST KVG ext.	Stk
113364G	Fluter sym.KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.	Stk
113364H	Fluter sym.KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.	Stk
113366	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113366A	Fluter sym.HWZ KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.	Stk
113366B	Fluter sym.HWZ KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.	Stk
113368	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113368A	Fluter asym.HWZ KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
113368B	Fluter asym.HWZ KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
113368C	Fluter asym.HWZ KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
113368D	Fluter asym.HWZ KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113370	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit Zünd- und ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113370A	Fluter asym.KI.I 2x250W HIT KVG ext.	Stk
113370B	Fluter asym.KI.I 2x250W HST KVG ext.	Stk
113370C	Fluter asym.KI.I 2x400W HIT KVG ext.	Stk
113370D	Fluter asym.KI.I 2x400W HST KVG ext.	Stk
113370E	Fluter asym.KI.I 1x1000W HIT KVG ext.	Stk
113370F	Fluter asym.KI.I 1x1000W HST KVG ext.	Stk
113370G	Fluter asym.KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.	Stk
113370H	Fluter asym.KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.	Stk
113372	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG/EVG int.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113372A	Fluter asym.KI.I 1x70W HIT-DE EVG int.	Stk
113372B	Fluter asym.KI.I 1x70W HST-DE EVG int.	Stk
113372C	Fluter asym.KI.I 1x70W HIT-DE KVG int.	Stk
113372D	Fluter asym.KI.I 1x70W HST-DE KVG int.	Stk
113372E	Fluter asym.KI.I 1x150W HIT-DE KVG int.	Stk
113372F	Fluter asym.KI.I 1x150W HST-DE KVG int.	Stk
113372G	Fluter asym.KI.I 1x250W HIT KVG int.	Stk
113372H	Fluter asym.KI.I 1x250W HST KVG int.	Stk
113372I	Fluter asym.KI.I 1x400W HIT KVG int.	Stk
113372J	Fluter asym.KI.I 1x400W HST KVG int.	Stk
113372K	Fluter asym.KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
113372L	Fluter asym.KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
113372M	Fluter asym.KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
113372N	Fluter asym.KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk
113374	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113374A	Fluter asym.KI.I 1x300W QT-DE	Stk
113374B	Fluter asym.KI.I 1x1000W QT-DE	Stk
113376	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit Zünd-, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113376A	Fluter asym.HWZ KI.I 1x70W HIT-DE KVG ext.	Stk
113376B	Fluter asym.HWZ KI.I 1x70W HST-DE EVG ext.	Stk
113376C	Fluter asym.HWZ KI.I 1x150W HIT-DE KVG ext.	Stk
113376D	Fluter asym.HWZ KI.I 1x150W HST-DE EVG ext.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113376E	Fluter asym.HWZ KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext	Stk
113376F	Fluter asym.HWZ KI.I 1x2000W HIT-DE EVG ext	Stk
113380	Vorschaltgerät extern (KVG ext.) in Gehäuse (Geh.) für Flutlichtleuchten, IP54 mit Kompensationskondensator, Überstromschutzorgan und Klemmleiste, anschlussfertig. Im Positionsstichwort angegeben ist/sind das/die zu versorgende(n) Leuchtmittel(n).	
113380A	KVG ext.Geh.1x250W HME	Stk
113380B	KVG ext.Geh.1x250W HIT	Stk
113380C	KVG ext.Geh.1x250W HST	Stk
113380D	KVG ext.Geh.1x400W HME	Stk
113380E	KVG ext.Geh.1x400W HIT	Stk
113380F	KVG ext.Geh.1x400W HST	Stk
113380G	KVG ext.Geh.1x700W HME	Stk
113380H	KVG ext.Geh.1x1000W HME	Stk
113380I	KVG ext.Geh.1x1000W HIT	Stk
113380J	KVG ext.Geh.1x1000W HST	Stk
113380K	KVG ext.Geh.1x2000W HIT	Stk
113380L	KVG ext.Geh.1x2000W HIT-DE	Stk
113380M	KVG ext.Geh.2x1000W HIT	Stk
113380N	KVG ext.Geh.2x1000W HST	Stk
113380O	KVG ext.Geh.2x2000W HIT	Stk
113380P	KVG ext.Geh.2x2000W HIT-DE	Stk
113380Q	KVG ext.Geh.3x1000W HIT	Stk
113380R	KVG ext.Geh.3x1000W HST	Stk
113380S	KVG ext.Geh.3x2000W HIT	Stk
113380T	KVG ext.Geh.3x2000W HIT-DE	Stk
113380U	KVG ext.Geh.4x1000W HIT	Stk
113380V	KVG ext.Geh.4x1000W HST	Stk
113380W	KVG ext.Geh.4x2000W HIT	Stk
113380X	KVG ext.Geh.4x2000W HIT-DE	Stk
113382	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) opal, mit Betriebsgeräten, IP54, Ausführung in Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
113382F	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x100W A60	Stk
113382G	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x18W TC-D	Stk
113382H	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x50W HME	Stk
113382I	Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x150W A65	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113382J	Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x80W HME	Stk
113384	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) klar, mit Blendschutz und Betriebsgeräten, IP54, Ausführung Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
113384F	Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x100W A60	Stk
113384G	Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x18W TC-D	Stk
113384H	Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x50W HME	Stk
113384I	Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x150W A65	Stk
113384J	Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x80W HME	Stk
113385	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
113385A	Az Lichtqualität Leuchtmittel Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
1199	Leuchten nur montieren Allgemeines: Vom Auftraggeber beigestellte Leuchten und Leuchtmittel entsprechen mechanisch und elektrotechnisch allen relevanten Bestimmungen auch hinsichtlich der Montage-/Einbaugegebenheiten. Montageanleitungen sind, wo notwendig, vorhanden und sind beachtet. Das Montieren umfasst das Versetzen des Leuchtengrundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß) den Anschluss, den Zusammenbau, das Bestücken mit Leuchtmitteln und das Übernehmen der terminisierten Lieferung vor Ort, eine vorläufige Kontrolle auf Vollständigkeit in Bezug zum Lieferschein. Festgestellte Liefermängel werden umgehend an den Auftraggeber gemeldet. Das Herstellen der Öffnungen für Einbauleuchten und das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers von Langfeld-Einbauleuchten im Modulmaß sind vom Auftraggeber beigestellt (z.B. durch den Auftragnehmer der Deckenausführung). Maste sind in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabel in vorgegebene Öffnungen eingeführt. Vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial ist eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Ein Erdungsanschluss ist, sofern vorgesehen, hergestellt. Beschädigte, falsche oder unvollständig übernommene Leuchten werden nicht montiert. Das von vom Auftraggeber beigestellten Leuchten anfallende Verpackungsmaterial wird gesammelt, im beschriebenen Lagerraum deponiert, zum vereinbarten Zeitpunkt zur Verladestelle gebracht und dem Auftraggeber zum Abtransport übergeben. <i>Kommentar:</i> Wannen von Einbauleuchten im Modulmaß werden durch den Auftraggeber (Auftragnehmer der Deckenausführung) eingebaut.	
119900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
119900A	Angaben Örtlichkeit Angaben zu Leuchten und zur Örtlichkeit (z.B. Lagerraum, Montageort, Aufzugbenutzung). Angaben: <input type="text"/>	
119900B	Wertangabe Angabe des Wiederbeschaffungswertes einer Leuchte zum Montagezeitpunkt, wenn dieser Euro 500,- exklusive USt. übersteigt. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Wert in Euro: <input type="text"/>	
119900H	Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.99 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
119905	Beigestellte Leuchten. Im Positionsstichwort ist die Art/Ausführung angegeben.	
119905A	Langfeld-Einbauleuchte Modulmaß Langfeld-Einbauleuchten komplettieren und anschließen.	Stk
119905C	Langfeld-Anbauleuchte	Stk
119905E	Langfeld-Leuchte m.Einzelmontageabhängung	Stk
119905G	Langfeld-Hängeleuchte	Stk
119905I	Lichtleiste	Stk
119905K	Lichtleiste m.Einzelmontageabhängung	Stk
119905M	Tragsystem f.Anbauleuchten, Direktmontage	m
119905N	Tragsystem f.Anbauleuchten m.Abhängeelement	m
119905P	Pendelleuchte b.150W	Stk
119905Q	Einbau-Downlights u.-Strahler b.150W	Stk
119905R	Anbau-Downlights u.-Strahler b.150W	Stk
119905S	Anbau-Decken/Wandleuchte b.150W	Stk
119905T	Einbau-Wandleuchten b.150W	Stk
119905U	Einbau-Bodenleuchten b.150W	Stk
119905W	Einzelbatterieleuchte ohne Überwachung	Stk
119905X	Leuchte n.W.AG Leuchtenbeschreibung: <input type="text"/>	Stk
119910	Beigestellte Maste, Mastleuchten und Zubehör (versetzen und anschließen).	
119910A	Mast gerade Mastzopf über Niveau in m: <input type="text"/>	Stk
119910B	Peitschen/Auslegermast einarmig Mastzopf über Niveau in m: <input type="text"/>	Stk
119910C	Peitschen/Auslegermast zweiarmig Mastzopf über Niveau in m: <input type="text"/>	Stk
119910D	Mehrfachausleger	Stk
119910E	Scheinwerfertraverse	Stk
119910F	Steigsprosse	Stk
119910G	Kabelübergangskasten	Stk
119910H	Mast-An/Aufsatzleuchte b.400W	Stk
119910I	Fluter b.400W	Stk
119910J	Vorschaltgeräte extern	Stk
119981	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 119981A Az Montage spez.Untergrund zu 11.99 Stk**
Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en):
Untergrund:
- 119981B Az Montagegewicht/Leuchte ü.15kg Stk**
Betrifft Position(en):
Gewichtsangabe (über 15 kg):

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 12 - Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1200 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1201 Erdungsanlagen**
- ULG 1202 Fangvorrichtungen und Ableitungen**
- ULG 1203 Potenzialausgleich**
- ULG 1299 Metallzuschlagsregelung zu LG 12**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

12 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Materialien einschließlich erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial sind entsprechend dem Baufortschritt montiert und angeschlossen.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Nicht näher bezeichnete Materialien bestehen aus Guss- oder feuerverzinktem Stahl. Ausführungen aus Kupfer (Cu), Aluminium (Al) oder NIRO sind gesondert angeführt. Abmessungen (z.B. für den Durchmesser (D) und die Länge (L)) sind in mm angegeben.

<i>Änderung:</i>	<p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p> <p>Pos. 12.0001A (gelöscht) - gemäß ÖNORM A2063_2015 (keine Positionen in der ULG.00 mit Abrechnungseinheit)</p> <p>Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund = frei zu formulieren</p> <p>VB/ULG12.02 (Korrektur): Allgemeines:</p> <p>Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis <u>1400 mm</u> in festen Baustoffen verwendet.</p> <p>Pos. 12.0200H-J Firsthöhe/Traufenform/Dachhöhe = neue Position: Windlastbeanspruchung</p>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1200 Wählbare Vorbemerkungen

<i>Änderung:</i>	<p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p> <p>Pos. 12.0001A (gelöscht) - gemäß ÖNORM A2063_2015 (keine Positionen in der ULG.00 mit Abrechnungseinheit)</p> <p>Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund = frei zu formulieren</p>
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

120000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

120000B Blitzschutzklasse zu LG12

Gewählte Blitzschutzklasse:

Betrifft Position(en):

120000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG12

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

120000V LV-Beilagen zur LG12

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1201 Erdungsanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rund- oder Flachleitungen zur Anlagen- oder Blitzschutzerdung sind in angegebenen Abmessungen verlegt.

In die Einheitspreise sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Schraub- und Schweißverbindungen einschließlich Korrosionsschutz einkalkuliert.

Kommentar:

Das Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund ist frei zu formulieren.

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

120100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

120100A Erzeugnis/Type zu 12.01 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p>	
120100E	<p>Erzeugnis/Type zu 12.01 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
120100X	<p>Erzeugnis/Type zu 12.01 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Das Einholen von Lageplänen ist in der Position 30.41 20 beschrieben.</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	
120101	Erder in vom Auftraggeber beigestellte Künette (iK).	
120101A	Erder iK V4A D10	m
120101B	Erder iK V4A 30x3,5	m
120101F	Erder iK Cu D8	m
120101G	Erder iK Cu 20x2,5	m
120102	Erder in Beton (iB), auf Bewehrung oder in Schalung, einschließlich Verlegezubehör.	
120102A	Erder iB D10	m
120103	Erdungsband auf Putz (aP), einschließlich Verlegezubehör.	
120103A	Erdungsband aP 30x3,5	m
120103B	Erdungsband aP 40x4	m
120103E	Erdungsband aP Cu 20x2,5	m
120103F	Erdungsband aP V4A 30x3,5	m
120103H	Erdungsband aP V2A 30x3,5	m
120106	Tiefenerder-Erststab 1500 mm lang, mit Anschlussschelle und Schlagspitze, ohne Unterschied von Oberfläche und Bodenart, einschließlich Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche.	
120106B	Tiefenerder-Erststab V4A D20	Stk
120107	Tiefenerder-Folgestab 1500 mm lang.	
120107B	Tiefenerder-Folgestab V4A D20	Stk
120109	Erdungsfestpunkt mit Gewindeanschluss.	
120109A	Erdungsfestpunkt 5kA Kurzschlussstrom 5kA.	Stk
120109X	Erdungsfestpunkt	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kurzschlussstrom: <input type="text"/>	
120111	Anschlussfahne zu Fundamenterder, einschließlich blitzstromtragfähigem Klemmenmaterial und Schutzkappe.	
120111A	Anschlussfahne Erdreich V4A Ausführung für Verlegung im Erdreich.	Stk
120111F	Anschlussfahne Erdreich Cu Ausführung für Verlegung im Erdreich.	Stk
120111M	Anschlussfahne Mwk./Beton Ausführung für Verlegung in Mauerwerk (Mwk.) oder Beton.	Stk
120119	Erder-Gebäude-Durchführung für druckwasserdichte Fundamente, zur Verbindung der inneren und der äußeren Erdungsanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wanddicke (T).	
120119A	Erder-Gebäude-Durchführung T600	Stk
120120	Trennklemme für Prüfzwecke.	
120120A	Trennklemme	Stk
120120B	Trennklemme Cu	Stk
120120C	Trennklemme V4A	Stk
120120D	Trennklemme V2A	Stk
120121	Erder-Anschlussgehäuse einschließlich Klemme.	
120121A	AP-Erderanschlussdose	Stk
120121B	Unterflurkasten	Stk
120122	Unter-Putz-Revisionstür mit Schließvorrichtung.	
120122A	UP-Revisionstür	Stk
120122B	UP-Revisionstür Cu	Stk
120122C	UP-Revisionstür V2A	Stk
120122E	UP-Revisionstür f.Vollwärmeschutz	Stk
120125	Einbindung von Körper an die Erdungsanlage (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort ist der Werkstoff des Klemmenmaterials angegeben.	
120125A	Einbindung Erdung	Stk
120125B	Einbindung Erdung Cu	Stk
120125C	Einbindung Erdung V4A	Stk
120125D	Einbindung Erdung V2A	Stk
1202	Fangvorrichtungen und Ableitungen	
	1. Allgemeines: Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet.	
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Fangeinrichtungen und Ableitungen sind in den angegebenen Abmessungen montiert oder verlegt. Hochspannungsfest isolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet. Für HV-Leitungen ist der Richtdurchmesser D angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

In den Einheitspreisen der Fangleitungen sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Leitungshalter, Ableitungshalter und das Ausrichten in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

VB/ULG12.02 (Korrektur): Allgemeines:Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet.

Pos. 12.0200H-J Firsthöhe/Traufenform/Dachhöhe = neue Position: Windlastbeanspruchung

120200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

120200A Erzeugnis/Type zu 12.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/ULG12.02

120200C Erzeugnis/Type zu 12.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/ULG12.02

120200E Erzeugnis/Type zu 12.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit:
Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/ULG12.02

120200H Windlastbeanspruchung zu 12.02

Betrifft Position(en):
Überwiegende Dachform:
Größte Dachhöhe:
Standort des Objektes, Seehöhe:
Standort gemäß Ortsverzeichnis Geschwindigkeit: , Druck:
Geländekategorie (in Österreich II, III, IV):
Einflussfaktoren (z.B. Eisansatz, Kamm- oder Gipfelanlagen, Objekthöhen über 200 m, zusätzliche Höhe über 250 m zu der Standorthöhe gemäß Ortsverzeichnis):

Kommentar:

Windbeanspruchung siehe ÖNORM E 1991-1-4 und ÖNORM B1991-1-4

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

siehe Änderungen VB/ULG12.02

Pos. 12.0200H-J Firsthöhe/Traufenform/Dachhöhe = neue Position: Windlastbeanspruchung

120201 Fangstange, einschließlich Stangenhalter und Anschlussklemmen. Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser, der Werkstoff und die Länge.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120201A	Fangstange D8 b.500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201B	Fangstange D10 ü.500-1000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201C	Fangstange D16 ü.1000-1200	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201D	Fangstange D16 ü.1200-1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201E	Fangstange D16 ü.1500-2000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201M	Fangstange D8 Cu b.500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201N	Fangstange D10 Cu ü.500-1000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201O	Fangstange D10 Al ü.500-1000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201P	Fangstange D10 V2A ü.500-1000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201Q	Fangstange D16 AlMgSi b.1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120201X	Fangstange D16 AlMgSi	Stk
	Länge: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120202	Dachdurchführung ohne Unterschied der Dachdeckung.	
120202A	Dachdurchführung Fangleitung	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120205	Fangleitung mit Leitungshaltern auf Schrägdach ohne Unterschied der Dachdeckung und Dachneigung.	
120205A	Fangleitung Schrägdach D8	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120205C	Fangleitung Schrägdach D8 Cu	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120205D	Fangleitung Schrägdach D8 Alu	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120205E	Fangleitung Schrägdach D8 V4A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120205S	HV-Fangleitung Schrägdach D22 Cu	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206	Fangleitung auf Flachdach ohne Unterschied der Dachdeckung mit Leitungshaltern aus witterungsbeständigem Kunststoff mit Betonfüllung oder aus frostbeständigem Beton.	
120206A	Fangleitung Flachdach D8	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206C	Fangleitung Flachdach D8 Cu	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206D	Fangleitung Flachdach D8 Alu	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206E	Fangleitung Flachdach D8 V4A	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206S	HV-Fangleitung Flachdach D22 Cu	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207	Fangleitung, einschließlich isolierender Distanzhalter und Betonsockel, aufgeständert (aufgest.). Im Positionsstichwort angeben sind der Durchmesser, der Werkstoff des Fangleiters und die Länge des Distanzstückes.	
120207A	Fangleitung D8 aufgest.b.400	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207B	Fangleitung D8 aufgest.ü.400-650	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207C	Fangleitung D8 aufgest.ü.650-1000	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207E	Fangleitung D8 Cu aufgest.b.400	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207F	Fangleitung D8 Cu aufgest.ü.400-650	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207G	Fangleitung D8 Cu aufgest.ü.650-1000	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207I	Fangleitung D8 Al aufgest.b.400	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207J	Fangleitung D8 Al aufgest.ü.400-650	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207K	Fangleitung D8 Al aufgest.ü.650-1000	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207M	Fangleitung D8 V2A aufgest.b.400	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207N	Fangleitung D8 V2A aufgest.ü.400-650	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207O	Fangleitung D8 V2A aufgest.ü.650-1000	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207S	HV-Fangleitung D22 Cu aufgest.b.500	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207T	HV-Fangleitung D22 Cu aufgest.ü.500-1000	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120208	Fangpilz für Flachdächer.	
120208A	Fangpilz f.Rundleitung	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120209	Fangleiter Aldrey-Seil. Im Positionsstichwort angegeben ist der Seilquerschnitt in mm2.	
120209A	Fangleiter Aldrey 50	m
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120210	Einbindung von Körpern an die Blitzschutzanlage, ohne Unterschied der verwendeten Klemmenform (eine notwendige Fang-Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.	
120210A	Einbindung Blitzschutz	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120210B	Einbindung Blitzschutz Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120210C	Einbindung Blitzschutz Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120210D	Einbindung Blitzschutz V4A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120210E	Einbindung Blitzschutz V2A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120210F	Einbindung Blitzschutz Zweimetall	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120210G	Einbindung Seilsicherungssystem	Stk
	Einbindung Seilsicherungssystem, einschließlich Leitungsverbindung 1 m. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120211	Ableitung, einschließlich blitzstromtragfähiger Verbindungen, in Beton-Schalung (iB) oder an Bewehrung, einschließlich Verlegezubehör.	
120211A	Ableitung iB D8	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120211S	HV-Ableitung iB D22	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120212	Schlitz für eine Ableitung unter Putz in Mauerwerk, ausgenommen in Wänden aus Klinker, Naturstein oder in Beton. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schlitz in verputztem Mauerwerk (Bestand).	
120212A	Schlitz f.Ableitung D8 Rohbau	m
	Im Rohbau. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120212B	Schlitz f.Ableitung D8 Bestand	m
	In verputztem Mauerwerk (Bestand). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120212S	Schlitz f.HV-Ableitung D22 Rohbau	m
	Im Rohbau. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120212T	Schlitz f.HV-Ableitung D22 Bestand In verputztem Mauerwerk (Bestand).	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120213	Ableitung einschließlich Befestigungsmaterial in vorhandenem Schlitz (in eigener Position) oder direkt an Wänden hinter Verkleidungen.	
120213A	Ableitung D8	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120213B	Ableitung D8 Cu	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120213C	Ableitung D8 Alu	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120213D	Ableitung D8 V4A	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120213E	Ableitung D8 V2A	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120213S	HV-Ableitung D22	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120216	Ableitung an Wänden oder an Regenrohren (AP) einschließlich Befestigungsmaterial.	
120216A	Ableitung AP D8	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120216C	Ableitung AP D8 Cu	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120216D	Ableitung AP D8 Alu	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120216E	Ableitung AP D8 V4A	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120216F	Ableitung AP D8 V2A	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120216S	HV-Ableitung AP D22	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120217	Aufzählung (Az) auf Fang- oder Ableitung für eine Ausführung mit Kunststoffmantel (Kunststoffm.).	
120217A	Az Fang-/Ableitung Stahl f.Kunststoffm. Leiterwerkstoff Stahl.	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120217B	Az Fang-/Ableitung AlMgSi f.Kunststoffm. Leiterwerkstoff Aluminium.	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120221	Dehnungsstück mit Anschlussklemmen.	
120221A	Dehnungsstück D8 Alu	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120230	Funkenstrecken mit Anschlussklemmen zum Leitermaterial.	
120230A	Schutz-Funkenstrecke	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120230B	Trenn-Funkenstrecke Anforderungen: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239	Fangstange für Blechfalz- oder Trapezdächer, einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Dachausführung und die Länge.	
120239A	Fangstange Blechfalzdach L2000	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239B	Fangstange Blechfalzdach L2500	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239C	Fangstange Blechfalzdach L3000	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239D	Fangstange Blechfalzdach L3500	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239G	Fangstange Trapezdach L2000	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240	Fangstange freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge und der Werkstoff der Fangstange.	
120240A	Fangstange freistehend L1000	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240B	Fangstange freistehend L1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240C	Fangstange freistehend L2000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240D	Fangstange freistehend L2500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240F	Fangstange freistehend L1000 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240G	Fangstange freistehend L1500 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240H	Fangstange freistehend L2000 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240I	Fangstange freistehend L2500 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240K	Fangstange freistehend L1000 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240L	Fangstange freistehend L1500 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240M	Fangstange freistehend L2000 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240N	Fangstange freistehend L2500 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240U	Fangstange freistehend L1000 V4A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240V	Fangstange freistehend L1500 V4A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240W	Fangstange freistehend L2000 V4A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240X	Fangstange freistehend L2500 V4A	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	
120241A	Fangstange distanziert 500 L1000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241B	Fangstange distanziert 500 L1500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241C	Fangstange distanziert 500 L2000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241D	Fangstange distanziert 500 L2500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241F	Fangstange distanziert 500 L1000 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241G	Fangstange distanziert 500 L1500 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241H	Fangstange distanziert 500 L2000 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241I	Fangstange distanziert 500 L2500 Cu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241K	Fangstange distanziert 500 L1000 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241L	Fangstange distanziert 500 L1500 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241M	Fangstange distanziert 500 L2000 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241N	Fangstange distanziert 500 L2500 Alu	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120241U	Fangstange distanziert 500 L1000 V4A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120241V	Fangstange distanziert 500 L1500 V4A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120241W	Fangstange distanziert 500 L2000 V4A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120241X	Fangstange distanziert 500 L2500 V4A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	
120242A	Fangstange distanziert 1000 L1000 Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242B	Fangstange distanziert 1000 L1500 Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242C	Fangstange distanziert 1000 L2000 Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242D	Fangstange distanziert 1000 L2500 Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242F	Fangstange distanziert 1000 L1000 Cu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242G	Fangstange distanziert 1000 L1500 Cu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242H	Fangstange distanziert 1000 L2000 Cu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242I	Fangstange distanziert 1000 L2500 Cu	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242K	Fangstange distanziert 1000 L1000 Alu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242L	Fangstange distanziert 1000 L1500 Alu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242M	Fangstange distanziert 1000 L2000 Alu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242N	Fangstange distanziert 1000 L2500 Alu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242U	Fangstange distanziert 1000 L1000 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242V	Fangstange distanziert 1000 L1500 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242W	Fangstange distanziert 1000 L2000 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120242X	Fangstange distanziert 1000 L2500 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120243	Fangstange mit isolierter Distanzverlängerung (isoliert), freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtlänge und der Werkstoff.	
120243L	Fangstange isoliert freistehend L1500 Alu <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120243M	Fangstange isoliert freistehend L2000 Alu <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120245	Fangmast freistehend, einschließlich Mastfuß (MF), Sockelgewichten, Fangstange/Spitze und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.	
120245A	Fangmast freistehend+MF L3000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245B	Fangmast freistehend+MF L3500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245C	Fangmast freistehend+MF L4000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245D	Fangmast freistehend+MF L4500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245E	Fangmast freistehend+MF L5000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245F	Fangmast freistehend+MF L5500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245G	Fangmast freistehend+MF L6000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245H	Fangmast freistehend+MF L6500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245I	Fangmast freistehend+MF L7000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245J	Fangmast freistehend+MF L7500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245K	Fangmast freistehend+MF L8000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245L	Fangmast freistehend+MF L8500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245W	Fangmast freistehend+MF L2500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120246	Fangmast aus Isolierstoff (ISO) für Aldrey-Seil-Abspannung, mit Fangstange/Spitze, Mast-Distanzbefestigung, Seil-Distanzhalter (Traversen) und sämtlichem Klemmenmaterial. Die Traversen sind im Richtabstand von 1000 mm am Mast montiert. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Seil-Distanzhalter und die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.	
120246A	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3000	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246B	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3500	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246C	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4000	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246D	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4500	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246E	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L5000	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246F	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L5500	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246G	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L6000	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246H	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L6500	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246I	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L7000	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247	Fangmast aus Isolierstoff (ISO) für Aldrey-Seil-Abspannung, mit Fangstange/Spitze, Mast-Distanzbefestigung, Seil-Distanzhalter (Traversen) und sämtlichem Klemmenmaterial. Die Traversen sind im Richtabstand von 1000 mm am Mast montiert. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Seil-Distanzhalter und die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.	
120247A	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L3000	Stk
Änderung:	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247B	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L3500	Stk
Änderung:	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247C	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L4000	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247D	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L4500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120247E	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120247F	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120247G	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120247H	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120247I	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L7000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120250	Teleskop-Fangmast, einschließlich Sockel, Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge.	
120250A	Teleskop-Fangmast L6000 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120250B	Teleskop-Fangmast L7000 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120250C	Teleskop-Fangmast L8000 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120250D	Teleskop-Fangmast L9000 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/ULG12.02	Stk
120250E	Teleskop-Fangmast L10000 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250F	Teleskop-Fangmast L12000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250G	Teleskop-Fangmast L15000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250H	Teleskop-Fangmast L18000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250I	Teleskop-Fangmast L21000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250J	Teleskop-Fangmast L24000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120255	Ableitvorrichtung mit hochspannungsfest isolierter Ableitung (HV-Ableitvorr.), einschließlich Befestigungs- und Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Richtmaße für die Stützrohrlänge (STRL), die Fangstangenlänge (FSTL) und die Ableitungslänge (ABLL).	
120255A	HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL1000 ABLL6000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120255B	HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL2500 ABLL6000	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120260	Aufzählung (Az) auf hochspannungsfest isolierte Ableitvorrichtungen (HV-Ableitvorr.) für eine Ausführung mit Distanzhalter (DH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Distanzhalter und der Distanzabstand (L).	
120260A	Az HV-Ableitvorr.f.2DH L1000mm	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
1203	Potenzialausgleich Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Einrichtungen für den Potenzialausgleich sind montiert und angeschlossen. In die Einheitspreise der Schellen, Schienen und Dosen sind das Zubehör und das Absetzen und Anschließen der Leitungen sowie das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.	
120300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
120300A	Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
120300E	Erzeugnis/Type zu 12.03 Beispiel AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
120300X	<p>Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
120301	Potenzialausgleichsschiene, blitzstromgeprüft, mit Grundplatte, Schutzhaube und angegebenen Anschlussmöglichkeiten einschließlich Beschriftung.	
120301A	Potenzialausgleichsschiene Standard	Stk
	Für 6 Aderleitungen 16 mm ² , 1 Aderleitung 50 mm ² , 1 Flachleiter B 40 x H 4 und 1 Rundleiter D 10.	
120301X	Potenzialausgleichsschiene	Stk
	Anschlussbedarf: <input type="text"/>	
120305	Erdungsschelle einschließlich Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schelle in Zoll.	
	<i>Kommentar:</i> Erdungsschellen für Ex-Bereiche sind frei zu formulieren.	
120305A	Erdungsschelle b.D1	Stk
120305B	Erdungsschelle ü.D1 b.D2	Stk
120305C	Erdungsschelle ü.D2 b.D4	Stk
120311	Wasserzählerüberbrückung einschließlich Schellen, Leitungsdraht und Warntafel. Im Positionsstichwort angegeben sind Material und Querschnitt der Überbrückung in mm ² .	
120311A	Wasserzählerüberbrückung Cu 16	Stk
120312	Einbindung eines Körpers in den Potenzialausgleich ohne Unterschied der Anschlussart (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht kalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.	
120312A	Einbindung Potenzialausgleich	Stk
120312B	Einbindung Potenzialausgleich Cu	Stk
120312C	Einbindung Potenzialausgleich V4A	Stk
120312D	Einbindung Potenzialausgleich V2A	Stk
120315	Potenzial-Ausgleichsüberbrückung (Pot-Überbrückung) einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
120315A	Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm² Cu 500	Stk
120315B	Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm² Cu 1000	Stk
120316	Potenzial-Überbrückungsband (Pot-Überbrückung) hochflexibel 50 mm ² einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
120316A	Pot-Überbrückung Cu 200	Stk
120316B	Pot-Überbrückung Alu 200	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

120316C **Pot-Überbrückung Cu 350** **Stk**

120316D **Pot-Überbrückung Alu 350** **Stk**

1299 **Metallzuschlagsregelung zu LG 12**

Metallzuschlag:

Die separate Abrechnung eines zum Zeitpunkt der Angebotslegung - wegen starker Schwankungen auf Baudauer - nicht kalkulierbaren Metallzuschlages ist vereinbart.

129901 Veränderliche Metallzuschläge auf angegebenes Material sind nicht im Materialanteil diesbezüglicher Leistungspositionen einkalkuliert, sondern über das Gewicht des Metallanteiles der gelieferten Materialmenge mit dieser Position verrechnet.

Kostenrahmen:

Der Ausschreibende trägt im Leistungsverzeichnis

- in die Mengenspalte der gewählten Metallzuschlags-Position das grob ermittelte Metallgewicht der in den diesbezüglichen Positionen ausgeschriebenen Materialien in kg ein.

- in die Ausschreiberlücke der gewählten Metallzuschlags-Position den von ihm angenommenen, während der Bauzeit anfallenden, durchschnittlichen Metallzuschlag in €/kg ein.

Für diese Position ist der Anteil Lohn Null. Als Anteil Material übernimmt der Bieter den Metallzuschlag unverändert aus der Ausschreiberlücke. Die Multiplikation des Metallgewichtes als Menge mit dem Metallzuschlag als Einheitspreis ergibt den Positionspreis für den Metallzuschlag im Angebot.

Abrechnung:

Bei der Abrechnung wird vom Auftragnehmer:

- das vom Ausschreibenden in das Angebots-Leistungsverzeichnis eingetragene Gewicht mit dem Metallgewicht des in der Abrechnungsperiode gelieferten beaufschlagbaren Materials überschrieben.

- der vom Ausschreibenden in der Ausschreiberlücke angenommene, in den Materialanteil übernommene Metallzuschlag mit dem durchschnittlichen Metallzuschlag aus der Abrechnungsperiode überschrieben.

Der detaillierte Nachweis der Rechnungsgrößen ist Bestandteil der Abrechnung.

Kommentar:

Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:

Grob ermitteltes Gewicht Cu-Erder, Fang- und Ableitungen: 1000 kg

Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelerzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg

Metallzuschlag Cu

Mengenspalte 1000 kg

"Ausschreiberlücke": angenommener Metallzuschlag in €/kg: 4,00

eingesetzt wird Lohn: 0,00

eingesetzt wird Material: 4,00

ergibt Einheitspreis: 4,00

Positionspreis: 1000 x 4,00 = € 4000,00

Beispiel für Auftragnehmer mit nachgewiesenen Zahlen einer Abrechnungsperiode:

Es wurden z.B. in der Abrechnungsperiode zwischen 1. Mai und 15. Juli 224 kg Cu geliefert. In der Abrechnungsperiode wurden z.B. folgende Cu-Metallzuschläge veröffentlicht:

Mai 3,30€/kg

Juni 4,10€/kg

Juli 3,90€/kg

im Durchschnitt 3,76€/kg

Die Eintragungen im Angebots-LV werden im Abrechnungs-LV wie folgt überschrieben:

Metallzuschlag Cu

Mengenspalte: geändert auf 224 kg

Lohn bleibt: 0,00

Material geändert auf: 3,76

ergibt Einheitspreis: 3,76

Positionspreis: 224 x 3,76 = € 842,24

129901A **Metallzuschlag zu LG12 Cu** **kg**

Kupfer (Cu),

Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

129901B **Metallzuschlag zu LG12 Alu** **kg**

Aluminium (Alu),

Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

129901C**Metallzuschlag zu LG12****kg**Metallart: Angenommener Metallzuschlag in €/kg:

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 14 - Elektroheizungsanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1400 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1403 Außen-Flächenheizungen**
- ULG 1404 Innen-Flächenheizungen**
- ULG 1407 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen**
- ULG 1409 Rohrbegleitheizungen**
- ULG 1411 Entwässerungsrinnen-Heizung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

14 Elektroheizungsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.1 Flächenheizungen:

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszusparende Einzelflächen.

1.2 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellte Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.3 Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.4 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt kotierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Vor Leistungserbringung einer Flächenheizung führt der Auftraggeber ein Abstimmungsgespräch mit den beteiligten Gewerken (z.B. Plattenleger).

1400 Wählbare Vorbemerkungen

140000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

140000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG14

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

140000V LV-Beilagen zur LG14

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1403 Außen-Flächenheizungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiflächenheizungen sind vor dem Aufbringen von Beton, Gussasphalt oder Walzasphalt verlegt. Bei Gussasphaltverlegung wird ein Hochschwimmen durch zusätzliche Maßnahmen verhindert. Der Stromfluss ist pro Heizkreis mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebener Einzelfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers. Die Abweichung der installierten Heizleistung von der angegebenen beträgt mehr/weniger 5 %.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Jede zu beheizende Einzelfläche (z.B. Rampe, Einfahrt, Treppe, Gehweg, Podest) ist, auch im Falle gleicher Heizleistung, in einer eigenen Position erfasst.

Kommentar:

Die Auswahl der Heizleistung pro Quadratmeter Fläche erfolgt unter Berücksichtigung von Temperatur, Seehöhe und örtlichen Windeinflüssen. Bei besonderen Bedingungen (z.B. exponierten Windlagen, Brücken, freien Rampen oder unterlüfteten Freiflächen) werden die Heizleistungen in Ausschreiberlücken angegeben.

Einzuhalten ist eine möglichst geringe Verlegetiefe des Heizleiters oder der Heizmatte, maximal 8 cm ab Oberkante des fertigen Bodenaufbaues, um neben dem mechanischen Schutz die Aufheizzeit so kurz wie möglich zu halten. Die Heizung ist vorzugsweise über Schütze zu schalten. Zur Energieeinsparung ist eine Steuerung in Abhängigkeit von Feuchte und

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Temperatur vorzusehen. Dehnfugen trennen Großflächen in Einzelflächen auf. Abweichungen von der Maßangabe des Projektes bedingen möglicherweise eine Neuauslegung der Heizkreise und somit eine Änderung der Preiskalkulation.

Beispiel 1:

Es sollen unterschiedliche Einzelflächen mit 10, 20 und 25 m2 mit gleicher spezifischer Heizleistung angeboten werden:

10 m2 14.03 01 A1 FF-Heizung-Beton geschützt 250

20 m2 14.03 01 A2 FF-Heizung-Beton geschützt 250

25 m2 14.03 01 A3 FF-Heizung-Beton geschützt 250

Beispiel 2:

Es soll eine Fläche mit 200 m2, die eine Dehnungsfuge aufweist, also aus zwei Einzelflächen von 100 m2 besteht, angeboten werden:

100 m2 14.03 01 A1 FF-Heizung-Beton geschützt 250

100 m2 14.03 01 A2 FF-Heizung-Beton geschützt 250

140300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

140300A Erzeugnis/Type zu 14.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

140300E Erzeugnis/Type zu 14.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

140300X Erzeugnis/Type zu 14.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

140301 Freiflächenheizung in Beton (FF-Heizung-Beton), 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabrikmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 10 cm, die Leistung des Heizleiters nicht größer als 30 W/m. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensionierung: geschützte Lage (geschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus 20° Celsius oder über 1000 m Seehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m2.

140301A FF-Heizung-Beton geschützt 250 **m²**

140301B FF-Heizung-Beton durchschnittlich 300 **m²**

140301X FF-Heizung-Beton **m²**
 Heizleistung in W/m2:

140304 Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Freiflächenheizung in Beton (FF-H Beton), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Freifläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.

140304A Kaltleitung FF-H Beton **m**

140307 Freiflächenheizung in Gussasphalt (FF-Heizung-Gussasphalt), 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabrikmäßig vorgefertigter Heizmatte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 10 cm, die Leistung des Heizleiters nicht größer als 30 W/m. Die Schocktemperaturbeständigkeit beträgt 240° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensionierung: geschützte Lage (geschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus 20° Celsius oder über 1000 m Seehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m2.

140307A FF-Heizung-Gussasphalt geschützt 250 **m²**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140307B	FF-Heizung-Gussasphalt durchschnittlich 300	m²
140307C	FF-Heizung-Gussasphalt erhöht Heizleistung in W/m ² : <input type="text"/>	m²
140310	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Freiflächenheizung in Gussasphalt (FF-H Gussasphalt), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Freifläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140310A	Kaltleitung FF-H Gussasphalt	m
140313	Freiflächenheizung in Walzasphalt (FF-Heizung-Walzasphalt), 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabrikmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 10 cm, die Leistung des Heizleiters nicht größer als 30 W/m. Die Schocktemperaturbeständigkeit beträgt 180° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensionierung: geschützte Lage (geschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus 20° Celsius oder über 1000 m Seehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m ² .	
140313A	FF-Heizung-Walzasphalt geschützt 250	m²
140313B	FF-Heizung-Walzasphalt durchschnittlich 300	m²
140313X	FF-Heizung-Walzasphalt Heizleistung in W/m ² : <input type="text"/>	m²
140316	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Freiflächenheizung in Walzasphalt (FF-H Walzasphalt), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Freifläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140316A	Kaltleitung FF-H Walzasphalt	m
140324	Temperatur- und feuchteabhängige Regelung (Temp.feuchteabh.Regelung) für Freiflächenheizung (FF-Heizung), bestehend aus elektronischer Regeleinheit mit Störmelde- und Kontrolleinheiten, Fühlerempfindlichkeit einstellbar, mit Hand-Automatumschaltung, Belagstemperatur- und Belagsfeuchtefühler, ohne Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbauf orm (RE).	
140324A	Temp.feuchteabh.Regelung FF-Heizung RE	Stk
1404	Innen-Flächenheizungen 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Innen-Flächenheizungen sind vor dem Aufbringen des Betonestrichs oder in Dünnbett verlegt. Der Stromfluss ist pro Heizkreis mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebener Einzelfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers. 2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Jede zu beheizende Fläche (z.B. WC, Bad, Küche, Vorraum) wird, sofern in m ² angeboten, in einer eigenen Position erfasst.	
140400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140400A	Erzeugnis/Type zu 14.04 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
140400E	Erzeugnis/Type zu 14.04 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

140400X Erzeugnis/Type zu 14.04 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

140401	Fußbodenheizung in Beton (FB-Heizung Beton) 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabrikmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n), Heizleiterabstand nicht größer als 10 cm, maximale Leistung des Heizleiters 20 W/m. Die Temperaturbeständigkeit beträgt mindestens 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben ist die Heizleistung in W/m2.	
140401A	FB-Heizung Beton 100	m²
140401B	FB-Heizung Beton 125	m²
140401C	FB-Heizung Beton 150	m²
140401D	FB-Heizung Beton 175	m²
140401E	FB-Heizung Beton 200	m²
140401F	FB-Heizung Beton 225	m²
140404	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Fußbodenheizung in Beton (FB-H Beton), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140404A	Kaltleitung FB-H Beton	m
140407	Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrikmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230 V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 8 cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70 ° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Heizleistung (in W/m2) und die Größe der Heizmatte.	
140407A	FB-H Dünnbett 150 0,5m2	Stk
140407B	FB-H Dünnbett 150 1m2	Stk
140407C	FB-H Dünnbett 150 1,5m2	Stk
140407D	FB-H Dünnbett 150 2m2	Stk
140407E	FB-H Dünnbett 150 2,5m2	Stk
140407F	FB-H Dünnbett 150 3m2	Stk
140407G	FB-H Dünnbett 150 3,5m2	Stk
140407H	FB-H Dünnbett 150 4m2	Stk
140407I	FB-H Dünnbett 150 5m2	Stk
140407J	FB-H Dünnbett 150 6m2	Stk
140407K	FB-H Dünnbett 150 7m2	Stk
140407L	FB-H Dünnbett 150 8m2	Stk
140407M	FB-H Dünnbett 150 9m2	Stk
140407N	FB-H Dünnbett 150 10m2	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140409	Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrikmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230 V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 8 cm. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70 ° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben ist die Heizleistung (in W/m ²).	
140409A	FB-H Dünnbett 150	m²
140410	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Fußbodenheizung in Dünnbett (FB-H Dünnbett), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Ausgleichsmasse oder Kleber verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140410A	Kaltleitung FB-H Dünnbett	m
140413	Ausgleichsmasse für Fußbodenheizung in Dünnbett (FB-H Dünnbett) zum Schutz der Heizleitung einbringen und abziehen.	
140413A	Ausgleichsmasse FB-H Dünnbett	m²
140416	Bodentemperaturabhängige Regelung (Bodentemp.Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), bestehend aus elektronischem Regler in Reiheneinbauform (RE), mit 10 A Direktschaltvermögen, NTC-Fühler und Fühlerschutzrohr.	
140416A	Bodentemp.Regelung FB-Heizung RE	Stk
140419	Bodentemperaturabhängige Regelung (Bodentemp.Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), bestehend aus elektronischem Regler Unterputz (UP) mit 10A Direktschaltvermögen, NTC-Fühler und Fühlerschutzrohr. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Schaltuhr (Sch.Uhr), ohne Leitungsverlegung.	
140419C	Bodentemp.Regelung FB-Heizung UP	Stk
140419D	Bodentemp.Regelung FB-Heizung UP Sch.Uhr	Stk
140422	Raum- und bodentemperaturabhängige Regelung (Raum/Bodentemp.Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), bestehend aus einem Regler mit Einstellbereich der Bodentemperatur, NTC-Fühler, Fühlerschutzrohr und einem Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung, Temperaturabsenkung, Betriebsschalter und Betriebskontrolllampe, 10 A Direktschaltvermögen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Schaltuhr (Sch.Uhr), ohne Leitungsverlegung.	
140422A	Raum/Bodentemp.Regelung FB-Heizung	Stk
140422B	Raum/Bodentemp.Regelung FB-Heizung Sch.Uhr	Stk
1407	<p>Dachrinnen- und Dachflächenheizungen</p> <p>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Dachrinnen- und Dachflächenheizung sind zur Schnee- und Eisfreihaltung dimensioniert. Der Stromfluss ist pro Heizleiter mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebenem Dachrinnenabschnitt oder Einzeldachfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Jeder zu beheizende, zusammenhängende Dachrinnenabschnitt oder jede Einzeldachfläche ist in einer eigenen Position erfasst.</p> <p><i>Kommentar:</i> Die Auswahl der Heizleistung pro Laufmeter Rinne erfolgt unter Berücksichtigung von Temperatur, Seehöhe und örtlichen Windeinflüssen. Bei besonderen Bedingungen wie Temperaturen unter minus 20 ° Celsius, Seehöhe über 1000 m oder exponierten Windlagen werden die Heizleistungen in Ausschreiberlücken angegeben.</p> <p>Für Dachrinnen mit einer Breite bis 15 cm sind unter Normalbedingungen pro Laufmeter Rinne 30 W notwendig. Das entspricht einer verlegten Permanentwiderstands-Heizleiterschleife oder einem einzelnen selbstbegrenzenden Heizband. Abweichungen von der Maßangabe des Projektes bedingen möglicherweise eine Neuauslegung der Heizkreise und somit eine Änderung der Preiskalkulation. Jeder zu beheizende, zusammenhängende Rinnenabschnitt ist mit dessen Länge unter Verwendung des Mehrfachverwendungszeichens auszusprechen.</p> <p>Frei zu formulieren (z.B.): - Heizungen für Einzeldachflächen, unter Angabe von Dachkonstruktion und Befestigungsmöglichkeiten</p>	
140700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140700A	Erzeugnis/Type zu 14.07 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
140700E	Erzeugnis/Type zu 14.07 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
140700H	Firsthöhe zu 14.07 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Firsthöhe: <input type="text"/>	
140700I	Traufenhöhe zu 14.07 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Traufenhöhe: <input type="text"/>	
140700J	Dachform zu 14.07 Betrifft Position(en): <input type="text"/> überwiegende Dachform im Bereich der Dachrinnen/Dachflächenheizungen: <input type="text"/>	
140700X	Erzeugnis/Type zu 14.07 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
140701	Dachrinnen- und Fallrohrheizung (DR-Heizung), 230 oder 400 V, bestehend aus zumindest einer 1poligen Permanentwiderstands-Heizleiterschleife mit Abstandhaltern in Entfernungen kleiner 35 cm. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung in W pro Laufmeter Rinne bis Breite B in mm.	
140701A	DR-Heizung 30 b.B150	m
140701B	DR-Heizung 60 ü.B150 b.B300	m
140701C	DR-Heizung 90 ü.B300 b.B600	m
140701M	DR-Heizung ü.30 b.B150 Gewählte Leistung in W/Laufmeter Rinne: <input type="text"/>	m
140701N	DR-Heizung ü.30 - Gewählte Leistung in W/Laufmeter Rinne: <input type="text"/> - Breite der Rinne in mm: <input type="text"/>	m
140704	Kaltleitung zur allpolligen Anspeisung der Dachrinnen-/Dachflächenheizung (DR/DF-Heizung), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen)eingezogen.	
140704A	Kaltleitung DR/DF-Heizung	m
140707	Aufzählung (Az) auf Dachrinnenheizung (DR-Heizung) für das Abspannen der Heizleiter in einem Fallrohr nach Herstellerangaben.	
140707A	Az DR-Heizung im Fallrohr abspannen	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140708	Fallrohr-Kantenschutz für Dachrinnenheizleitung (DR-Heizung) mit Zugentlastung.	
140708A	Kantenschutz DR-Heizung	Stk
140711	Dachrinnenheizung (DR-Heizung), 230 V, bestehend aus zumindest einem selbstbegrenzenden Heizband mit variablem Heizelement (selbstbegr.), die Temperaturbeständigkeit beträgt 65° Celsius in eingeschaltetem und 85° Celsius in ausgeschaltetem Zustand. Im Positionsstichwort angegeben ist die Heizleistung des Heizbandes (der Heizbänder) im Betriebszustand in W pro Laufmeter Rinne bis Breite B in mm. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140711A	DR-Heizung selbstbegr.36 b.B150	m
140711B	DR-Heizung selbstbegr.72 b.B300	m
140711C	DR-Heizung selbstbegr.108 b.B600	m
140711M	DR-Heizung selbstbegr.ü.36 - Gewählte Leistung in W/Laufmeter Rinne: <input type="text"/> - Breite der Rinne in mm: <input type="text"/>	m
140717	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Heizband (selbstbegr HB), UV- und witterungsbeständig, samt Anschlussklemmen.	
140717A	AP-Anschlussdose selbstbegr.HB	Stk
140720	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes (selbstbegr.HB), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140720A	Kaltleitung selbstbegr.HB	m
140723	Aufzählung (Az) auf Dachrinnenheizung mit selbstbegrenzendem Heizband (DR-Heizung selbstbegr), für das Abspannen des Heizleiters in einem Fallrohr nach Herstellerangaben.	
140723A	Az DR-Heizung selbstbegr.abspannen	m
140724	Fallrohr-Kantenschutz für selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband (DR-Heizung selbstbegr) mit Zugentlastung.	
140724A	Kantenschutz DR-Heizung selbstbegr.	Stk
140727	Doppel-Temperaturabhängige Regelung (Doppel-Temp.Regelung) für Dach-Rinnen oder -Flächenheizung (DR/DF-Heizung). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und das Direktschaltvermögen.	
140727B	Doppel-Temp.Regelung DR/DF-Heizung AP 16A	Stk
140730	Temperaturabhängige Regelung (Temp Regelung) für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung (DR/DF-Heizung) mit Außenfühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Reglers in Reiheneinbauform (RE), ohne Leitungsverlegung.	
140730A	Temp.Regelung DR/DF-Heizung RE	Stk
140733	Temperatur- und feuchteabhängige Regelung (Temp feucht Regelung) für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung (DR/DF-Heizung), bestehend aus elektronischer Regeleinheit mit Störmelde- und Kontrolleinheiten, Fühlerempfindlichkeit einstellbar, Hand-/Automatikumschaltung, mit Feuchte- und Temperaturfühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbauform (RE), ohne Leitungsverlegung.	
140733A	Temp.feucht Regelung DR/DF-Heizung RE	Stk
1409	Rohrbegleitheizungen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohrbegleitheizungen sind für Frostschutz, zur Warmwasserhaltung oder zur Erreichung von Prozesstemperaturen dimensioniert. Jedes, aufgrund seiner Funktion oder Lage einzeln zu beheizende Rohrstück ist in einer eigenen Position erfasst. Der Stromfluss ist pro Heizleiter mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebenem Rohrstück erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Jedes einzeln zu beheizende Rohrleitungsstück ist mit dessen Länge (eventuell unter Einbeziehung gleich dimensionierter Abzweigeleitungen) unter Verwendung des Mehrfachverwendungszeichens auszuschreiben.</p> <p>Abweichungen von der Maßangabe bedingen möglicherweise eine Neuauslegung der Heizkreise und somit eine Änderung der Kalkulation.</p> <p>Frei zu formulieren (z.B.):</p> <p>- Sonderbetriebsspannungen für Heizleitungen.</p>	
140900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140900A	<p>Erzeugnis/Type zu 14.09 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: </p>	
140900E	<p>Erzeugnis/Type zu 14.09 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten: </p>	
140900X	<p>Erzeugnis/Type zu 14.09 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): </p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
140901	Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), 230 V, aus zumindest einem selbstbegrenzenden (selbstbegr.) Heizband mit variablem Heizelement, mittels einer mindestens 50 mm breiten, selbstklebenden Alu-Folie über die gesamte Länge verlegt, temperaturbeständig entsprechend der maximal auftretenden Temperatur auf der Rohroberfläche. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Frostschutz (Frost) und Warmwasserhaltung (Warm) mit der Haltetemperatur in Grad Celsius. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140901A	RB-Heizung selbstbegr.Frost	m
140901C	RB-Heizung selbstbegr.Warm 45	m
140901D	RB-Heizung selbstbegr.Warm 55	m
140901E	RB-Heizung selbstbegr.Warm 70	m
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Mehrlängen für Armaturen und Flansche sind in der Heizleiterlänge zu berücksichtigen. Rohrbegleitheizungen zur Erreichung einer Prozesstemperatur oder solche mit besonderen Ausführungen der Außenisolation sind frei zu formulieren. Dampigespülte Leitungen sind wie solche mit auftretender Prozesstemperatur zu behandeln und unter Angabe der Temperatur frei zu formulieren.</p>	
140907	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) samt Anschlussklemmen.	
140907A	AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr.	Stk
140910	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes (RB-Heizung selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140910A	Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr.	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140913	Schnellverbindergarnituren für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr).	
140913A	T-Abzweig RB-Heizung selbstbegr.	Stk
140913B	X-Abzweig RB-Heizung selbstbegr	Stk
140916	Leistungssteller für Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), zur Einstellung der Heizleistung ohne Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbauform (RE).	
140916A	Leistungssteller 10A RB-Heizung RE	Stk
140919	Legionellenschaltung zur Rohrbegleitheizung (RB-Heizung) für Warmwasserhaltung, bestehend aus einem Leistungssteller und einer Schaltuhr mit Tagesscheibe und Gangreserve. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung in Reiheneinbauform (RE) und der Nennstrom. <i>Kommentar:</i> Legionellenschaltung nur in Verbindung mit einem Heizband (70 °C) verwenden.	
140919A	Legionellenschaltung RB-Heizung RE 10A	Stk
1411	Entwässerungsrinnen-Heizung Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Entwässerungsrinnen-Heizungen sind zur Schnee- und Eisfreihaltung dimensioniert. Jede einzeln zu beheizende Entwässerungsrinne ist in einer eigenen Positionen erfasst. Die Aufteilung der Heizkreise pro Entwässerungsrinne erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers. Stromfluss pro Heizleiter bis 16 A. <i>Kommentar:</i> Jede einzeln zu beheizende Entwässerungsrinne ist mit deren Länge unter Verwendung des Mehrfachverwendungszeichens auszuschriften.	
141100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
141100A	Erzeugnis/Type zu 14.11 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
141100E	Erzeugnis/Type zu 14.11 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
141100X	Erzeugnis/Type zu 14.11 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
141101	Entwässerungsrinnenheizung (ER-Heizung), 230 V, bestehend aus zumindest einem selbstbegrenzenden Heizband mit variablem Heizelement, die Temperaturbeständigkeit beträgt 65° Celsius in eingeschaltetem und 85° Celsius in ausgeschaltetem Zustand. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung des Heizbandes (der Heizbänder) im Betriebszustand pro Laufmeter Rinne bis Breite. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
141101A	ER-Heizung selbstbegrenzend 36 Watt b.150mm	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
141110	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der selbstbegrenzenden Entwässerungsrinnenheizung (ER-Heizung), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Rinne verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
141110A	Kaltleitung ER-Heizung selbstbegrenzend	m

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 17 - Antennenanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1700 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1701 Maste für Antennen**
- ULG 1702 Terrestrische Empfangsantennen**
- ULG 1703 SAT-Empfangsantennen und -systeme**
- ULG 1704 Multischalter**
- ULG 1705 Antennen-SAT-ZF-Weichen**
- ULG 1706 Sperrkreise und Filter**
- ULG 1707 Verstärker terrestrisch und SAT-ZF**
- ULG 1708 Umsetzer**
- ULG 1710 SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen**
- ULG 1728 Abzweiger und Verteiler**
- ULG 1730 Empfängeranschlusskabel**
- ULG 1741 Koaxial-Kabel u.-Leitungen**
- ULG 1744 Kabelarmaturen**
- ULG 1746 Antennensteckdosen**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionstichwort	EH
----------	-------------------	----

17 Antennenanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Stromversorgung:

Für die Stromversorgung der Verstärkerzentrale wird vom Auftraggeber ein eigener Stromkreis beigestellt. Der Auftraggeber garantiert im Aufstellungsraum die Einhaltung einer Umgebungstemperatur im Bereich von - 5 Grad Celsius und + 35 Grad Celsius.

2. Behörden:

Baubehördliche Vorerhebungen sowie fernmeldebehördliche Bewilligungen werden vom Auftraggeber erwirkt.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**3.1 Allgemeines:**

Antennenanlagen werden nach geltenden Bestimmungen errichtet und angeschlossen. Bauteile im Außenbereich sind abgas- und witterungsbeständig ausgeführt, Bauteile aus Stahl sind zumindest verzinkt. Der Ausschreibung beiliegende Blockschaltbilder oder Beschreibungen sind berücksichtigt.

Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel einschließlich F- und Standard-Verbindungen ab 12 dB / 20 dB bei 200/100 MHz sowie einfaches Klein- und Befestigungsmaterial (z.B. Kabeleinführungen, Schrauben und Dübel) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Parabolantenne hat freie Sicht zum Satelliten (Richtwerte für Astra 19° und Hotbird 13°: Süden +/- 5° und zur Waagerechten 34° +/- 5°).

Eine Störfreiheit durch terrestrische Funksignale ist gegeben.

3.2 Prüfungen und Messungen:

Folgende Prüfungen und Messungen werden an der errichteten Anlage vom Auftragnehmer durchgeführt und protokolliert. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben.

- Messung des gesamten Spektrums aller Kanäle am Kopfstellenausgang
- Messung des gesamten Spektrums aller Kanäle an jedem Verstärker
- Messung des Antennenpegels an jeder Steckdose am niedrigsten und höchsten TV-Kanal

3.3 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung und Verlegepläne in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Blitzschutztechnische Maßnahmen sind in der LG 12 beschrieben.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM EN 50083 Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste
- Bau- und fernmeldetechnische Vorschriften

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 17.0100H (neu): Windlastbeanspruchung

1700 Wählbare Vorbemerkungen

170000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170000A F-Crimp-Armatur

Qualitätsanforderungen.

Verwendung von F-Crimp-Armaturen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.

170000B IEC-Armatur

Qualitätsanforderungen.

Verwendung von IEC-Armaturen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.

170000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG17

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

17000I Firsthöhe zu LG17

Betrifft Position(en):
 Firsthöhe:

17000J Traufenhöhe zu LG17

Betrifft Position(en):
 Traufenhöhe:

17000K Dachform zu LG17

Betrifft Position(en):
 überwiegende Dachform im Bereich der Antennen:

17000V LV-Beilagen zur LG17

Beiliegende Unterlagen:
 (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1701 Maste für Antennen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Antennenmaste (Maste) entsprechen den statischen Erfordernissen und sind mittels Befestigungselementen montiert. Befestigungselemente (z.B. Abstandhalter, Standfüße, Schellen und Mastfüße) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Biegemomente sind zu beachten!

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Pos. 17.0100H (neu): Windlastbeanspruchung

170100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170100A Erzeugnis/Type zu 17.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170100E Erzeugnis/Type zu 17.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170100H Windlastbeanspruchung zu 17.01

Betrifft Position(en):
 Überwiegende Dachform:
 Größte Dachhöhe:
 Standort des Objektes, Seehöhe:
 Standort gemäß Ortsverzeichnis Geschwindigkeit: , Druck:
 Geländekategorie (in Österreich II, III, IV):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Einflussfaktoren (z.B. Eisansatz, Kamm- oder Gipfelanlagen, Objekthöhen über 200 m, zusätzliche Höhe über 250 m zu der Standorthöhe gemäß Ortsverzeichnis

Kommentar:

Windbeanspruchung siehe ÖNORM E 1991-1-4 und ÖNORM B1991-1-4

LB-Version: 11

170100X Erzeugnis/Type zu 17.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

siehe mögliche! wählbare VB

170103 Antennenmast (Mast) feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Dachsparrenhalter und die Länge (L) des Mastes in cm.

170103A Mast L200

Stk

Mast bis L 200 cm.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

siehe mögliche! wählbare VB

170103B Mast L300

Stk

Mast über L 200 bis L 300 cm.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

siehe mögliche! wählbare VB

170103M Mast m.Dachsparrenhalter L90

Stk

Mast bis L 90 cm.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

siehe mögliche! wählbare VB

170103N Mast m.Dachsparrenhalter L130

Stk

Mast über L 90 bis L 130 cm.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

siehe mögliche! wählbare VB

170105 Antennen-Schiebe-Mast feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wanddicke (d) in mm und die Länge (L) des Mastes in cm.

170105A Schiebe-Mast d3 L600

Stk

Schiebe-Mast bis 3 mm Wanddicke und bis L 600 cm.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

siehe mögliche! wählbare VB

170105B Schiebe-Mast d5 L600

Stk

Schiebe-Mast mit über 3 bis 5 mm Wanddicke und L bis 600 cm.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

siehe mögliche! wählbare VB

170107 Dachdurchführung für Antennenmast, ausgeführt mittels "Blechziegel" und Mastabdichtung oder Dachziegel-Durchführungselement.

170107A Dachdurchführung

Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
-----------------	---------------------------	--	-----------

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe mögliche! wählbare VB

170109 Standfuß für Satellitenantenne, feuerverzinkt, in der Ausführung für angegebenen Spiegeldurchmesser in mm.

170109A **Standfuß b.D90** **Stk**

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe mögliche! wählbare VB

170109B **Standfuß ü.D90 b.D130** **Stk**

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe mögliche! wählbare VB

170111 Wandhalterung für Satellitenantenne, feuerverzinkt, in der Ausführung für angegebenen Spiegeldurchmesser in mm.

170111A **Wandhalterung b.D60** **Stk**

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe mögliche! wählbare VB

170111B **Wandhalterung ü.D60 b.D90** **Stk**

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe mögliche! wählbare VB

170111C **Wandhalterung ü.D90 b.D130** **Stk**

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe mögliche! wählbare VB

1702 Terrestrische Empfangsantennen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Terrestrische Empfangsantennen aus Aluminium sind mit einer schwenkbaren Mast-Halterung ausgeführt.

170200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170200A Erzeugnis/Type zu 17.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

170200E Erzeugnis/Type zu 17.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

170200X Erzeugnis/Type zu 17.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

170208 UKW-Antenne. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gewinn.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

170208B	UKW-Antenne b.0dB	Stk
170208C	UKW-Antenne ü.0dB	Stk
170230	UHF-Bereichsantenne, Kanalgruppe Band IV/V (BIV/V) mit den Kanälen 21 bis 69. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gewinn.	
170230A	UHF-Bereichsantenne BIV/V b.12dB	Stk
170230B	UHF-Bereichsantenne BIV/V ü.12dB	Stk
170231	UHF-Kanalgruppenantenne, Kanalgruppe Band IV/V (BIV/V). Im Positionsstichwort angegeben sind der Gewinn und die Kanalgruppe.	
170231A	UHF-Kanalgruppenantenne BIV/V b.12dB Kanalgruppe: 	Stk
170231B	UHF-Kanalgruppenantenne BIV/V ü.12dB Kanalgruppe: 	Stk
1703	SAT-Empfangsantennen und -systeme Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: SAT-Empfangsantennen sind mit Mast-Halterungen ausgeführt.	
170300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170300A	Erzeugnis/Type zu 17.03 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: 	
170300E	Erzeugnis/Type zu 17.03 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten: 	
170300X	Erzeugnis/Type zu 17.03 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
170302	Satellitenantenne (SAT-Antenne) mit Erregersystem, ausgelegt für KU-Band 11 bis 12 GHz und Azimut/Elevationshalterung (AzEI). Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser (D) in mm.	
170302A	SAT-Antenne AzEI b.D600	Stk
170302B	SAT-Antenne AzEI ü.D600 b.D900	Stk
170302C	SAT-Antenne AzEI ü.D900 b.D1300	Stk
170315	LNC-Converter analog-digital mit einem umschaltbaren waagrechten und lotrechten Ausgang H/V. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

170315A	LNC-Converter b.1dB	Stk
170317	LNC-Doppelconverter analog-digital mit zwei umschaltbaren waagrechten und lotrechten Ausgängen H/V. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170317A	LNC-Doppelconverter b.1dB	Stk
170319	LNC-Quatroconverter analog-digital mit integrierter Polarisationsweiche (m.Weiche) mit vier Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170319A	LNC-Quatroconverter m.Weiche b.1dB	Stk
170320	Quad-Converter analog-digital mit integriertem Multischalter. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170320A	Quad-Converter b.1dB	Stk
170325	Multi-Feed-Empfangssystem (Multi-Feed). Im Positionsstichwort angegeben ist die Orbitposition.	
170325A	Multi-Feed b.6 Grad f.2LNC	Stk
170325B	Multi-Feed b.12 Grad f.3LNC	Stk
1704	Multischalter	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Multischalter zur Verteilung von Polarisationssebenen auf mehrere SAT-Einzelempfänger sind mit einem Schirmungsmaß von 65 dB ausgeführt.	
170400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170400A	Erzeugnis/Type zu 17.04 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
170400E	Erzeugnis/Type zu 17.04 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:	
170400X	Erzeugnis/Type zu 17.04 n.W.AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): 	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
170401	SAT-ZF-Multischalter, Fernspeisung und Umschaltung über Koaxial-Kabel mit 14/18 V LNC-Versorgungsspannung und 22 kHz Schaltfrequenz. Eingebauter SAT-ZF-Verstärker zum Ausgleich der Verteildämpfung. Entkopplung der Ausgänge 18 dB, Durchgangsdämpfung 0 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170401A	SAT-ZF-Multischalter 5E/4A	Stk
170401B	SAT-ZF-Multischalter 5E/6A	Stk
170401C	SAT-ZF-Multischalter 5E/8A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170401D	SAT-ZF-Multischalter 5E/12A	Stk
170401E	SAT-ZF-Multischalter 5E/16A	Stk
170403	SAT-ZF-Multischalter, Fernspeisung und Umschaltung über Koaxial-Kabel mit 14/18 V LNC-Versorgungsspannung, 22 kHz Schaltfrequenz, sowie aller DiSEqC-Befehle. Eingebauter SAT-ZF-Verstärker zum Ausgleich der Verteildämpfung. Entkopplung der Ausgänge 18 dB, Durchgangsdämpfung 0 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170403A	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/4A	Stk
170403B	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/6A	Stk
170403C	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/8A	Stk
170403D	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/12A	Stk
170403E	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/16A	Stk
170410	SAT-ZF-Verteilermatrix einschließlich Netzteil, kaskadierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E) der Ausgänge (A).	
170410A	SAT-ZF-Verteilermatrix 5E/4A	Stk
170410B	SAT-ZF-Verteilermatrix 9E/4A	Stk
170411	SAT-ZF-Verteilermatrix-Erweiterung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ausgänge (A).	
170411A	SAT-ZF-Verteilermatrix-Erweiterung 4A	Stk
1705	Antennen-SAT-ZF-Weichen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Antennenweichen zur Zusammenschaltung von Antennen- und SAT-ZF-Signalen aus verschiedenen Bereichen oder einzelnen Kanälen sind HF-dicht, mit einem Schirmungsmaß von 50 dB ausgeführt.	
170500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170500A	Erzeugnis/Type zu 17.05 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
170500E	Erzeugnis/Type zu 17.05 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
170500X	Erzeugnis/Type zu 17.05 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
170501	Bereichsweiche (Bereichsw.). Im Positionsstichwort angegeben ist der Bereich, die Ausführung mit DC-Durchgang (DC).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

170501A Bereichsw.UKW III IV/V Stk

170501G Bereichsw.UKW III IV/V DC Stk

170504 SAT-ZF und terrestrische Bereichsweiche (SAT-ZF-terr.Bereichsw.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).

170504A SAT-ZF-terr.Bereichsw.2E/1A Stk

170504B SAT-ZF-terr.Bereichsw.3E/2A Stk

170504C SAT-ZF-terr.Bereichsw.5E/4A Stk

1706 Sperrkreise und Filter

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sperrkreis und Filter zur Unterdrückung störender Frequenzen oder Bereiche sind HF-dicht mit einem Schirmungsmaß von 60 dB ausgeführt.

Eine Spannungsversorgung von vorgelagerten Antennenkomponenten über einen Sperrkreis und Filter ist möglich.

170600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170600A Erzeugnis/Type zu 17.06 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

170600E Erzeugnis/Type zu 17.06 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

170600X Erzeugnis/Type zu 17.06 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

170607 Filter.

170607A Hochpassfilter Stk

170607B Tiefpassfilter Stk

170607C Bandsperre Stk

1707 Verstärker terrestrisch und SAT-ZF

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verstärker und alle zum System gehörenden Bauteile sind mit einem Schirmungsmaß von 70 dB ausgeführt.

170700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

170700A Erzeugnis/Type zu 17.07 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

170700E Erzeugnis/Type zu 17.07 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

170700X Erzeugnis/Type zu 17.07 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

170704	Bereichsverstärker ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A), die Ausgangsspannung bei 2-Kanalbelegung in dB μ V und die Mindestverstärkung im UHF-Bereich.	
170704A	Bereichsverstärker osp.3E/1A b.105 20dB	Stk
170704C	Bereichsverstärker osp.3E b.115 34dB	Stk
170705	Bereichsverstärker orts- und/oder ferngespeist, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A), die Ausgangsspannung bei 2-Kanalbelegung in dB μ V und die Mindestverstärkung im UHF-Bereich.	
170705A	Bereichsverstärker 3E/1A b.105 20dB	Stk
170705C	Bereichsverstärker 3E b.115 34dB	Stk
170712	Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät 230 V, in AP-Gehäuse mit Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dB μ V, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170712A	L/S-Verstärker 862 osp.115 20dB mRK	Stk
170712B	L/S-Verstärker 862 osp.115 34dB mRK	Stk
170712E	L/S-Verstärker 862 osp.121 20dB mRK	Stk
170712F	L/S-Verstärker 862 osp.121 34dB mRK	Stk
170712I	L/S-Verstärker 862 osp.115 20dB oRK	Stk
170712J	L/S-Verstärker 862 osp.115 34dB oRK	Stk
170712M	L/S-Verstärker 862 osp.121 20dB oRK	Stk
170712N	L/S-Verstärker 862 osp.121 34dB oRK	Stk
170713	Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), ferngespeist (fsp.) in AP-Gehäuse mit Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dB μ V, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170713A	L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB mRK	Stk
170713B	L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB mRK	Stk
170713E	L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB mRK	Stk
170713F	L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB mRK	Stk
170713I	L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB oRK	Stk
170713J	L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB oRK	Stk
170713M	L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB oRK	Stk
170713N	L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB oRK	Stk
170714	Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), ferngespeist (fsp.) in AP-Gehäuse in Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dB μ V, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung geregelt (ger.), mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170714A	L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB ger.mRK	Stk
170714B	L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB ger.mRK	Stk
170714E	L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB ger.mRK	Stk
170714F	L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB ger.mRK	Stk
170714I	L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB ger.oRK	Stk
170714J	L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB ger.oRK	Stk
170714M	L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB ger.oRK	Stk
170714N	L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB ger.oRK	Stk
170719	Hausübergabeverstärker 862 MHz (Hausüberg.Verstärker 862), ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät 230 V, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausgangsspannung bezogen auf einen Ausgang in dB μ V, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170719A	Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 20dB mRK	Stk
170719B	Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 34dB mRK	Stk
170719E	Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 20dB mRK	Stk
170719F	Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 34dB mRK	Stk
170719I	Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 20dB oRK	Stk
170719J	Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 34dB oRK	Stk
170719M	Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 20dB oRK	Stk
170719N	Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 34dB oRK	Stk
170720	Hausübergabeverstärker 862 MHz (Hausüberg.Verstärker 862), ferngespeist (fsp.), in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausgangsspannung bezogen auf einen Ausgang in dB μ V, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170720A	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 20dB mRK	Stk
170720B	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 34dB mRK	Stk
170720E	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 20dB mRK	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170720F	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 34dB mRK	Stk
170720I	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 20dB oRK	Stk
170720J	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 34dB oRK	Stk
170720M	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 20dB oRK	Stk
170720N	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 34dB oRK	Stk
170726	SAT-ZF-Verstärker ortsgespeist (osp.), Frequenzbereich 950 bis 2150 MHz, mit eingebauter LNC-Fernversorgung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verstärkung und die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170726A	SAT-ZF-Verstärker osp.15 b.20dB 4E/4A	Stk
170726B	SAT-ZF-Verstärker osp.15 b.20dB 8E/8A	Stk
170726C	SAT-ZF-Verstärker osp.25 b.30dB 4E/4A	Stk
170726D	SAT-ZF-Verstärker osp.25 b.30dB 8E/8A	Stk
170727	SAT-ZF-Verstärker ferngespeist (fsp.), Frequenzbereich 950 bis 2150 MHz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Verstärkung.	
170727A	SAT-ZF-Verstärker fsp.15 b.20dB entzerrt	Stk
170727C	SAT-ZF-Verstärker fsp.20dB nicht entzerrt	Stk
1708	Umsetzer	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Frequenzumsetzer dienen zur Umsetzung eines Übertragungs-Kanals in einen anderen und werden im Modulsystem errichtet. Plantasche und Zubehör sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170800A	Erzeugnis/Type zu 17.08 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
170800E	Erzeugnis/Type zu 17.08 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:	
170800X	Erzeugnis/Type zu 17.08 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): 	
	<p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170801	Basiseinheit für eine Kompaktaufbereitungsanlage (Aufber.Anl.) zur Aufnahme von Umsetzer- und Verstärkermodulen zur Wandmontage und zum Einbau in Schränke, mit eingebautem Netzteil, Eingangs- und Ausgangsverteiler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Erweiterungseinheit.	
170801A	Basiseinheit Aufber.Anl.f.2 Module	Stk
170801B	Basiseinheit Aufber.Anl.f.4 Module	Stk
170801C	Basiseinheit Aufber.Anl.f.6 Module	Stk
170801D	Basiseinheit Aufber.Anl.f.8 Module	Stk
170801E	Basiseinheit Aufber.Anl.f.10 Module	Stk
170801M	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.2 Module	Stk
170801N	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.4 Module	Stk
170801O	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.6 Module	Stk
170801P	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.8 Module	Stk
170801Q	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.10 Module	Stk
170802	Ein-/Ausgangsumsetzer für den kompletten Frequenzbereich.	
170802A	Ein-/Ausgangsumsetzer	Stk
170806	UKW-Bereichsverstärker, Frequenzbereich 87,5 bis 108 MHz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Pegelregler am Eingang (Eg.Pegel R) und mit frequenzabhängigem Eingangfilter (Eg.Filt).	
170806A	UKW-Bereichsverstärker m.Eg.Pegel R	Stk
170806B	UKW-Bereichsverstärker m.Eg.Pegel R Eg Filt	Stk
170810	Kompaktaufbereitungsanlage.	
170810A	DVBT/COFDM in DVBT Eingangskanäle: <input type="text"/> Ausgangskanäle: <input type="text"/>	Stk
170810C	DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-UHF	Stk
170810D	DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-VHF	Stk
170810E	DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-Sonderk.	Stk
170810F	DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-UHF	Stk
170810G	DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-VHF	Stk
170810H	DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-Sonderk.	Stk
170810I	DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-UHF	Stk
170810J	DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-VHF	Stk
170810K	DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-Sonderk.	Stk
170810M	DVBT/COFDM in DVB-C/QAM Ausgangsfrequenz: <input type="text"/>	Stk
170810O	DVB-S/QPSK in PAL Anzahl der Programme: <input type="text"/> Anzahl der Ausgangskanäle: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

170810Q	DVB-S/QPSK in DVB-C/QAM Anzahl der Transponder Hyperband: <input style="width: 80px;" type="text"/> Anzahl der Transponder UHF: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Stk
170810S	DVB-S2 in DVB-C/QAM Anzahl der Transponder Hyperband: <input style="width: 80px;" type="text"/> Anzahl der Transponder UHF: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Stk
170810V	UKW-Umsetzer Anzahl der umgesetzten Programme: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Stk
170810W	UKW-Umsetzer QPSK in FM Anzahl der umgesetzten Programme: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Stk
170810Y	Video-Modulator Ausgangskanal: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Stk

170812 Aufzahlung (Az) auf eine Kompaktaufbereitungsanlage (Aufber.Anl.) für CI-Modul.

170812A	Az Aufber.Anl.f.Ci-Modul	Stk
----------------	---------------------------------	------------

1710 SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen sind mit einem Eingangsempfangsbereich von 950 bis 2150 MHz ausgestattet.

171000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

171000A	Erzeugnis/Type zu 17.10 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input style="width: 80px;" type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input style="width: 100px;" type="text"/>	
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

171000E	Erzeugnis/Type zu 17.10 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input style="width: 80px;" type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input style="width: 80px;" type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input style="width: 80px;" type="text"/> Angeboten: <input style="width: 100px;" type="text"/>	
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

171000X	Erzeugnis/Type zu 17.10 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input style="width: 80px;" type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input style="width: 80px;" type="text"/>	
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

171004 SAT-Empfänger zum Empfang freier digitaler SAT-Programme.

171004A	SAT-Empfänger	Stk
----------------	----------------------	------------

171004B	SAT-Empfänger HDMI-Anschlüsse Mit HDMI-Anschlüssen.	Stk
----------------	---------------------------------------------------------------	------------

171006 SAT-Empfänger zum Empfang freier digitaler SAT- und ORF-Programme (ORF).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

171006A SAT-Empfänger ORF Stk

171006B SAT-Empfänger HDMI-Anschlüsse ORF Stk
 Mit HDMI-Anschlüssen.

1728 Abzweiger und Verteiler
 Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Abzweiger und Verteiler, Entkopplung 35 bis 40 dB, sind in Richtkopplertechnik und High-Quality-Ausführung eingebaut.

172800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

172800A Erzeugnis/Type zu 17.28 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

172800E Erzeugnis/Type zu 17.28 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

172800X Erzeugnis/Type zu 17.28 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

172801 Abzweiger für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 70 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Abzweigungen.

172801A Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 1fach Stk

172801B Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 2fach Stk

172801C Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 3fach Stk

172801D Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 4fach Stk

172801E Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 5fach Stk

172801F Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 6fach Stk

172801G Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 8fach Stk

172801H Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 12fach Stk

172806 Abzweiger für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 65 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Abzweigungen.

172806A Abzweiger Innenm.5 b.2150MHz 1fach Stk

172806B Abzweiger Innenm.5 b.2150MHz 2fach Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
172806C	Abzweiger Innenm.5 b.2150MHz 3fach	Stk
172806D	Abzweiger Innenm.5 b.2150MHz 4fach	Stk
172812	Verteiler für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 70 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Verteilungen.	
172812B	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 2fach	Stk
172812C	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 3fach	Stk
172812D	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 4fach	Stk
172812F	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 6fach	Stk
172812G	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 8fach	Stk
172815	Verteiler für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 65 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Verteilungen, die Ausführung fernspeisbar (fsp.) oder aktiv (akt.).	
172815A	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 2fach fsp.	Stk
172815B	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 4fach fsp.	Stk
172815C	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 6fach fsp.	Stk
172815D	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 2fach akt.	Stk
172815E	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 4fach akt.	Stk
1730	Empfängeranschlusskabel	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	TV- und Radiogeräte sind über Empfängeranschlusskabel mit Stecker und Kupplung im Schirmungsmaß 85 dB bei 862 MHz und 70 dB bei 2150 MHz zu Antennensteckdosen passend angeschlossen.	
	Kommentar:	
	Siehe EN50117-2/A1 und EN60966-2-6/2003.	
173000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
173000A	Erzeugnis/Type zu 17.30 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).	
	Angeboten: <input type="text"/>	
173000E	Erzeugnis/Type zu 17.30 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/>	
	Angeboten: <input type="text"/>	
173000X	Erzeugnis/Type zu 17.30 n.W.AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	Kommentar:	
	Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
173001	Empfängeranschlusskabel mit Schirmungsmaß über 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge (L).	
173001A	Empfängeranschlusskabel L1,5m	Stk
173001B	Empfängeranschlusskabel L3m	Stk
173001C	Empfängeranschlusskabel L5m	Stk
173001D	Empfängeranschlusskabel L10m	Stk
1741	Koaxial-Kabel u.-Leitungen	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Koaxial-Kabel sind in/auf Tragsystem (TS, in eigenen Positionen) (z.B. Rohre, Pritschen, Roste, Kabelrinnen, Kunststoffkanäle) oder in vom Auftraggeber beigestellte Künette (iK) verlegt.	
	Einsenden und Schützen der Kabel sowie Zuschütten der Künette erfolgt durch den Auftraggeber.	
174100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
174100A	Erzeugnis/Type zu 17.41 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): [REDACTED]	
	Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).	
	Angeboten: [REDACTED]	
174100E	Erzeugnis/Type zu 17.41 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): [REDACTED]	
	Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [REDACTED]	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit: [REDACTED]	
	Angeboten: [REDACTED]	
174100X	Erzeugnis/Type zu 17.41 n.W.AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): [REDACTED]	
	Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [REDACTED]	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
174103	Koaxial-Kabel oder -Leitung in/auf Tragsystem, Schirmungsmaß 90 dB, Kunststoff isoliert. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz und die Ausführung halogenfrei und raucharm (LS0H).	
174103A	Koaxial-Kabel/Leitung TS 6/15dB	m
174103B	Koaxial-Kabel/Leitung TS 12/20dB	m
174103M	Koaxial-Kabel/Leitung TS 6/15dB LS0H	m
174103N	Koaxial-Kabel/Leitung TS 12/20dB LS0H	m
174105	Koaxial-Kabel in Künette, Schirmungsmaß 90 dB, Kunststoff isoliert. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz.	
174105A	Koaxial-Kabel iK 6/15dB	m
174105B	Koaxial-Kabel iK 12/20dB	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

174107	Koaxial-Kabel oder -Leitung UV-beständig isoliert für ungeschützte Verlegung im Freien (außen), Schirmungsmaß 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz.	
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

174107A	Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 6/15dB	m
---------	----------------------------------------------	----------

174107B	Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 12/20dB	m
---------	-----------------------------------------------	----------

1744	<p>Kabelarmaturen</p> <p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Kabelarmaturen sind montiert.</p>	
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

174400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

174400A	<p>Erzeugnis/Type zu 17.44 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:</p>	
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

174400E	<p>Erzeugnis/Type zu 17.44 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:</p>	
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

174400X	<p>Erzeugnis/Type zu 17.44 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): </p>	
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

174401	Steckverbindungen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.	
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

174401A	<p>Kabelarmatur nach Wahl Auftraggeber</p> <p><i>Kommentar:</i> In den zusätzlichen Vorbemerkungen 17.00 wird die Qualität der Steckverbindungen vereinbart.</p>	Stk
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

174415	Abschlusswiderstand 75 Ohm, in Metallausführung und F-Technik. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung spannungsfest (spgs.fest).	
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

174415A	Abschlusswiderstand 75 Ohm	Stk
---------	-----------------------------------	------------

174415B	Abschlusswiderstand 75 Ohm spgs.fest	Stk
---------	---------------------------------------------	------------

174416	Überspannungsableiter (Überspgsabl.) in angegebener Ausführung.	
--------	-----------------------------------------------------------------	--

174416A	Überspgsabl.5-2150MHz Schirmungsmaß 75dB	Stk
---------	-------------------------------------------------	------------

1746	<p>Antennensteckdosen</p> <p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Antennensteckdosen sind mit einem Schirmungsmaß bei 470 MHz von 75 dB, bei 862 MHz von 75 dB, bei 2150 MHz von 55 dB montiert.</p>	
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i> Frei zu formulieren (z.B.): - Antennensteckdosen in Verbindung mit Twisted Pair-Verkabelungen und -Anschlüssen</p>	
174600	<p>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>	
174600A	<p>Erzeugnis/Type zu 17.46 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p>	
174600E	<p>Erzeugnis/Type zu 17.46 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
174600X	<p>Erzeugnis/Type zu 17.46 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
174601	<p>Antennensteckdoseneinsatz für terrestrische Empfangsanlage von 0,15 bis 862 MHz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Auskoppeldämpfung (in dB) bei 470 MHz und die Art der Ausgänge.</p>	
174601A	Enddose max.2dB TV/Radio	Stk
174601B	Durchgangsdose max.14dB TV/Radio	Stk
174603	<p>Antennensteckdoseneinsatz von 0,15 bis 2150 MHz für SAT- und terrestrische Empfangsanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Ausgänge.</p>	
174603B	Anschlussdose SAT/TV/Radio	Stk
174603C	Anschlussdose 2xSAT/TV/Radio	Stk
174610	<p>Abdeckung für Antennensteckdoseneinsätze (Antennendose), in Standardausführung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Farbe und Anzahl der Koax-Anschlussmöglichkeiten.</p>	
174610A	UP-Abdeckung Antennendose weiß 2	Stk
174610B	UP-Abdeckung Antennendose weiß 3	Stk
174610C	UP-Abdeckung Antennendose weiß 4	Stk
174610M	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 2	Stk
174610N	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 3	Stk
174610O	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 4	Stk
174611	<p>Abdeckung für Antennensteckdoseneinsätze (Antennendose) zum Schalterprogramm passend (Progr.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Koax-Anschlussmöglichkeiten.</p>	
174611A	UP-Abdeckung Antennendose Progr.2	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Schalterprogramm: <input type="text"/>	
	- Farbe: <input type="text"/>	
174611B	UP-Abdeckung Antennendose Progr.3	Stk
	- Schalterprogramm: <input type="text"/>	
	- Farbe: <input type="text"/>	
174611C	UP-Abdeckung Antennendose Progr.4	Stk
	- Schalterprogramm: <input type="text"/>	
	- Farbe: <input type="text"/>	
174611M	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.2	Stk
	- Schalterprogramm: <input type="text"/>	
	- Farbe: <input type="text"/>	
174611N	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.3	Stk
	- Schalterprogramm: <input type="text"/>	
	- Farbe: <input type="text"/>	
174611O	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.4	Stk
	- Schalterprogramm: <input type="text"/>	
	- Farbe: <input type="text"/>	

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 18 - Kommunikationsanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 1800 Wählbare Vorbemerkungen

ULG 1801 Türsprechanlagen Audio

ULG 1802 Türsprechanlagen Video

ULG 1805 Türöffner

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

18 Kommunikationsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

1. Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Türsprechanlagen:

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegenhäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern.

2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Planbeilage:

Es wird empfohlen, dem Leistungsverzeichnis Blockschaltbilder oder Systembeschreibungen beizulegen.

Aufgrund der Vielfalt der Systeme ist die Anwendung der wählbaren Vorbemerkungen mit Typennennung hilfreich.

Tragsysteme sind in der LG 09 oder LG 26 beschrieben.

1800 Wählbare Vorbemerkungen

180000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

180000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG18

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

180000V LV-Beilagen zur LG18

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1801 Türsprechanlagen Audio

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Türsprechanlagen Audio (TSA-A) sind installiert und nach den Unterlagen des Auftraggebers beschriftet.

180100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

180100A Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

180100E Erzeugnis/Type zu 18.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

180100X Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

180101 Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte oder Frontplattenmodulen auf Putz oder in Öffnung (in eigener Position), mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.

180101A	TSA-A Türstation 2TN	Stk
180101B	TSA-A Türstation 4TN	Stk
180101C	TSA-A Türstation 6TN	Stk
180101D	TSA-A Türstation 8TN	Stk
180101E	TSA-A Türstation 10TN	Stk
180101F	TSA-A Türstation 12TN	Stk
180101G	TSA-A Türstation 14TN	Stk
180101H	TSA-A Türstation 16TN	Stk
180101M	TSA-A Türstation 18TN	Stk
180101N	TSA-A Türstation 20TN	Stk
180101O	TSA-A Türstation 22TN	Stk
180101P	TSA-A Türstation 24TN	Stk
180101Q	TSA-A Türstation 26TN	Stk
180101R	TSA-A Türstation 28TN	Stk
180101S	TSA-A Türstation 30TN	Stk
180101T	TSA-A Türstation 34TN	Stk
180101U	TSA-A Türstation 38TN	Stk
180101V	TSA-A Türstation 42TN	Stk
180101W	TSA-A Türstation 46TN	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180101X	TSA-A Türstation 50TN	Stk
180101Z	TSA-A Türstation Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	Stk
180102	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180102A	Az TSA-A Frontplerw.f.1 Schloss	Stk
180102B	Az TSA-A Frontplerw.f.2 Schlösser	Stk
180102C	Az TSA-A Frontplerw.m.Blindmodul	Stk
180102D	Az TSA-A Frontplerw.m.Schriftmodul	Stk
180102E	Az TSA-A Frontplerw.m.Lichtmodul	Stk
180103	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.	
180103A	Az TSA-A Öffnung Mwk.2TN	Stk
180103B	Az TSA-A Öffnung Mwk.4TN	Stk
180103C	Az TSA-A Öffnung Mwk.6TN	Stk
180103D	Az TSA-A Öffnung Mwk.8TN	Stk
180103E	Az TSA-A Öffnung Mwk.10TN	Stk
180103F	Az TSA-A Öffnung Mwk.12TN	Stk
180103G	Az TSA-A Öffnung Mwk.14TN	Stk
180103H	Az TSA-A Öffnung Mwk.16TN	Stk
180103M	Az TSA-A Öffnung Mwk.18TN	Stk
180103N	Az TSA-A Öffnung Mwk.20TN	Stk
180103O	Az TSA-A Öffnung Mwk.22TN	Stk
180103P	Az TSA-A Öffnung Mwk.24TN	Stk
180103Q	Az TSA-A Öffnung Mwk.26TN	Stk
180103R	Az TSA-A Öffnung Mwk.28TN	Stk
180103S	Az TSA-A Öffnung Mwk.30TN	Stk
180103T	Az TSA-A Öffnung Mwk.34TN	Stk
180103U	Az TSA-A Öffnung Mwk.38TN	Stk
180103V	Az TSA-A Öffnung Mwk.42TN	Stk
180103W	Az TSA-A Öffnung Mwk.46TN	Stk
180103X	Az TSA-A Öffnung Mwk.50TN	Stk
180103Z	Az TSA-A Öffnung Mwk. Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180105	Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position), mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180105A	TSA-A vands.Türstation 2TN	Stk
180105B	TSA-A vands.Türstation 4TN	Stk
180105C	TSA-A vands.Türstation 6TN	Stk
180105D	TSA-A vands.Türstation 8TN	Stk
180105E	TSA-A vands.Türstation 10TN	Stk
180105F	TSA-A vands.Türstation 12TN	Stk
180105G	TSA-A vands.Türstation 14TN	Stk
180105H	TSA-A vands.Türstation 16TN	Stk
180105M	TSA-A vands.Türstation 18TN	Stk
180105N	TSA-A vands.Türstation 20TN	Stk
180105O	TSA-A vands.Türstation 22TN	Stk
180105P	TSA-A vands.Türstation 24TN	Stk
180105Q	TSA-A vands.Türstation 26TN	Stk
180105R	TSA-A vands.Türstation 28TN	Stk
180105S	TSA-A vands.Türstation 30TN	Stk
180105T	TSA-A vands.Türstation 34TN	Stk
180105U	TSA-A vands.Türstation 38TN	Stk
180105V	TSA-A vands.Türstation 42TN	Stk
180105W	TSA-A vands.Türstation 46TN	Stk
180105X	TSA-A vands.Türstation 50TN	Stk
180105Z	TSA-A vands.Türstation Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	Stk
180106	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180106A	Az TSA-A Frontplerw.vands.f.1 Schloss	Stk
180106B	Az TSA-A Frontplerw.vands.f.2 Schlösser	Stk
180110	Sonderausstattung zur Türstelle.	
180110A	TSA-A Postschloss	Stk
180110B	TSA-A Sonderschloss Ausführung: <input type="text"/>	Stk
180118	Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.	
180118A	TSA-A Türumschaltautomatik f.2 Türen	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180118B	TSA-A Türumschaltautomatik f.3 Türen	Stk
180118C	TSA-A Türumschaltautomatik f.4 Türen	Stk
180120	Zusatzrelais. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Umschaltkontakte.	
180120A	TSA-A Zusatzrelais 1UK	Stk
180120B	TSA-A Zusatzrelais 2UK	Stk
180125	Innenstelle TSA-A, Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufon-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
180125A	Innenstelle TSA-A	Stk
180125D	Innenstelle TSA-A+Leitung LS0H Systemkabel bis zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: <input type="text"/>	PA
180128	Sonderausstattung zur Innenstelle.	
180128A	TSA-A Zusatztaste	Stk
180128B	TSA-A Ausschalter	Stk
180128C	TSA-A Arztschaltung	Stk
180128D	TSA-A Leuchtdiode	Stk
180128E	TSA-A Tischzubehör	Stk
180130	Elektronischer Signalgeber für externe Montage.	
180130A	TSA-A elektronischer Signalgeber extern AP	Stk
180140	Systemkabel Audio, Materialeigenschaft LS0H.	
180140B	Systemkabel TSA-A Tür/Zentrale LS0H Zwischen Türstelle und Zentrale.	m
180140D	Systemkabel TSA-A Innen/Zentrale LS0H Zwischen Innenstelle und Zentrale.	m
1802	Türsprechanlagen Video Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Türsprechanlagen Video (TSA-V) verfügen über in das System integrierte, in den Türsprechstellen eingebaute Kameras. Innenstellen sind mit eingebautem Monitor ausgestattet.	
180200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
180200A	Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
180200E	Erzeugnis/Type zu 18.02 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

180200X Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

180201	Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte oder Frontplattenmodulen auf Putz oder in Öffnung (in eigener Position), mit Farbbild-Kamera (Farbkamera), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180201A	TSA-V Türstation m.Farbkamera 2TN	Stk
180201B	TSA-V Türstation m.Farbkamera 4TN	Stk
180201C	TSA-V Türstation m.Farbkamera 6TN	Stk
180201D	TSA-V Türstation m.Farbkamera 8TN	Stk
180201E	TSA-V Türstation m.Farbkamera 10TN	Stk
180201F	TSA-V Türstation m.Farbkamera 12TN	Stk
180201G	TSA-V Türstation m.Farbkamera 14TN	Stk
180201H	TSA-V Türstation m.Farbkamera 16TN	Stk
180201M	TSA-V Türstation m.Farbkamera 18TN	Stk
180201N	TSA-V Türstation m.Farbkamera 20TN	Stk
180201O	TSA-V Türstation m.Farbkamera 22TN	Stk
180201P	TSA-V Türstation m.Farbkamera 24TN	Stk
180201Q	TSA-V Türstation m.Farbkamera 26TN	Stk
180201R	TSA-V Türstation m.Farbkamera 28TN	Stk
180201S	TSA-V Türstation m.Farbkamera 30TN	Stk
180201T	TSA-V Türstation m.Farbkamera 34TN	Stk
180201U	TSA-V Türstation m.Farbkamera 38TN	Stk
180201V	TSA-V Türstation m.Farbkamera 42TN	Stk
180201W	TSA-V Türstation m.Farbkamera 46TN	Stk
180201X	TSA-V Türstation m.Farbkamera 50TN	Stk
180201Z	TSA-V Türstation m.Farbkamera TN Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	Stk
180202	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180202A	Az TSA-V Frontplerw.f.1 Schloss	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180202B	Az TSA-V Frontplerw.f.2 Schlösser	Stk
180202C	Az TSA-V Frontplerw.m.Blindmodul	Stk
180202D	Az TSA-V Frontplerw.m.Schriftmodul	Stk
180202E	Az TSA-V Frontplerw.m.Lichtmodul	Stk
180203	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.	
180203A	Az TSA-V Öffnung Mwk.2TN	Stk
180203B	Az TSA-V Öffnung Mwk.4TN	Stk
180203C	Az TSA-V Öffnung Mwk.6TN	Stk
180203D	Az TSA-V Öffnung Mwk.8TN	Stk
180203E	Az TSA-V Öffnung Mwk.10TN	Stk
180203F	Az TSA-V Öffnung Mwk.12TN	Stk
180203G	Az TSA-V Öffnung Mwk.14TN	Stk
180203H	Az TSA-V Öffnung Mwk.16TN	Stk
180203M	Az TSA-V Öffnung Mwk.18TN	Stk
180203N	Az TSA-V Öffnung Mwk.20TN	Stk
180203O	Az TSA-V Öffnung Mwk.22TN	Stk
180203P	Az TSA-V Öffnung Mwk.24TN	Stk
180203Q	Az TSA-V Öffnung Mwk.26TN	Stk
180203R	Az TSA-V Öffnung Mwk.28TN	Stk
180203S	Az TSA-V Öffnung Mwk.30TN	Stk
180203T	Az TSA-V Öffnung Mwk.34TN	Stk
180203U	Az TSA-V Öffnung Mwk.38TN	Stk
180203V	Az TSA-V Öffnung Mwk.42TN	Stk
180203W	Az TSA-V Öffnung Mwk.46TN	Stk
180203X	Az TSA-V Öffnung Mwk.50TN	Stk
180203Z	Az TSA-V Öffnung Mwk.TN Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	Stk
180205	Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position) mit Farbbild-Kamera (Farbk.), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180205A	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.2TN	Stk
180205B	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.4TN	Stk
180205C	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.6TN	Stk
180205D	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.8TN	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180205E	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.10TN	Stk
180205F	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.12TN	Stk
180205G	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.14TN	Stk
180205H	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.16TN	Stk
180205M	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.18TN	Stk
180205N	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.20TN	Stk
180205O	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.22TN	Stk
180205P	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.24TN	Stk
180205Q	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.26TN	Stk
180205R	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.28TN	Stk
180205S	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.30TN	Stk
180205T	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.34TN	Stk
180205U	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.38TN	Stk
180205V	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.42TN	Stk
180205W	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.46TN	Stk
180205X	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.50TN	Stk
180205Z	TSA-V vands.Türstation m.Farbk.TN Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	Stk
180206	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalsicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180206A	Az TSA-V Frontplerw.vands.f.1 Schloss	Stk
180206B	Az TSA-V Frontplerw.vands.f.2 Schlösser	Stk
180210	Sonderausstattung zur Türstelle.	
180210A	TSA-V Postschloss	Stk
180210B	TSA-V Sonderschloss Ausführung: <input type="text"/>	Stk
180218	Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.	
180218A	TSA-V Türumschaltautomatik f.2 Türen	Stk
180218B	TSA-V Türumschaltautomatik f.3 Türen	Stk
180218C	TSA-V Türumschaltautomatik f.4 Türen	Stk
180220	Zusatzrelais. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Umschaltkontakte.	
180220A	TSA-V Zusatzrelais 1UK	Stk
180220B	TSA-V Zusatzrelais 2UK	Stk
180225	Innenstelle TSA-A zum System TSA-V passend (TSA-A/V), für Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufon-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180225A	Innenstelle TSA-A/V o.Monitor	Stk
180225D	Innenstelle TSA-A/V o.Monitor+Leitung LS0H Systemkabel zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: <input type="text"/>	PA
180226	Innenstelle für eine Türsprechanlage, Wandmontage mit Farb-Flachbildschirm, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Ruf- und Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
180226A	Innenstelle TSA-V+Monitor	Stk
180226D	Innenstelle TSA-V+Monitor+Leitung LS0H Systemleitung zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: <input type="text"/>	PA
180228	Sonderausstattung zur Innenstelle.	
180228A	TSA-V Zusatztaste	Stk
180228B	TSA-V Ausschalter	Stk
180228C	TSA-V Arztschaltung	Stk
180228D	TSA-V Leuchtdiode	Stk
180228E	TSA-V Tischzubehör	Stk
180230	Elektronischer Signalgeber für externe Montage.	
180230A	TSA-V elektronischer Signalgeber extern AP	Stk
180240	Systemkabel Video, Materialeigenschaft LS0H.	
180240B	Systemkabel TSA-V Tür/Zentrale LS0H Zwischen Türstelle und Zentrale.	m
180240D	Systemkabel TSA-V Innen/Zentrale LS0H Zwischen Innenstelle und Zentrale.	m
1805	Türöffner Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Türöffner für Büro-, Haus- und Wohnungstüren sind in vom Auftraggeber beigegebene Öffnungen montiert.	
180500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
180500A	Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
180500E	Erzeugnis/Type zu 18.05 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
180500X	Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
180501	Türöffner für Standardtüren, für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschießblech, DIN links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr.), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180501A	Türöffner 12V	Stk
180501B	Türöffner 12V Arr	Stk
180501C	Türöffner 12V Arr.hEnt.	Stk
180501D	Türöffner 12V RmK	Stk
180501E	Türöffner 12V hEnt.	Stk
180501F	Türöffner 12V Arr.RmK	Stk
180502	Türöffner wasserdicht (wd.), für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschießblech. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180502A	Türöffner 12V wd.	Stk
180502B	Türöffner 12V wd.Arr.	Stk
180502C	Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.	Stk
180502D	Türöffner 12V wd.RmK	Stk
180502E	Türöffner 12V wd.hEnt.	Stk
180502F	Türöffner 12V wd.Arr.RmK	Stk
180502G	Türöffner 12V wd.hEnt.RmK	Stk
180502H	Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.RmK	Stk
180508	Türöffner für Standardtüren für Gleichstrom mit Flachschießblech, links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Dauerkontaktgabe (DK) oder Ruhestromöffnung (RÖ), ob mit Arretierung (Arr), elektrisch zu bedienender Entriegelung (eEnt) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180508B	Türöffner 12V DK Arr.	Stk
180508F	Türöffner 12V DK Arr.RmK	Stk
180508J	Türöffner 12V DK eEnt.	Stk
180508K	Türöffner 12V DK eEnt.RmK	Stk
180508M	Türöffner 12V RÖ	Stk
180508N	Türöffner 12V RÖ RmK	Stk
180511	Türöffner wasserdicht (wd.) für Gleichstrom mit Flachschießblech. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Dauerkontaktgabe (DK) oder Ruhestromöffnung (RÖ), mit Arretierung (Arr.), elektrisch zu bedienender Entriegelung (eEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180511A	Türöffner 12V wd.DK	Stk
180511B	Türöffner 12V wd.DK Arr.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180511J	Türöffner 12V wd.DK eEnt.	Stk
180511K	Türöffner 12V wd.DK eEnt.RmK	Stk
180511L	Türöffner 12V wd.DK Arr.eEnt.	Stk
180511M	Türöffner 12V wd.RÖ	Stk
180511N	Türöffner 12V wd.RÖ RmK	Stk
180517	Zubehör für elektrische Türöffner nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist die wasserfeste Ausführung (wd).	
180517A	Winkelschließblech liefern	Stk
180517B	Winkelschließblech wd liefern	Stk
180517C	Schließblech kurz liefern	Stk
180517D	Flachschließblech verstellbar liefern	Stk
180517E	Montagegehäuse liefern	Stk
180517F	Stromübertrager 2pol.liefern	Stk
180517G	Stromübertrager 3pol.liefern	Stk
180517L	Aufdruckbolzen normale Türen liefern	Stk
180517M	Aufdruckbolzen schwere Türen liefern	Stk

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 19 - Strukturierte Verkabelung

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1900 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1922 Verkabelungssystem Telefonie u.Ä.**
- ULG 1924 IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung**
- ULG 1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung**
- ULG 1930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung**
- ULG 1932 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung**
- ULG 1940 IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter**
- ULG 1944 IT-Zubehör u.zusätzliche Leistungen**
- ULG 1948 IT-Schränke**
- ULG 1991 Messungen und Atteste**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

19 Strukturierte Verkabelung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ÖVE/ÖNORM EN 50173-1 bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

1.1 Materialeigenschaften:

Eine Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm wird mit LS0H bezeichnet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verkabelungssysteme für informationstechnische Anlagen (IT) sind nach den Errichtungsbestimmungen hergestellt, nach den Bestimmungen der jeweiligen Klasse (KI) gemessen, protokolliert und dokumentiert.

Dem Leistungsverzeichnis beiliegende Unterlagen über den Aufbau der Channels (z.B. Mehrsteckermodelle) und den Aufbau der Verteiler sind beachtet.

In den Einheitspreisen der Kabel sind Verschnitt und Metallzuschläge sowie etwaige Verlegehilfen einkalkuliert.

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes einkalkuliert.

In den Einheitspreisen der Anschluss-/Verbindungskomponenten ist das Befestigungs- und Beschriftungszubehör sowie das Absetzen der Leitungen und das Anschließen einkalkuliert.

Die Komponenten sind professionell beschriftet, die Systematik ist mit dem Auftraggeber abgeklärt.

2.1 Installations- und IT-Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom Auftraggeber beigelegt.

2.2 Anschlussdosen:

Anschlussdosen (Dosen) für Einbau (EB) und solche für Unterflurmontage (UF) sind in Einbauvorrichtungen montiert. Eine Auf-Putz-Montage kann auch durch das Verwenden von Auf-Putz-(AP)-Rahmen für Einbau-Einsätze erfolgen.

2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

Modulare Verbindungskomponenten (Modul) sind einschließlich Zubehör in Einsatzträgern (z.B. Anschlussdosen und Patchfeldern) montiert.

2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Modul-Blindabdeckungen) in Aufnahmevorrichtungen montiert.

2.5 Patchkabel:

Patchkabel (Patchk.) sind in Standardfarbe ausgeführt und haben konfektionierte Verbindungskomponenten.

2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

Die Komponenten sind so gewählt, dass jeder einzelne Channel die geforderte Qualität auch bei angegebenen Mehrsteckermodellen gewährleistet.

Sofern der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen Potenzialausgleich zur Verfügung stellt, wird dessen Eignung für das IT-System vom Auftragnehmer im Zuge seiner Leistungserbringung zum frühest möglichen Zeitpunkt geprüft und die Notwendigkeit etwaiger zusätzlicher Maßnahmen umgehend dem Auftraggeber gemeldet.

2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:

Zu einem Verkabelungssystem gehören Datenübertragungskabel, Anschlussdosen, Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre).

Die geforderte Übertragungsqualität ist durch die Faserperformance (Bandbreiten/Längen-Produkt) sichergestellt.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

In Abhängigkeit der jeweils zu überbrückenden Distanz der geplanten Netzwerkkapplikation, ist aus den in der Errichtungsbestimmung geführten Tabellen die entsprechende Glasfaserkategorie und Klasse gewählt. Die einzuhaltenden Messparameter ergeben sich aus der Errichtungsbestimmung und beziehen sich immer auf den Channel.

2.8 Umgebungscharakteristik:

Die Miceklasse für Büroumgebung M1, I1, C1 und E1 ist eingehalten.

2.9 Kategorien:

Die in den Normen definierten Mindestwerte für den Permanent Link (PL) oder Channel (CH) sind durch normgerechte Messungen überprüft und sind eingehalten.

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder und Verlegepläne der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format DXF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Komponenten, die einer anderen Miceklasse als der in 2.8 beschriebenen entsprechen, sind in gesonderten ULG's frei zu formulieren.

Die Prüfung von IT-Übertragungskabel mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung (LS0H-3) erfolgt nach ÖVE/ÖNORM EN 60332-3. Kalkulationsrelevante Beschreibungen und Schemata haben allenfalls erforderliche Beschränkungen zu enthalten.

Frei zu formulieren sind Leistungstexte für die Verlegung von IT-Übertragungskabel in Künette oder im Freien.

Auflagen aus einem Qualitätsplan können in zusätzlichen Vorbemerkungen formuliert werden.

Leistungspositionen für den Potenzialausgleich sind den einschlägigen Leistungsgruppen zu entnehmen.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM EN 50173 Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- ÖVE/ÖNORM EN 50174 Informationstechnik - Installation von Kommunikationsverkabelung
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC Elektromagnetische Verträglichkeit (von Elektro- und Elektronikprodukten)
- ÖVE/ÖNORM EN 55022 Einrichtungen der Installationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren
- ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-1 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störfestigkeit für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
- ÖVE/ÖNORM EN 50310 Anwendungen von Maßnahmen für Erdung und Potenzialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik
- ÖVE/ÖNORM EN 50346 Informationstechnik - Installation von Verkabelung - Prüfen installierter Verkabelung
- ÖVE/ÖNORM EN 61935 Prüfung der symmetrischen Kommunikationsverkabelung nach der Normenreihe 50173
- ÖVE/ÖNORM E 8014 Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V
- ÖVE/ÖNORM EN 60332-3 Prüfung von Kabeln mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung
- ISO/IEC 14763-3 Messungen an Glasfaserkabeln

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

VB/LG19:

Punkt 1: ISO/IEC 11801 wird ersetzt durch EN 50173-1

Punkt 2.1: Genauigkeit von 5% = gelöscht

Punkt 2.4: Patchfelder: Kabelmanagement Paneele werden in eigenen Positionen beschrieben

Punkt 2.7: Dokumentation: Format wird von PDF auf DXF getauscht

Punkt 2.8: EMV-Konformität = Umgebungscharakteristiken

Allgemeines:

Bei den Patchkabeln LS0H-3 = LS0H

Patchfelder sind nicht mehr mit Verbindungskomponenten bestückt.

Verbindungsmodule für Patchfelder und Anschlussdosen sind in eigenen Positionen beschrieben.

Komponenten (ergänzt): ... Im errichteten Systeme sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

gelöscht: Positionen mit der Formulierung geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des AN

ULG19.23 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse D

ULG19.25 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse E

VB/ULG19.26

Punkt 1.3: Anschlussdosen für EA-Überfüllung – IT-Anschlussdosen sind neu, nur mit modularen Verbindungskomponenten bestückt

Pos. 19.2610 (gelöscht): IT-Patchfeld: "der eingebauten Verbindungskomponenten"

Pos. 19.2611 (neu) ... für modulare Verbindungskomponenten

Pos. 19.2612 (gelöscht): IT-Patchfeld: "der eingebauten Verbindungskomponenten"

Pos. 19.2613 (neu) ... für modulare Verbindungskomponenten

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>19.2626/28/30/31 (gelöscht): IT-Anschlussdosen mit eingebauten Verbindungskomponenten</p> <p>ULG19.27 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse EA</p> <p>VB/ULG19.30</p> <p>Punkt 1.2 (gelöscht): IT-Übertragungskabel: "oder ungeschirmt (U)"</p> <p>Punkt 1.6: neue Regelung zum Steckgesicht siehe Pos. 19.3013</p> <p>ULG 19.31 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse F</p> <p>VB/ULG19.32</p> <p>Punkt 1.2 (gelöscht): IT-Übertragungskabel: "oder ungeschirmt (U)"</p> <p>Punkt 1.6: neue Regelung zum Steckgesicht siehe Pos. 19.3213</p> <p>ULG 19.33 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse FA</p> <p>VB/ULG19.40</p> <p>IT-Übertragungskabel Lichtwellenleiter: OS1 = OS2</p> <p>gelöscht: ... Doppelbestimmungen MM und EM</p> <p>VB/ULG19.48</p> <p>Der Leistungsumfang wurde bezüglich des lotrechten Kabelmanagement erweitert.</p> <p>IT-Standschränke gibt es neu in den Varianten verschweißt oder zerlegbar.</p> <p>gelöscht: ... Formulierung trennbar</p> <p>Alle Schränke bieten neu die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Halbzylinder.</p> <p>gelöscht: Die Breiten und Tiefen von 600 mm</p> <p>neu: Schranktypen mit 1200 mm Tiefe</p> <p>gelöscht: IT-Wandschränke bis 6HE und über 15HE</p> <p>Pos. 19.9101 (gelöscht): Messung Telefonie</p> <p>Pos. 19.9102 (gelöscht): Messung Klasse D</p> <p>Pos. 19.9103E/F/I/J (gelöscht): Messung Klasse EPL, EAPL, ECH ,EACH</p> <p>Pos. 19.9104/F/I/J (gelöscht): Messung Klasse FPL, FAPL, FCH ,FACH</p>	

1900 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

190000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

190000A Vereinbarung zum Qualitätsplan

Qualitätsanforderungen.
 Zusätzliche Vereinbarungen:

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

190000B Vereinbarung zu Mehrsteckermodellen

Qualitätsanforderungen.
 Zusätzliche Vereinbarungen:

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

190000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG19

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

190000V LV-Beilagen zur LG19

Beiliegende Unterlagen:
 (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG19

1922 Verkabelungssystem Telefonie u.Ä.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Als Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliches ist ein solches verwendet, welches nicht für die Übertragung von Daten kleiner 100 MBit/s geeignet ist.

1.1 Installationskabel:

Installationskabel für Telefonie und Ähnliches besitzen verseilte, ungeschirmte Leiterpaare aus Kupfer.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung für Außenverlegung (außen), die Anzahl der verseilten Paare und der Durchmesser des blanken Leiters.

1.2 Patchkabel:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, beschrieben durch die Anzahl der verseilten Paare, Pinbelegung 4 und 5 bei analoger, 4 und 5 sowie 3 und 6 bei der ISDN/E1-Ausführung und die Länge.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Aufmessen und Dokumentieren der abzurechnenden Längen der verlegten Installationskabel von Anschluss bis Anschluss ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG19

192200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192200A Erzeugnis/Type zu 19.22 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG19

192200E Erzeugnis/Type zu 19.22 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG19

192200X Erzeugnis/Type zu 19.22 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderungen VB/LG19

192203 Installationskabel mit Kunststoffmantel (Kst) für ISDN- und E1-Dienste.

192203A Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 10x2x0,6

m

LB-Version: 11 *Geändert*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203B	Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 25x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203C	Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 50x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203F	Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 100x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203H	Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 25x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203I	Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 50x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203L	Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 100x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203M	Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 10x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203N	Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 25x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203O	Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 50x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192203S	Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 100x2x0,6	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192210	Patchfeld 19" für Installationskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten je Höheneinheit.	
192210A	Patchfeld analog RJ45 25	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192210B	Patchfeld analog RJ45 50	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192210C	Patchfeld ISDN/E1 RJ45 25	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

192210D	Patchfeld ISDN/E1 RJ45 50	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216	Patchkabel mit Kunststoffmantel (Kst) RJ45/RJ45, passend zu Verkabelungssystem für Telefonie und Ähnliches nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die einpaarige Ausführung (analog) und die zweipaarige Ausführung (ISDN/E1).	
192216A	Patchkabel Kst analog, 1m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216B	Patchkabel Kst analog, 2m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216C	Patchkabel Kst analog, 3m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216D	Patchkabel Kst analog, 5m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216E	Patchkabel Kst ISDN/E1, 1m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216F	Patchkabel Kst ISDN/E1, 2m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216G	Patchkabel Kst ISDN/E1, 3m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216H	Patchkabel Kst ISDN/E1, 5m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192219	Aufzahlung (Az) auf Patchkabel ISDN/E1 für eine Sonderausführung.	
192219A	Az Patchkabel Telefon Sonder-Beschriftung	Stk
	Ausführung: 	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
1924	IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	1.1 Qualitätsanforderung:	
	Für das errichtete System ist die in Position 19.24.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.	
	1.2 IT-Übertragungskabel:	
	IT-Übertragungskabel der Kategorie 6 als Teil eines Klasse E-Q1-Systems (Kat.6 Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld, Kabelverzeiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192400A Erzeugnis/Type zu 19.24 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400E Erzeugnis/Type zu 19.24 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400M Klasse E-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400N Klasse E-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400X Erzeugnis/Type zu 19.24 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>Änderung: siehe Änderungen VB/LG19</p>	
192402	Messung von Verkabelungsstrecken der Klasse E-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
192402A	<p>Qualitäts-Messung Kl.E-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL</p> <p>Messgerät, Erzeugnis, Type:</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>Änderung: siehe Änderungen VB/LG19</p>	PA
192405	IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1, LS0H-3 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.	
192405A	<p>IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 TS UTP</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>Änderung: siehe Änderungen VB/LG19</p>	m
192406	IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1, LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.	
192406D	<p>IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 SCH TS SF/UTP</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>Änderung: siehe Änderungen VB/LG19</p>	m
192406E	<p>IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>Änderung: siehe Änderungen VB/LG19</p>	m
192410	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6 Q1 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
192410A	<p>IT-Patchfeld Kat.6 Q1 1HE RJ45 24</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>Änderung: siehe Änderungen VB/LG19</p>	Stk
192411	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
192411A	<p>IT-Modul für Kat.6 Q1 RJ45</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>Änderung: siehe Änderungen VB/LG19</p>	Stk
192412	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6 Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
192412A	<p>IT-Patchfeld Kat.6 Q1 SCH 1HE RJ45 24</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p>Änderung: siehe Änderungen VB/LG19</p>	Stk
192413	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
192413A	<p>IT-Modul für Kat.6 Q1 SCH RJ45</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192415	IT-Patchkabel Kat.6 Q1, LS0H, RJ45/RJ45, ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
192415A	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 1m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192415B	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 2m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192415C	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 3m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192415D	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 5m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416	IT-Patchkabel Kat.6 Q1, LS0H, RJ45/45, geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
192416A	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 1m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416B	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 2m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416C	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 3m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416D	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 5m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416M	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416N	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416O	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416P	IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192423	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6 Q1 für eine Sonderausführung.	
192423A	Az IT-Patchkabel Kat.6 Q1 Sonder-Beschriftung	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192426A AP-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426B EB-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426C UF-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426D AP-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426E EB-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426F UF-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192427 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192427A AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach **Stk**

Schalterprogramm:
 Farbe:
 Gewählte Ausführung:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192427B EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach **Stk**

Schalterprogramm:
 Farbe:
 Gewählte Ausführung:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192427D AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.1fach **Stk**

Schalterprogramm:
 Farbe:
 Gewählte Ausführung:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192427E EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.1fach **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Schalterprogramm: Farbe: Gewählte Ausführung: 	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192428	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192428A	AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192428B	EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192428C	UF-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192428D	AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192428E	EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192428F	UF-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192429	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192429A	AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH Progr.2fach	Stk
	Schalterprogramm: Farbe: <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192429B	EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH Progr.2fach	Stk
	Schalterprogramm: Farbe: <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192435	Einbauvorrichtung für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
192435A	EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Q1 Kanal	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
192435B	EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Q1 UF	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System ist die in Position 19.26.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6A als Teil eines Klasse EA-Q1-Systems (Kat.6A Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

IT-Anschlussdosen für IT-Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192600A Erzeugnis/Type zu 19.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600E Erzeugnis/Type zu 19.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600M Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600N Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192600X	Erzeugnis/Type zu 19.26 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192602	Messung von Verkabelungsstrecken der Klasse EA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit gegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
192602A	Qualitäts-Messung Kl.EA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL Messgerät, Erzeugnis, Type: 	PA
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192605	IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1, LS0H-3 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.	
192605A	IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 TS UTP	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192606	IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1, LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.	
192606D	IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 SCH TS SF/UTP	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192606E	IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP	m
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192610	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
192610A	IT-Patchfeld Kat.6A Q1 1HE RJ45 24	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192611	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
192611A	IT-Modul für Kat.6A Q1 RJ45	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192612	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192612A	IT-Patchfeld Kat.6A Q1 SCH 1HE RJ45 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192613	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
192613A	IT-Modul für Kat.6A Q1 SCH RJ45	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192615	IT-Patchkabel Kat.6A Q1, LS0H, RJ45/RJ45, ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
192615A	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 1m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192615B	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 2m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192615C	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 3m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192615D	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 5m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192616	IT-Patchkabel Kat.6A Q1, LS0H, RJ45/RJ45, geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
192616A	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 1m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192616B	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 2m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192616C	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 3m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192616D	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 5m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192616M	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192616N	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192616O	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192616P	IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192623	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6A Q1, für eine Sonderausführung.	
192623A	Az IT-Patchkabel Kat.6A Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192626	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192626A	AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192626B	EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192626C	UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192626D	AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192626E	EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192626F	UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192627	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192627A	AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: Farbe: Gewählte Ausführung: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192627B	EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: Farbe: Gewählte Ausführung: 	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

192627D AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.1fach Stk
 Schalterprogramm:
 Farbe:
 Gewählte Ausführung:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192627E EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.1fach Stk
 Schalterprogramm:
 Farbe:
 Gewählte Ausführung:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192628 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192628A AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach Stk
Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192628B EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach Stk
Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192628C UF-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach Stk
Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192628D AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach Stk
Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192628E EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach Stk
Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192628F UF-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach Stk
Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192629 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192629A AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.2fach Stk
 Schalterprogramm:
 Farbe:
Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

192629B EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.2fach Stk
 Schalterprogramm:
 Farbe:
Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
 siehe Änderungen VB/LG19

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

192629D AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.1fach **Stk**

Schalterprogramm:
Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192629E EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.1fach **Stk**

Schalterprogramm:
Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192635 Einbauvorrichtung für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

192635A EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Q1 Kanal **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192635B EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Q1 UF **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

1930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in Position 19.30.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7 als Teil eines Klasse F-Q1-Systems (Kat.7 Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193013 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

193000A Erzeugnis/Type zu 19.30 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000E Erzeugnis/Type zu 19.30 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000N Klasse F-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000O Klasse F-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000X Erzeugnis/Type zu 19.30 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193002 Messung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse F-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

193002A Qualitäts-Messung KI.F-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL **PA**
 Messgerät, Erzeugnis, Type:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193006 IT-Übertragungskabel Kat.7 Q1, LS0H-3, geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

193006E IT-Übertragungskabel Kat.7 Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
193012	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7 Q1, geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
193012B	IT-Patchfeld Kat.7 Q1 SCH 1HE 24	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193013	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
193013A	IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH TERA	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193013B	IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH GG45	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193016	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
193016M	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193016N	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193016O	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193016P	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193021	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel Kat. 7 Q1 für eine Sonderausführung.	
193021A	Az IT-Patchkabel Kat.7 Q1 Sonder-Beschriftung	Stk
<i>Änderung:</i>	Ausführung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193022	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193022A	AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193022B	EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
193022C	UF-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193022D AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193022E EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193022F UF-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193023 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

193023A AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach **Stk**

Schalterprogramm:
Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193023B EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach **Stk**

Schalterprogramm:
Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193023D AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.1fach **Stk**

Schalterprogramm:
Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193023E EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.1fach **Stk**

Schalterprogramm:
Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193024 Einbauvorrichtung für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

193024A EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Q1 Kanal **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193024B EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Q1 UF **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

1932 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Qualitätsanforderung:**

Für das errichtete System sind die in Position 19.32.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7A als Teil eines Klasse FA-Q1-Systems (Kat.7A Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193213 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193200 [Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.](#)

193200A Erzeugnis/Type zu 19.32 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.32 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193200E Erzeugnis/Type zu 19.32 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.32 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193200N Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193200O Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

193200X Erzeugnis/Type zu 19.32 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193202 Messung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse FA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

193202A Qualitäts-Messung KI.FA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL

PA

Messgerät, Erzeugnis, Type:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193206 IT-Übertragungskabel Kat.7A Q1 LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

193206E IT-Übertragungskabel Kat.7A Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP

m

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193212 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7A Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.

193212B IT-Patchfeld Kat.7A Q1 SCH 1HE 24

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193213 Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.

193213A IT-Modul für Kat.7A Q1 SCH TERA

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193213B IT-Modul für Kat.7A Q1 SCH GG45

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193216 IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.

193216M IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193216N IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193216O IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern

Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193216P	IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193221	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.7A Q1 für eine Sonderausführung.	
193221A	Az IT-Patchkabel Kat.7A Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193222	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193222A	AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193222B	EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193222C	UF-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193222D	AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193222E	EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193222F	UF-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193223	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193223A	AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193223B	EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193223D	AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.1fach	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schalterprogramm:
 Farbe:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 siehe Änderungen VB/LG19

193223E EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.1fach Stk

Schalterprogramm:
 Farbe:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 siehe Änderungen VB/LG19

193224 Einbauvorrichtung für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

193224A EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Q1 Kanal Stk

LB-Version: 11 Geändert
 siehe Änderungen VB/LG19

Änderung:

193224B EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Q1 UF Stk

LB-Version: 11 Geändert
 siehe Änderungen VB/LG19

Änderung:

1940 IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter**1. Komponenten:**

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder und Patchkabel definiert. Im errichteten System sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**2.1 Lichtwellenleiterkabel:**

Lichtwellenleiter-Übertragungskabel (LWL) besitzen Glasfaser-Leiter. Angegeben sind die Kategorie, die Ausführung Mehrmoden/Multimode (MM) oder Einmoden/Singlemode (EM), die Ausführung mit halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Mantel, geprüft für Bündelverlegung (LSOH-3) und die Anzahl der Glasfasern.

Bei der Dimensionierung von Verbindungskomponenten ist der Durchmesser der Glasfaser und der Aufbau des Kabels berücksichtigt.

2.2 Patchkabel:

Patchkabel für LWL sind in der Ausführung Mehrmoden oder Einmoden mit Steckern konfektioniert. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschiff PC ausgeführt.

2.3 Patchfelder:

Patchfelder für LWL (Spleißblenden) sind je nach gewählter Ausführungsart montiert und angeschlossen. Einkalkuliert sind Spleißkassetten, Faserspeicher, Zugentlastungen, Kupplungen, Stecker (mit oder ohne Pigtail), Befestigungs- und Beschriftungszubehör. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschiff PC ausgeführt.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Der vom Hersteller veröffentlichte IOR-Wert ist berücksichtigt.

Kommentar:

Außenverlegung:

Für Außenverlegung wird an Stelle von OM3 und OM2 die Faser OS2 empfohlen.

Qualitätsanforderungen:

Qualitätsanforderungen und andere Vereinbarungen sind unter 19.00.01 zu treffen.

Frei zu formulieren (z.B.):

- die Erweiterung bestehender Anlagen, deren LWL einen Kerndurchmesser von 62,5 Mikrometer aufweisen und die gleiche Faserdimension weiter verwendet wird
- Verbindungstechniken, welche vom Null-Grad-Schliff (PC-Schliff) abweichen

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

194000A Erzeugnis/Type zu 19.40 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194000E Erzeugnis/Type zu 19.40 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194000M LWL Kabelverlegung

Beschreibung erschwerender Umstände der Leistungserbringung.
 Umstände:
 Betrifft Position(en):

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194000X Erzeugnis/Type zu 19.40 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

*Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194002 Messung von Verkabelungstrecken LWL zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

194002A Messung LWL 10% 10 Strecken

PA

Messgerät, Erzeugnis, Type:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194005 IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.

194005D IT-LWL OM3 innen TS 12

m

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194005F	IT-LWL OM3 innen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194006	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.	
194006D	IT-LWL OM4 innen TS 12	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194006F	IT-LWL OM4 innen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194007	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.	
194007D	IT-LWL OM2 innen TS 12	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194007F	IT-LWL OM2 innen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194009	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
194009D	IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 12	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194009F	IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194009H	IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 48	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194010	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
194010D	IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 12	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194010F	IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194010H	IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 48	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194011	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
194011D	IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 12	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194011F	IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194011H	IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 48	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194018	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
194018D	IT-LWL OS2 innen TS 12	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194018F	IT-LWL OS2 innen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194020	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
194020D	IT-LWL OS2 NTS innen TS 12	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194020F	IT-LWL OS2 NTS innen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194020H	IT-LWL OS2 NTS innen TS 48	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194022	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit metallischem Nagetierschutz (MNTS) für Außenverlegung (außen) in der Dimension E9.	
194022D	IT-LWL OS2 MNTS außen TS 12	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194022F	IT-LWL OS2 MNTS außen TS 24	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194022H	IT-LWL OS2 MNTS außen TS 48	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194022K	IT-LWL OS2 MNTS außen TS 96	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194030	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194030D	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 12	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194030F	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194030H	IT-Patchfeld LWL 2HE SC OM3 48	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194031	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194031D	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 12	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194031F	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194031H	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 48	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194032	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194032D	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 12	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194032F	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194032H	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 48	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194033	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194033D	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 12	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194033F	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194033H	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 48	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194034	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194034D	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 12	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194034F	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194034H	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 48	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194035	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194035D	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 12	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194035F	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194035H	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 48	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194036	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9.	
194036D	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 12	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194036F	IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194036H	IT-Patchfeld LWL 2HE SC OS2 48	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194037	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9.	
194037D	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 12	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194037F	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 24	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194037H	IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 48	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194037K	IT-Patchfeld LWL 2HE LC OS2 96	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194040	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194040A	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194040B	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194040C	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194040D	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194040H	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 10m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194041	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194041A	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194041B	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194041C	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194041D	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194041H	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 10m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194042	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194042A	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 1m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194042B	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 2m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194042C	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 3m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194042D	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 5m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194042H	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 10m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194044	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194044A	IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 1m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194044B	IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 2m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194044C	IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 3m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194044D	IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 5m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194044H	IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 10m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194045	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194045A	IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 1m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194045B	IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 2m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194045C	IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 3m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194045D	IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 5m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194045H	IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 10m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194046	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194046A	IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 1m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194046B	IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 2m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194046C	IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 3m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194046D	IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 5m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194046H	IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 10m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194048	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194048A	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 1m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194048B	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 2m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194048C	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 3m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194048D	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 5m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194048H	IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 10m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194049	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194049A	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 1m	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194049B	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194049C	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194049D	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194049H	IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 10m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194050	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194050A	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194050B	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194050C	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194050D	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194050H	IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 10m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194053	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194053A	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194053B	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194053C	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194053D	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194053H	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 10m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194054	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194054A	IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194054B	IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194054C	IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194054D	IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194054H	IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 10m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194055	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194055A	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194055B	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194055C	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194055D	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194055H	IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 10m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194059	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel LWL für eine Sonderausführung.	
194059A	Az IT-Patchkabel LWL Sonder-Beschriftung	Stk
	Ausführung: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
1944	IT-Zubehör u.zusätzliche Leistungen	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angaben im Positionsstichwort:

Bei Geräteverbindungs- und Anschlussschnüren sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge angegeben. Eine Überlänge von 30 % ist zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

194400A Erzeugnis/Type zu 19.44 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194400E Erzeugnis/Type zu 19.44 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194400M STG7 zu 19.44 n.W.AG

Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftraggebers (AG):

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194400X Erzeugnis/Type zu 19.44 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftraggebers (AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194403 IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) LS0H-3 nur liefern. Angegeben sind die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ11.

194403A IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m

Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194403B IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m

Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194403C IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m

Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403D	IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403F	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403G	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403H	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403I	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403K	IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403L	IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403M	IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403N	IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403P	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403Q	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403R	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194403S	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.) nur liefern. Angegeben sind die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ11.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194405A	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405B	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405C	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405D	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405F	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405G	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405H	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405I	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405K	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405L	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405M	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405N	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405P	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405Q	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194405R	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194405S	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) LS0H-3 Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern.	
194408A	IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408B	IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408C	IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408D	IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408F	IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408G	IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408H	IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408I	IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194410	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.), Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern.	
194410A	IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194410B	IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194410C	IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

194410D	IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194410F	IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 1m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194410G	IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 2m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194410H	IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 3m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194410I	IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 5m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194413	Aufzählung (Az) auf IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) für eine Sonderausführung.	
194413A	Az IT-Anschl.Sonder-Beschriftung	Stk
	Ausführung: 	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194416	Patchkabel nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Patchplänen stecken, beschriften und dokumentieren (stecken).	
194416A	IT-Patchkabel stecken	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194417	Anschlussschnüre nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Zuordnungslisten stecken, beschriften und dokumentieren.	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Eine Verlegung von Anschlussschnüren ist frei zu formulieren.</i>	
194417A	IT-Anschlussschnüre stecken	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

1948 IT-Schränke**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

IT-Schränke sind für Einbauten mit 19" Normmaßen dimensioniert und entsprechen der Schutzart IP2xC. Spannungsführende Teile (größer 50 V) sind bestimmungsgemäß isoliert. Stahlblechteile sind in Standardfarbe pulverbeschichtet. Sichtfenster in Türen bestehen aus Sicherheitsglas. Die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Einbau-Halbzylinder ist vorgesehen.

1.1. IT-Standschrank und IT-Komplett-Standschrank:

Beim Grundgerüst ist eine Nivelliereinrichtung, ein dem Bedarf angepasster, in der Tiefe verstellbarer Festeinbaurahmen, ein Dachblech mit Kabeleinführungsschutz, eine Potenzialausgleichsschiene mit 20 Anschlusspunkten, zwei Kabelabfangschiene für die Zugentlastung der Installationskabel, vier Kabelabfangschiene für die Verlegung der Kabel innerhalb des Schrankes samt montagebedingtem Befestigungsmaterial (z.B. Kabel-Klettverschlüsse) und 7 Stück Vorrichtungen 80x80mm je Seite zur lotrechten Führung von Patchkabeln einkalkuliert. Metalltüren zu IT-Standschränke sind verwindungssteif ausgeführt. Das Grundgerüst ist zum Anreihen vorgesehen.

1.2 IT-Wandschränke:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Ein IT-Wandschrank ist in Standardausführung allseitig geschlossen, mit Tür und einem Schloss ausgeführt und an Wänden montiert.

Es ist ein Kabeleinführungsschutz, ein Festeinbaurahmen, eine Kabelabfangschiene, Befestigungsvorrichtungen und eine Potenzialausgleichsschiene mit 10 Anschlusspunkten einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Angegeben sind die Höhe in Einheiten (HE), 1HE = 44, 45 mm sowie das Richt-Außenmaß (Normmaße) Breite (B) x Tiefe (T) in mm.

Die vom Auftraggeber vorgesehenen Platzreserven (rund 20 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Kommentar:

Eine angegebene 4-Punkt-Montage setzt die Verwendung von zwei Festeinbaurahmen je Verteiler voraus.

Frei zu formulieren (z.B.):

- eine Schrank-Klimatisierung für Einbauten mit einer Verlustwärme von über 1,5 kW

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

194800A Erzeugnis/Type zu 19.48 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194800E Erzeugnis/Type zu 19.48 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194800X Erzeugnis/Type zu 19.48 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194801 Grundgerüst für IT-Standschrank. Angegeben ist die Ausführung verschweißt (fix) oder zerlegbar.

194801G Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T800 fix Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194801I Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1000 fix Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194801J	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1200 fix <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194801P	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T800 zerlegbar <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194801Q	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1000 zerlegbar <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194801R	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1200 zerlegbar <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194802	Zusätzlicher Festeinbaurahmen.	
194802A	Zus.Festeinbaurahmen IT-Standschrank 42 HE <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194803	Sockel mit allseitig abnehmbaren Blenden für IT-Standschrank. Angegeben ist die Höhe (H) in mm.	
194803I	Sockel IT-Standschrank B800 T1000 H100 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194803J	Sockel IT-Standschrank B800 T1200 H100 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194804	Seitenwand für IT-Standschrank. Angegeben ist das Richtaußenmaß für die Tiefe (T) in mm.	
194804B	Seitenwand IT-Standschrank 42HE T800 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194804D	Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1000 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194804E	Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1200 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194805	Rückwand für IT-Standschrank.	
194805C	Rückwand IT-Standschrank 42HE B800 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk
194807	Tür für IT-Standschrank einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders. Angegeben ist die Ausführung mit Sichtfenster (Fenster).	
194807C	Tür IT-Standschrank 42HE B800 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194807F	Tür IT-Standschrank 42HE B800 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820	IT-Komplett-Standschrank mit 42 HE, bestehend aus Grundgerüst, Tür (einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders), zwei Seitenwänden und Rückwand, einem zusätzlichen Festeinbaurahmen sowie einem Sockel H 100 mm mit Lüftungsöffnungen. Angegeben ist das Richt-Außenmaß für die Breite (B) und die Tiefe(T) in mm und die Ausführung verschweißt (fix) oder zerlegbar und mit Sichtfenster (Fenster).	
194820A	IT-Komplett-Standschank B800 T800 fix	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820B	IT-Komplett-Standschank B800 T1000 fix	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820C	IT-Komplett-Standschank B800 T1200 fix	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820M	IT-Komplett-Standschank B800 T800 fix, Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820N	IT-Komplett-Standschank B800 T1000 fix, Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820O	IT-Komplett-Standschank B800 T1200 fix, Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820P	IT-Komplett-Standschank B800 T800 zerlegbar	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820Q	IT-Komplett-Standschank B800 T1000 zerlegbar	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820R	IT-Komplett-Standschank B800 T1200 zerlegbar	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820S	IT-Komplett-Standschank B800 T800 zerlegbar, Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820T	IT-Komplett-Standschank B800 T1000 zerlegbar, Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194820U	IT-Komplett-Standschank B800 T1200 zerlegbar, Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194830	Aufzählung (Az) auf IT-Komplett-Standschrank (IT-Kompl.Standschr.) für eine Rückwandtür (RW-Tür) mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders.	
194830A	Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194830M	Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832	IT-Wandschrank Standardausführung mit nicht abnehmbaren Seitenwänden (fix), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194832H	IT-Wandschrank fix 9HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832I	IT-Wandschrank fix 9HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832J	IT-Wandschrank fix 12HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832K	IT-Wandschrank fix 12HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832L	IT-Wandschrank fix 12HE B600 T600 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832M	IT-Wandschrank fix 15HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832N	IT-Wandschrank fix 15HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832O	IT-Wandschrank fix 15HE B600 T600 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194834	IT-Wandschrank Standardausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (abnb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194834H	IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194834I	IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194834J	IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194834K	IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194834L	IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T600 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194834M	IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194834N	IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194834O	IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T600 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194835	IT-Wandschrank Standardausführung mit schwenkbarem Gehäuse (schwb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194835H	IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194835I	IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194835J	IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194835K	IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194835L	IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T600 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194835M	IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T400 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194835N	IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T500 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194835O	IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T600 Fenster	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194840	Aufzählung (Az) auf IT-Schrank für Schloss.	
194840A	Az IT-Wandschrank Schloss f.DIN-Halbzyl.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194851	Fachböden für IT-Schrank. Angegeben ist die Art der Montage für eine Ebene mit 2-Punkt-Befestigung (2Pkt.), für zwei Ebenen mit 4-Punkt-Befestigung (4Pkt.) und die Nutzlast in N.	
194851F	Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T400	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194851G	Fachboden IT-Schrank 4Pkt 500N T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194851H	Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194851J	Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T500	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194851K	Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T600	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194855	Zubehör für IT-Schrank, Paneel oder Vorrichtung (Vorr.) im Modul 19" (z.B. für Reiheneinbaugeräte (REG)).	
194855A	Paneel blind IT-Schrank b.3HE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194855G	Kabeldurchführung IT-Schrank 1HE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194855H	Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank TP 1HE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194855I	Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank LWL 1HE	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194855J	Dokumentenfach IT-Schrank ausziehbar 2HE	Stk
	Dokumentenfach ausziehbar, 2HE, mit Schloss und Schlüssel. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194855K	Tastaturfach IT-Schrank ausziehbar	Stk
	Tastaturfach ausziehbar mit Mousepadauflage. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194855N	Paneel/Vorr.IT-Schrank m.7 Schukosteckdosen	Stk
	Mit 7 Schukosteckdosen, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194855O	Paneel/Vorr.IT-Schrank m.5 Schukostd.u.FI/LS Mit 5 Schukosteckdosen und FI/LS, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194855R	Installationsmodul IT-Schrank fix f REG Installationsmodul in fixer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194855S	Installationsmodul IT-Schrank f.REG Installationsmodul in ausziehbarer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194856	Durchführen von Maßnahmen zur Abfuhr der angegebenen Verlustwärme aus dem IT-Schrank. Zuluftöffnungen befinden sich, wenn kein Doppelboden hierfür zur Verfügung steht, mindestens 15 cm über Fußbodenoberkante. Filter sind keine vorgesehen.	
194856A	IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 500W Zuluftmöglichkeit: <input type="text"/>	PA
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194856B	IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1000W Zuluftmöglichkeit: <input type="text"/>	PA
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194856C	IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1500W Zuluftmöglichkeit: <input type="text"/>	PA
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194857	Beleuchtung für IT-Schränke mit Paneel oder Vorrichtung (Vorr.).	
194857A	Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte m.Schalter <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194857B	Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte o.Schalter <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194857M	Türkontakt 230V 6A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
1991	Messungen und Atteste 1. Allgemeines: 1.1 Messung Verkabelungssystem Klasse E: Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät. 1.2 Messung Verkabelungssystem Klasse F: Die Messung erfolgt mit einem Level IV-zertifizierten Messgerät.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>1.3 Messung Verkabelungssystem LWL:</p> <p>Die Messung erfolgt mit einem optischen Leistungsmesser oder einem optischen Zeitbereichsreflektometer laut NORM.</p> <p><i>Kommentar:</i> Im Qualitätsplan Position 190001A besteht unter anderem die Möglichkeit, bessere Werte als es die Norm fordert, zu vereinbaren.</p> <p>LB-Version: 11 Geändert</p>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
199103	Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse E oder EA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.	
199103A	Messung Klasse E-Q1 Zwei-STM PL	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19</p>	
199103B	Messung Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19</p>	
199104	Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse F oder FA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.	
199104A	Messung Klasse F-Q1 Zwei-STM PL	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19</p>	
199104B	Messung Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19</p>	
199108	Messung von Verkabelungsstrecken LWL, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Angegeben ist die Art der Messung und der Wellenlängenbereich. Abgerechnet wird die Anzahl der Fasern.	
199108A	Messung LWL Dämpfung EM 1310 u.1550nm	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19</p>	
199108C	Messung LWL Dämpfung MM 850 u.1300nm	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19</p>	
199108H	Messung LWL OTDR EM 1310 u.1550nm	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19</p>	
199108J	Messung LWL OTDR MM 850 u.1300nm	Stk
	<p>LB-Version: 11 Geändert</p> <p><i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19</p>	

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 21 - Sicherheitstechnik

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 2100 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 2103 Sicherheitstechnik Kleinanlagen**
- ULG 2111 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik**
- ULG 2113 Peripheriegeräte zu Brandmeldeanlagen**
- ULG 2115 Brandmeldetechnik für Löschanlagen**
- ULG 2117 Elektroakust.Notfallsysteme m.Brandfallst.**
- ULG 2130 Elektronische Schließsysteme**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

21 Sicherheitstechnik

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindestanforderungen. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsschutzgeschützte Komponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

Kommentar:

Zusätzliche Dokumentation für Wartung und Instandhaltung siehe LG 30.51 05.

Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Von den Prüfstellen verlangte, im LV nicht erfasste Leistungen, wie z. B. Testbrände oder Brandversuche werden nach Aufwand abgerechnet.

Bei Verwendung von Ex-Meldern ist die Gefahrgutklasse nach ÖNORM ÖVE EX EN 50014 und 50020 anzugeben.

Literaturhinweis (z.B.):

- TRVB 123 S: Brandmeldeanlagen
- TRVB 151 S: Brandfallsteuerungen (Auszug)
- EXEN 50014: Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche (VDE 0170/0171, Teil 1 2000-02 DIN EN 50014)
- EXEN 50020: EN 50020:2003 10 01 - Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Eigensicherheit "i" - Zurückziehung:2009 10 01 - Nachfolgedokumente:
- ÖVE/ÖNORM EN 60079-11:2007 10 01 - Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit "i" (IEC 60079-11:2006)
- ÖNORM F 3000: Brandmeldesysteme
- ÖNORM F 3001: Brandfallsteuersysteme, die von Brandmeldeanlagen angesteuert werden - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 54-2, Anforderungen, Prüfungen und Normkennzeichnung
- ÖNORM F 3002: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen; Brandmelderzentralen - Zurückziehung:2001 03 01
- ÖNORM EN 54: Brandmeldeanlagen
- ÖNORM F 3031: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Bedienfeld - Abmessungen, Anforderungen, Prüfbestimmungen
- ÖNORM F 3032: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Schlüsselsafe (Unterputzausführung) einschließlich Steuerungs-Zentralgerät - Anforderungen, Prüfbestimmungen und Normkennzeichnung
- TRVB 127: Sprinkleranlagen

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 21.1187 (Korrektur): ... (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt).

Die Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

2100 Wählbare Vorbemerkungen

210000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

210000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG21

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

2103 Sicherheitstechnik Kleinanlagen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Programmierung und Justierung, die Vernetzungsmodule und die Batterien oder Akkus zur Aufnahme in Betriebsmittel, die vom Hersteller vorgesehen sind, sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

210300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

210300A Erzeugnis/Type zu 21.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

210300E Erzeugnis/Type zu 21.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

210300V LV-Beilagen zur 21.03

Beiliegende Unterlagen: _____

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

210300X Erzeugnis/Type zu 21.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

210301 Rauchmelder, konzipiert und zertifiziert für Wohnbereiche (WB), mit netzunabhängiger Spannungsversorgung und Einrichtungen zum Funktionstest und zur Batterieüberwachung.

210301A Rauchmelder WB m.drahtgebundener Vernetzung **Stk**

Mit drahtgebundener Vernetzung.

210301B Rauchmelder WB m.drahtlose Vernetzung **Stk**

Mit drahtloser Vernetzung über Funksignale.

2111 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- die Erstellung aller Unterlagen für die Einreichung und Abschlussüberprüfung, ausgenommen Brandschutzpläne,
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Ausführungsdetails,
- die Kabelverbindungen bei Anschaltekomponenten in den Zentralen,
- die Vernetzungsmodule bei Haupt- und Unterzentralen,
- bei Ansaugrohren für Rauchmeldesysteme das Befestigungsmaterial sowie das Zubehör für Verbindungen und Richtungsänderungen,

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 21.1187 (Korrektur): ... (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt).

Die Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

211100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211100A Erzeugnis/Type zu 21.11 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100E Erzeugnis/Type zu 21.11 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100F Langtextprogr.der Melder zu 21.11

Zusätzliche Vereinbarungen:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100G Langtextprogr.der Meldergruppen zu 21.11

Zusätzliche Vereinbarungen:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100V LV-Beilagen zur 21.11

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100X Erzeugnis/Type zu 21.11 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101 Brandmeldezentrale (BMZ) einschließlich Netzteil, Überspannungsschutz und Akkumulator mit einer Überbrückungszeit von 72 Stunden für ausfallgesichertes 2-Draht-Netzwerk mit freier Netztopologie in Ring- und Stichstruktur einschließlich Stromversorgung und Notstromversorgung während 0,5 Stunden für Melder, Steuer- und Alarmerungskomponenten. Es sind 126 adressierbare, einzeln identifizierbare BUS-Elemente je Loop möglich. Die Reichweite zwischen vernetzten Zentralen oder Bedienfeldern beträgt maximal 1000 m.

Ringbusüberwachung auf Kurzschluss, Unterbrechung und Erdschluss. Kontinuierlicher Selbsttest für Melder und Zentrale mit der Möglichkeit zur Ferndiagnose.

Bestückung mit:

- 1 Relaisausgang Alarm 30 V/1 A

- 1 Relaisausgang Störung 30 V/1 A

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- 1 überwachter Ausgang Alarm 24 V/0,3 A - 1 überwachter Ausgang Störung 24 V/0,3 A Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Verwendung und die Ausführung.	
211101A	BMZ als Einzelzentrale 2 Loops 1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
<i>Änderung:</i>		
211101B	BMZ als Einzelzentrale 3 Loops 1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
<i>Änderung:</i>		
211101C	BMZ als Einzelzentrale 4 Loops 2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
<i>Änderung:</i>		
211101D	BMZ als Einzelzentrale 5 Loops 2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
<i>Änderung:</i>		
211101F	BMZ als Hauptzentrale 2 Loops 1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
<i>Änderung:</i>		
211101G	BMZ als Hauptzentrale 3 Loops 1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
<i>Änderung:</i>		
211101H	BMZ als Hauptzentrale 4 Loops 2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
<i>Änderung:</i>		
211101I	BMZ als Hauptzentrale 5 Loops 2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
<i>Änderung:</i>		
211101K	BMZ als Unterzentrale 2 Loops 1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211101L	BMZ als Unterzentrale 3 Loops 1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211101M	BMZ als Unterzentrale 4 Loops 2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211101N	BMZ als Unterzentrale 5 Loops 2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211101X	BMZ nach Angabe AG - Verwendung der Zentrale (hierarchische Ausführung) als: <input type="text"/> - Anzahl der Loops im Endausbau: <input type="text"/> - Anzahl der ausgeführten Loops: <input type="text"/> - Anzahl, Bemessungsstrom und -Spannung der Alarm-Relaisausgänge: <input type="text"/> - Anzahl der Störungs-Relaisausgänge: <input type="text"/> - Anzahl der überwachten Alarmausgänge: <input type="text"/> - Anzahl der überwachten Störungsausgänge: <input type="text"/> - Anzahl der überwachten Hornausgänge: <input type="text"/> - Anzahl der konfigurierbaren Ein-/Ausgänge: <input type="text"/> - Sonstiges: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211103	Interventionsschaltung.	
211103A	Interventionsschaltung <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211105	Abgesetztes Bedienteil, einschließlich Vernetzungsmodul und Spannungsversorgung und mit Klartextanzeige. Im Positionsstichwort angegeben sind die Vernetzung mit der Brandmelde-Einzelzentrale (BM-EZ), der Brandmelde-Hauptzentrale (BM-HZ) und der Brandmelde-Unterzentrale (BM-UZ).	
211105A	Abgesetztes Bedienteil BM-EZ <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211105B	Abgesetztes Bedienteil BM-HZ <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211105C	Abgesetztes Bedienteil BM-UZ <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
	<i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211106	Anzeigetableau zum Quittieren von Meldungen auf frei konfigurierbaren Abschnitten über den Melder-Loop. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.	
211106A	Anzeigetableau 2 Zeilen je 20 Zeichen	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211106B	Anzeigetableau 6 Zeilen je 40 Zeichen	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211107	Stockwerksanzeige ohne Quittiermöglichkeit auf frei konfigurierbaren Abschnitten über den Melder-Loop. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.	
211107A	Stockwerksanzeige 2 Zeilen zu je 20 Zeichen	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211107B	Stockwerksanzeige 6 Zeilen zu je 40 Zeichen	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211108	Feuerwehrbedienfeld, einschließlich Anschaltebaugruppe an die Brandmeldezentrale. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung (Variante).	
211108B	Feuerwehrbedienfeld Variante B	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211110	Lageplantagebleau, einschließlich Spannungsversorgung und Steuermodul. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der eingebauten LED-Anzeigen angegeben.	
211110B	Lageplantagebleau 48 LED	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211110E	Lageplantagebleau 96 LED	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211112	Ereignisdrucker, einschließlich Anschaltebaugruppe, zum Einbau in eine Brandmeldezentrale (BMZ). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211112A	Ereignisdrucker zum Einbau in BMZ Einschließlich 5 Rollen Thermopapier.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211112E	Ereignisdrucker abgesetzt zur BMZ Einschließlich 1000 Blatt Endlospapier A 4.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211113	Anschaltebaugruppe zur Einbindung eines systemfremden Rechners.	
211113A	Anschaltebaugruppe Einzubindendes System: 	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
Änderung:		
211114	Koppelmodul zur Einbindung eines Personenrufsystems.	
211114A	Koppelmodul	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Übertragung gemäß ESPA 4.4.4	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211115	Eingangs-/Ausgangsgeräte zur potenzialfreien Ansteuerung von anderen Systemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211115A	Relaismodul 1 Wechsler Schaltleistung 230 V/3 A.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211115B	Relaismodul 2 Wechsler Schaltleistung 230 V/3 A.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211115D	Eingangsgerät 4 Eing.überw. In überwachter Ausführung (überw.).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211115E	Eingangsgerät 4 Eing.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211115G	Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211115H	Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg.überw.24V In überwachter Ausführung (überw.) 24 V.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211115I	Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg.überw.230V In überwachter Ausführung (überw.) 230 V.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211116	Maßnahmen zur Reichweitenverlängerung zwischen zwei vernetzten Zentralen oder Bedienfeldern. Im Positionsstichwort angegeben ist die leitungsgebundene Entfernung.	
211116A	Reichweitenverlängerung über 1000m Reichweitenverlängerung in m: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211118	Druckknopfmelder. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
211118A	Druckknopfmelder Innenmontage rot	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211118B	Druckknopfmelder Innenmontage blau	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211118G	Druckknopfmelder Außenmontage IP66 rot <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211118M	Druckknopfmelder EX-geschützt Gefahrgutklasse: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211119	Manuelle Hauptmelderauslösung. Bereitstellung des Anschlusses für eine von der Brandmeldeanlage unabhängige Übertragungseinrichtung. <i>Kommentar:</i> <i>Übertragungseinrichtungen kommen regional unterschiedlich zum Einsatz und werden von der jeweiligen Empfangszentrale bestimmt.</i>	
211119A	Manuelle Hauptmelderauslösung Vorgesehene Übertragungseinrichtung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211121	Optischer Rauchmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.	
211121A	Rauchmelder <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211121B	Rauch- u.Wärmemelder Als Rauch- und Wärmemelder. <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211121G	Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder Als Rauchunterscheidung (durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung) und Wärmemelder. <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211121I	Rauch-, Wärme- u.CO-Melder Als Rauch-, Wärme- und CO-Melder. <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211121M	Rauchmelder EX Rauchmelder. (EX) Gefahrgutklasse: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211121N	Rauch- u.Wärmemelder EX Als Rauch- und Wärmemelder. (EX) Gefahrgutklasse: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211121S	Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder EX Als Rauchunterscheidung (durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung) und Wärmemelder. (EX) Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211121U	Rauch-, Wärme- u.CO-Melder EX Als Rauch-, Wärme- und CO-Melder. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211122	Wärmemelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.	
211122A	Wärmemaximalmelder Als Wärmemaximalmelder.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211122B	Wärmemaximalmelder Klasse A1 Als Wärmemaximalmelder der Klasse A1.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211122G	Wärmedifferenzialmelder Als Wärmedifferenzialmelder. Klasse: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211122M	Wärmemaximalmelder EX Als Wärmemaximalmelder. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211122N	Wärmemaximalmelder Klasse A1 EX Als Wärmemaximalmelder der Klasse A1. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211122S	Wärmedifferenzialmelder EX Als Wärmedifferenzialmelder. Klasse: <input type="text"/> (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211123	Linearer Rauchmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansprechentfernung.	
211123A	Linearer Rauchmelder b.5-30m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211123B	Linearer Rauchmelder ü.30-50m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211123C	Linearer Rauchmelder b.20-100m	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211123M	Linearer Rauchmelder b.5-30m EX	Stk
	(EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211123N	Linearer Rauchmelder ü.30-50m EX	Stk
	(EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211123O	Linearer Rauchmelder b.20-100m EX	Stk
	(EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211124	Infrarot(IR)-Flammenmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.	
211124A	IR-Flammenmelder innen starr	Stk
	Ausführung für Innenmontage (innen).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211124B	IR-Flammenmelder innen schwenkbar	Stk
	Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211124E	IR-Flammenmelder außen starr	Stk
	Ausführung für Außenmontage (außen).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211124F	IR-Flammenmelder außen schwenkbar	Stk
	Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211124M	IR-Flammenmelder innen starr EX	Stk
	Ausführung für Innenmontage (innen).	
	(EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211124N	IR-Flammenmelder innen schwenkbar EX	Stk
	Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).	
	(EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211124Q	IR-Flammenmelder außen starr EX Ausführung für Außenmontage (außen). (EX) Gefahrengutklasse: 	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211124R	IR-Flammenmelder außen schwenkbar EX Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). (EX) Gefahrengutklasse: 	Stk
Änderung:	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211125	Ultraviolett(UV)-Flammenmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211125A	UV-Flammenmelder innen starr Ausführung für Innenmontage (innen). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211125B	UV-Flammenmelder innen schwenkbar Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211125E	UV-Flammenmelder außen starr Ausführung für Außenmontage (außen). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211125F	UV-Flammenmelder außen schwenkbar Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211125M	UV-Flammenmelder innen starr EX Ausführung für Innenmontage (innen). (EX) Gefahrengutklasse: <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211125N	UV-Flammenmelder innen schwenkbar EX Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). (EX) Gefahrengutklasse: <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211125Q	UV-Flammenmelder außen starr EX Ausführung für Außenmontage (außen). (EX) Gefahrengutklasse: <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	Stk
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211125R	UV-Flammenmelder außen schwenkbar EX	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). (EX) Gefahrgutklasse: 	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211126	Aufzahlung (Az) auf Melder für einen eingebauten akustischen Signalgeber (eingeb.ak.).	
211126A	Az Melder innen f.eingeb.ak.Signalgeber	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211127	Parallelindikator als externe Ansprechanzeige automatischer Brandmelder, ausgeführt als Leuchtelement. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211127A	Parallelindikator Aufbau	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211127E	Parallelindikator Einbau	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211129	Eingangs-/Ausgangsgerät am Loop zur Kommunikation mit Funkteilnehmern (Funkgateway).	
211129A	Funkgateway 100m Reichweite im freien Feld 100 m.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211130	Funk-Druckknopfmelder, einschließlich Batterie.	
211130A	Funk-Druckknopfmelder	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211131	Funkmelder, einschließlich Batterie, Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211131A	Funk-Rauchmelder	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211131B	Funk-Rauch- u. Wärmemelder	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211131G	Funk-Rauchunterscheidung u.Wärmemelder	Stk
	Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211131I	Funk-,Rauch-, Wärme- u.CO-Melder	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211133	Aufzahlung (Az) auf Standard- Montageteile von Brandmeldern für Sonderbefestigungen.	
211133A	Az f.Befestigung in Zwischenböden Für eine Befestigung in Zwischenböden.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211134	Brandmelder-Zubehör.	
211134A	Melder-Staublech 90° Staublech 90 Grad.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211134G	Melder-Heizung m.Spannungsversorgung Melder-Heizung mit Spannungsversorgung.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211135	Aufzählung (Az) auf Melder für größere Beschriftungsschilder (Beschr.Schild) bei Montagehöhen über 4 m.	
211135A	Az Melder f.Beschr.Schild in Höhen ü.4m Montagehöhe in Meter: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137	Akustische Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bemessungsspannung und die Ausführung.	
211137A	Akustische Signalgeber 24V innen Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137B	Akustische Signalgeber 24V außen Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137C	Akustische Signalgeber 230V außen Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137G	Loopsirene BUS-versorgt	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137M	Sirene 24 V EX EX-geschützt. Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211139	Optische Signalgeber, Blitzleuchten nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardprogramm des Herstellers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211139A	Blitzleuchte 24V innen Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211139B	Blitzleuchte 24V außen	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung für Außenmontage (außen).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211139G	Loop-Blitzleuchte BUS-versorgt	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211139M	Blitzleuchte 24V EX	Stk
	EX-geschützt. Gefahrengutklasse: 	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211140	Funk-Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211140A	Funk-Signalgeber akustisch	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211140B	Funk-Signalgeber optisch	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211140C	Funk-Signalgeber akustisch + optisch	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211141	Sicherheitsbarriere für EX-Bereiche.	
211141A	Sicherheitsbarriere EX-Bereich	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211143	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM), einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Kupferleiter bis 300 m Länge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Relaiskontakte (Relk.).	
211143A	Auswerteeinheit LWM 2 Relk.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211144	Sensorkabel mit Kupferleiter (Cu) als linienförmiger Wärmemelder.	
211144A	Sensorkabel Cu Standard	m
	Ausführung für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und nicht aggressiver Atmosphäre (Standard).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211144B	Sensorkabel Cu beständig Säuren u.Basen	m
	Ausführung beständig gegen Säuren und Basen.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211144C	Sensorkabel Cu Stahlgeflecht	m
	Ausführung für extreme Bedingungen mit Stahlgeflecht.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM), einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Lichtwellenleiter (LWL). Im Positionsstichwort angegeben sind die maximale Messlänge pro Messkanal und die Anzahl der Messkanäle (Messk.).	
211145A	Auswerteeinheit LWM f.LWL 1km 2 Messk.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145B	Auswerteeinheit LWM f.LWL 2km 2 Messk.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145C	Auswerteeinheit LWM f.LWL 3km 2 Messk.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145D	Auswerteeinheit LWM f.LWL 4km 2 Messk.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145F	Auswerteeinheit LWM f.LWL 8km 2 Messk.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211146	Sensorkabel mit Lichtwellenleiter (LWL) als linienförmiger Wärmemelder.	
211146A	Sensorkabel LWL Standard FRNC	m
	In Standardausführung mit halogenfreiem, flammhemmenden Mantel (FRNC).	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211146B	Sensorkabel LWL gepanzert u.wasserdicht	m
	Ausführung gepanzert und wasserdicht mit Edelstahlhülse.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211148	Grundgerät für Ansaug-Rauchmeldesystem, vorbereitet zur Aufnahme von zwei Detektoren, mit Überwachung des angeschlossenen Rohrsystems auf Bruch oder Verstopfung, Brandmustererkennung gegen Täuschungsalarme.	
	Bestückt mit:	
	- Schnittstellen zur direkten Datenübertragung	
	- Statusanzeigen	
	- potentialfreien Kontakt für Alarm und Störung	
	- Steckplätzen zum Erweitern der Grundkonfiguration	
	- Anschlussmöglichkeiten für Parallelanzeigen	
	- Anschlussmöglichkeiten für Diagnosetools	
211148A	Grundgerät RMS Standard	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211148B	Grundgerät RMS 23dB(A)	Stk
	Mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211148C	Grundgerät RMS TKB minus 40°C 95%	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für Tiefkühlbereiche (TKB) mit angegebener Temperatur und relativer Feuchte. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211148M	Grundgerät RMS nwf Netzwerkfähig (nwf). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211148N	Grundgerät RMS nwf 23dB(A) Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211148O	Grundgerät RMS nwf VorA. Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211148P	Grundgerät RMS nwf 23dB(A) VorA. Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel und mit Voralarm (VorA.). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211148Q	Grundgerät RMS nwf VorA.InfoA. Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.) und Infoalarm (InfoA.). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211148R	Grundgerät RMS nwf 23dB(A) VorA.InfoA. Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel, mit Voralarm (VorA.) und mit Infoalarm (InfoA.). <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211152	Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem in Standardausführung mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Anschlussmöglichkeiten sind alternativ vorgesehen für: - ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtröhlänge und 13 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtröhlänge und 20 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtröhlänge und 21 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtröhlänge und 24 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtröhlänge und 32 Ansaugöffnungen Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C.	
211152D	Detektormodul A 3 B 7 C 15 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211152E	Detektormodul A 9 B 32 C 32 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211152F	Detektormodul A 32 B 32 C 32 <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211153	<p>Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem in Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB) mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Anschlussmöglichkeiten sind alternativ vorgesehen für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtröhrlänge und 13 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtröhrlänge und 20 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtröhrlänge und 21 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtröhrlänge und 24 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtröhrlänge und 32 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in Mischform nach Herstellerangaben. <p>Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C.</p>	
211153D	<p>Detektormodul TKB A 3 B 7 C 15</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211153E	<p>Detektormodul TKB A 9 B 32 C 32</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211153F	<p>Detektormodul TKB A 32 B 32 C 32</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211154	<p>Stromversorgungseinheit für Ansaug-Rauchmeldesystem, einschließlich Notstromversorgung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der versorgten Rauchmeldesysteme (RMS) und die Überbrückungsdauer.</p>	
211154A	<p>Stromversorgungseinheit 1 RMS 36h</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211154C	<p>Stromversorgungseinheit 5 RMS 36h</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211154E	<p>Stromversorgungseinheit 10 RMS 36h</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211154M	<p>Stromversorgungseinheit 1 RMS 72h</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211154O	<p>Stromversorgungseinheit 5 RMS 72h</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211154Q	<p>Stromversorgungseinheit 10 RMS 72h</p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211154X	<p>Stromversorgungseinheit</p> <p>Anzahl der Systeme: <input type="text"/></p> <p>Überbrückungsdauer in Stunden: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 11 Geändert</i></p> <p>Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)</p>	Stk
211156	<p>Luftfilter für Ansaug-Rauchmeldesystem zur Abscheidung störender Staubpartikel, einschließlich Filtereinsatz.</p>	
211156A	<p>Luftfilter mit Filtereinsatz</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211156B	Az Ersatz-Filtereinsatz Aufzahlung (Az) für einen Ersatz-Filtereinsatz.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211157	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem aus halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Kunststoff (LS0H). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211157A	Ansaugrohr-LS0H 25mm	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211157C	Ansaugrohr-LS0H TKB 25mm Für Tiefkühlbereiche (TKB).	m
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211160	Ansaugöffnungen für ein Rauchmeldesystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211160A	Ansaugöffnung Standard	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211160C	Ansaugöffnung Tiefkühlbereich	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211160F	Ansaugöffnung Deckendurchführung	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211162	Wartungseinrichtungen für ein Ansaug-Rauchmeldesystem, in die Rohrleitung eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211162A	Wartungseinrichtung zum Freisaugen	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211162B	Wartungseinrichtung zum Freiblasen	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211162C	Wartungseinrichtung zum Freiblasen TKB Für Tiefkühlbereiche (TKB).	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211162D	Wartungseinrichtung Prüfadapter	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211165	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Brandmeldeanlage mit Kupferleiter, geschirmt oder ungeschirmt, unabhängig von der Aderanzahl, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Isolierung angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> <i>Glasfaserleitungen sind in der LG19 beschrieben.</i>	
211165A	Systemleitung Brandmeldeanlage LS0H Kabel oder Leitung LS0H. <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	m
211165B	Systemleitung Brandmeldeanlage E30 Kabel oder Leitung mit 30 Minuten Funktionserhalt <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	m
211165C	Systemleitung Brandmeldeanlage E90 Kabel oder Leitung mit 90 Minuten Funktionserhalt. <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	m
211167	Rangierverteiler für Brandmeldeleitungen mit eingebauten Anschlussleisten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppelladeranschlüsse (DA) auf der Zuleitungsseite.	
211167B	Rangierverteiler 20 DA <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211167C	Rangierverteiler 40 DA <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211167E	Rangierverteiler 80 DA <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211169	Schrankgehäuse für eine Brandmeldezentrale (BMZ) und deren Komponenten, einschließlich Lüftungsöffnungen, Leitungsdurchführungen und Schlosssystem.	
211169A	Wandschrank BMZ Zu Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211169G	Standschrank BMZ Zu Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211171	Hinweisschilder. Im Positionsstichwort angegeben ist die Aufschrift/ Ausführung.	
211171A	Schild "Brandmeldezentrale" <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211171B	Schild "BMZ" <i>LB-Version: 11 Geändert</i> <i>Änderung:</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	Stk
211171C	Schild f.BMZ Richtungspfeil	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211173	Feuerwehr-Schlüsselsafe IP 44, einschließlich Steuerungs-Zentralgerät und Montagezarge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. <i>Kommentar:</i> Für die Inbetriebnahme des Safes ist der Generalschlüssel des Objekts und ein Zylinder vom Auftraggeber beizustellen.	
211173A	Feuerwehr-Schlüsselsafe Einbau In vorhandene Öffnung versetzt.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211173B	Feuerwehr-Schlüsselsafe Aufbau	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211175	Schlüsselkasten zur gesicherten Bereithaltung von Zutrittschlüsseln. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der aufzunehmenden Schlüssel.	
211175A	Schlüsselkasten 1	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211175D	Schlüsselkasten 20	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211176	Behälter für Feuerwehrpläne. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211176A	Behälter für Pläne Format A4	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211176B	Behälter für Pläne Format A3	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211178	Prüfpflücker und Zubehör für das Einsetzen und Entfernen von Meldern und für die Zustandskontrolle von Loop-Elementen.	
211178A	Prüfpflücker Prüfpflücker.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211178G	Teleskopstange 4 m Teleskopstange 4 m.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211178I	Teleskopstange 7 m Teleskopstange 7 m.	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211182	Erstellen von Brandschutzplänen mit allen geforderten Eintragungen nach TRVB.	
211182A	Brandschutzpläne in CAD	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	In CAD. Sonstige Vereinbarungen: <input type="text"/>	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211182B	Parie Brandschutzpläne plotten Parie plotten. Sonstige Vereinbarungen: <input type="text"/>	PA
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211187	Abschlussüberprüfung der errichteten Brandmeldeanlage durch eine befugte Stelle (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt). Die Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.	
211187A	Abschlussprüfung Brandmeldeanlage <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	PA
<i>Änderung:</i>	Korrektur: ... (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt). Die <u>Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage</u> während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.	
211190	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der Brandmeldeanlage.	
211190A	Zusätzliche Einweisung Brandmeldeanlage <i>Kommentar:</i> Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	PA
2113	Peripheriegeräte zu Brandmeldeanlagen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Programmierung und Justierung der Komponenten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211300A	Erzeugnis/Type zu 21.13 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.13 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
211300E	Erzeugnis/Type zu 21.13 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.13 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
211300V	LV-Beilagen zur 21.13 Beiliegende Unterlagen: <input type="text"/> (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)	
211300X	Erzeugnis/Type zu 21.13 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.13 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
211303	Rauchalarm-Steuergerät, einschließlich Netz- und Akkuversorgung, für Feststelleinrichtungen von Türanlagen, die nicht über eine Brandmeldezentrale angesteuert werden, einschließlich eines zusätzlichen Eingangs. Ein eingebauter Steuerausgang für Haftmagnete 24 V und Linienabschlusselemente sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Feststelleinrichtungen (Feststelleinr.) und der möglichen Melder.	
211303A	Steuergerät f.2 Feststelleinr.10 Melder <i>LB-Version: 11 Geringfügig Geändert</i>	Stk
211305	Unterbrechertaster für Feststelleinrichtungen (Feststelleinr.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211305A	Unterbrechertaster f.Feststelleinr.AP Auf-Putz (AP).	Stk
211305B	Unterbrechertaster f.Feststelleinr.UP Unter-Putz (UP).	Stk
211310	Haftmagnete, einschließlich Netzversorgung und Gegenplatten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Zugkraft (kg).	
211310A	Haftmagnet Wandbefestigung 50kg Mit Wandbefestigung.	Stk
211310B	Haftmagnet Wandbefestigung 100kg Mit Wandbefestigung.	Stk
211310E	Haftmagnet Wandbefestigung 50kg AT Mit Wandbefestigung und Auslösetaste (AT).	Stk
211310F	Haftmagnet Wandbefestigung 100kg AT Mit Wandbefestigung und Auslösetaste (AT).	Stk
211310J	Haftmagnet Wand-/Bodenbefestigung 50kg AT Mit Wand- oder Bodenbefestigung und Auslösetaste (AT).	Stk
211310M	Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 50kg AT 185-215mm Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	Stk
211310N	Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 50kg AT 335-365mm Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	Stk
211310O	Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 100kg AT 185-215mm Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	Stk
211310P	Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 100kg AT 335-365mm Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	Stk
211320	Übertragungsgerät, einschließlich Netzgerät oder DC-Spannungswandler mit Akkumulator zum Absetzen von gespeicherten Nachrichten an 10 gespeicherten Rufnummern, einschließlich eingebauten Störungsausgängen für Telefonleitungs- und Stromversorgungsüberwachung. Die digitale Übertragung von Nachrichten (z. B. an Wachdienste) ist möglich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Übertragungsnetze.	
211320A	Übertragungsgerät ISDN	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	
211320C	Übertragungsgerät analog Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	Stk
211320G	Übertragungsgerät ISDN+TCP/IP DHCP Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	Stk
211320I	Übertragungsgerät analog+TCP/IP DHCP Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	Stk
211320M	Übertragungsgerät GSM eingebaut Antenne Mit eingebauter Antenne. Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	Stk
211320N	Az externe GSM-Antenne f.5 m Leitung Aufzahlung (Az) auf Übertragungsgerät mit eingebauter Antenne für eine 5 m Leitung.	Stk
211320O	Az externe GSM-Antenne f.15 m Leitung Aufzahlung (Az) auf Übertragungsgerät mit eingebauter Antenne für eine 15 m Leitung.	Stk
211320P	Übertragungsgerät ISDN+GSM Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	Stk
211320R	Übertragungsgerät analog+GSM Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	Stk
211320T	Übertragungsgerät analog+TCP/IP DHCP+GSM Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	Stk
211320V	Übertragungsgerät ISDN+TCP/IP DHCP+GSM Zusätzliche Anforderungen: <input style="background-color: #ccccff;" type="text"/>	Stk

2115 Brandmeldetechnik für Löschanlagen

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Begriff Löschanlage mit LÖA abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Erstellung aller Unterlagen für Einreichung und Abschlussüberprüfung, ausgenommen der Brandschutzpläne
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Ausführungsdetails
- die Kabelverbindungen bei Anschaltekomponenten in den Zentralen
- die Vernetzungsmodule bei Haupt- und Unterzentralen
- bei Ansaugrohren für Rauchmeldesysteme das Befestigungsmaterial und das Zubehör für Verbindungen und Richtungsänderungen

211500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211500A Erzeugnis/Type zu 21.15 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

211500E Erzeugnis/Type zu 21.15 Beispiel AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
211500F	<p>Langtextprogrammierung d.Melder zu 21.15 Zusätzliche Vereinbarungen: <input type="text"/></p>	
211500G	<p>Langtextprogrammierung d.Meldergr.zu 21.15 Zusätzliche Vereinbarungen: <input type="text"/></p>	
211500V	<p>LV-Beilagen zur 21.15 Beiliegende Unterlagen: <input type="text"/> (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)</p>	
211500X	<p>Erzeugnis/Type zu 21.15 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
211503	<p>Erweiterung der Brandmeldezentrale (BMZ) durch ein Sprinklerüberwachungsmodul. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe Auftraggeber (n.A.).</p>	
211503X	<p>BMZ-Sprinklerüberwachungsmodul n.A. Anzahl der Bedienungsgruppen: <input type="text"/> Anzahl der Störmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Alarmmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC: <input type="text"/></p>	Stk
211504	<p>Sprinklerüberwachungszentrale. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe (n.A.).</p>	
211504X	<p>Sprinklerüberwachungszentrale n.A. Anzahl der Bedienungsgruppen: <input type="text"/> Anzahl der Störmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Alarmmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC: <input type="text"/></p>	Stk
211505	<p>Sprinklerüberwachungsunterzentrale. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe (n.A.).</p>	
211505X	<p>Sprinklerüberwachungsunterzentrale n.A. Anzahl der Bedienungsgruppen: <input type="text"/> Anzahl der Störmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Alarmmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC: <input type="text"/></p>	Stk
211506	<p>Sprinkleranzeigetableau. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.</p>	
211506A	<p>Sprinkleranzeigetableau 2 Zeilen 20 Zeichen Anzahl der Störmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Alarmmeldelinien: <input type="text"/></p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211506B	Sprinkleranzeigetableau 6 Zeilen 40 Zeichen Anzahl der Störmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Alarmmeldelinien: <input type="text"/>	Stk
211524	Löschsteuerzentrale (Löschzentrale) für alle zur Verwendung kommenden Gase, einschließlich Netzteil, Überspannungsschutz und Akkumulator mit einer Überbrückungszeit von 72 Stunden und Löschbedienfeld mit LED-Statusanzeige des Systemzustandes.	
211524A	Löschzentrale m.1 Löschbereich 1 Löschbereich.	Stk
211524X	Löschzentrale Anzahl der Löschbereiche: <input type="text"/>	Stk
211545	Handauslösetaster oder Stoptaster für Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Montageart.	
211545A	Handauslösetaster LÖA Innen-Montage	Stk
211545B	Handauslösetaster LÖA Außen-Montage	Stk
211545G	Stoptaster LÖA Innen-Montage	Stk
211545H	Stoptaster LÖA Außen-Montage	Stk
211545M	Handauslösetaster LÖA Innen-Montage EX Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211545N	Handauslösetaster LÖA Außen-Montage EX Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211545S	Stoptaster LÖA Innen-Montage EX Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211545T	Stoptaster LÖA Außen-Montage EX Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211547	Optischer Rauchmelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211547A	Rauchmelder LÖA	Stk
211547B	Rauch- und Wärmemelder LÖA	Stk
211547G	Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder LÖA Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung.	Stk
211547M	Rauchmelder LÖA EX Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211547N	Rauch- und Wärmemelder LÖA EX Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211547S	Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder LÖA EX Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung. Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211547U	Rauch-, Wärme- u.CO-Melder LÖA EX	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	
211548	Wärmemelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211548A	Wärmemaximalmelder LÖA	Stk
211548B	Wärmemaximalmelder LÖA Klasse A 1	Stk
211548G	Wärmedifferenzialmelder LÖA Klasse: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	Stk
211548M	Wärmemaximalmelder LÖA EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211548N	Wärmemaximalmelder LÖA Klasse A 1 EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211548S	Wärmedifferenzialmelder LÖA EX Klasse: <input type="text"/> Gefahrengutklasse: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	Stk
211549	Linearer Rauchmelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansprechentfernung in Meter.	
211549A	Linearer Rauchmelder LÖA 5-30m	Stk
211549B	Linearer Rauchmelder LÖA ü.30-50m	Stk
211549C	Linearer Rauchmelder LÖA 20-100m	Stk
211549M	Linearer Rauchmelder LÖA 5-30m EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211549N	Linearer Rauchmelder .LÖA ü.30-50m EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211549O	Linearer Rauchmelder LÖA 20-100m EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211550	Infrarot-(IR)-Flammenmelder zu Löschanlage einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211550A	IR-Flammenmelder LÖA innen starr Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
211550B	IR-Flammenmelder LÖA innen schwb. Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211550E	IR-Flammenmelder LÖA außen starr Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211550F	IR-Flammenmelder LÖA außen schwb. Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211550M	IR-Flammenmelder LÖA innen starr EX Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211550N	IR-Flammenmelder LÖA innen schwb.EX	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	
211550Q	IR-Flammenmelder LÖA außen starr EX Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211550R	IR-Flammenmelder LÖA außen schwb.EX Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211551	Ultraviolett-(UV)-Flammenmelder zu Löschanlage einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211551A	UV-Flammenmelder LÖA innen starr Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
211551B	UV-Flammenmelder LÖA innen schwb. Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211551E	UV-Flammenmelder LÖA außen starr Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211551F	UV-Flammenmelder LÖA außen schwb. Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211551M	UV-Flammenmelder LÖA innen starr EX Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211551N	UV-Flammenmelder LÖA innen schwb.EX Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211551Q	UV-Flammenmelder LÖA außen starr EX Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211551R	UV-Flammenmelder LÖA außen schwb.EX Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211567	Akustische Signalgeber zu Löschanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Bemessungsspannung.	
211567A	Sirene LÖA 24V	Stk
211567G	Signal-Hupe LÖA 230V	Stk
211567M	Sirene LÖA 24V EX Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211567S	Signal-Hupe LÖA 230V EX Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211569	Optische Signalgeber zu Löschanlage nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardprogramm des Herstellers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211569A	Blitzleuchte LÖA 24V	Stk
211569M	Blitzleuchte LÖA 24V EX	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gefahrengutklasse: 	
211570	Sicherheitsbarriere zu Löschanlage für EX-Bereiche.	
211570A	Sicherheitsbarriere LÖA f.EX-Bereich	Stk
211571	Auswerteeinheit für linienförmigen Wärmemelder (LWM) zu Löschanlagen, einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Kupferleiter (CUL) bis 300 m Länge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Relaiskontakte (Relk.).	
211571A	Auswerteeinheit LWM LÖA f.CUL 2 Relk.	Stk
211572	Sensorkabel mit Kupferleiter (CUL) als linienförmiger Wärmemelder zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211572A	Sensorkabel CUL LÖA Standard	m
	Für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und nicht aggressiver Atmosphäre.	
211572B	Sensorkabel CUL LÖA Beständig	m
	Beständig gegen Säuren und Basen.	
211572C	Sensorkabel CUL LÖA Stahlgeflecht	m
	Für extreme Bedingungen.	
211573	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM) zu Löschanlagen, einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Lichtwellenleiter (LWL). Im Positionsstichwort angegeben sind die maximale Messlänge pro Messkanal und die Anzahl der Messkanäle.	
211573A	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 1km 2	Stk
211573B	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 2km 2	Stk
211573C	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 3km 2	Stk
211573D	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 4km 2	Stk
211573F	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 8km 2	Stk
211574	Sensorkabel mit Lichtwellenleiter (LWL) als linienförmiger Wärmemelder zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211574A	Sensorkabel LWL LÖA Standard FRNC	m
	In Standardausführung mit halogenfreiem, flammhemmenden Mantel (FRNC).	
211574B	Sensorkabel LWL LÖA Panzer	m
	Gepanzert und wasserdicht mit Edelhülse (Panzer).	
211575	Grundgerät für Ansaug-Rauchmeldesystem, vorbereitet zur Aufnahme von zwei Detektoren, mit Überwachung des angeschlossenen Rohrsystems auf Bruch oder Verstopfung und Brandmustererkennung gegen Täuschungsalarme. Bestehend aus: - Schnittstellen zur direkten Datenübertragung - Statusanzeigen - potentialfreien Kontakt für Alarm und Störung - Steckplätzen zum Erweitern der Grundkonfiguration - Anschlussmöglichkeiten für Parallelanzeigen - Anschlussmöglichkeiten für Diagnosetools	
211575A	Grundgerät RMS LÖA Standard	Stk
211575B	Grundgerät RMS LÖA 23dB(A)	Stk
	Mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	
211575C	Grundgerät RMS LÖA TKB minus 40°C 95%	Stk
	Für Tiefkühlbereiche (TKB) mit angegebener Temperatur und relativer Feuchte.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211575M	Grundgerät RMS LÖA nwf Netzwerkfähig.	Stk
211575N	Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A) Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	Stk
211575O	Grundgerät RMS LÖA nwf VorA. Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.).	Stk
211575P	Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A) VorA. Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel und mit Voralarm (VorA.).	Stk
211575Q	Grundgerät RMS LÖA nwf VorA.InfoA. Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.) und Infoalarm (InfoA.).	Stk
211575R	Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A) VorA. InfoA. Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel, mit Voralarm (VorA.) und mit Infoalarm (InfoA.).	Stk
211577	Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen in Standardausführung mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C. Anschlussmöglichkeiten optional für: -ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen	
211577D	Detektormodul LÖA A 3 B 7 C 15	Stk
211577E	Detektormodul LÖA A 9 B 32 C 32	Stk
211577F	Detektormodul LÖA A 32 B 32 C 32	Stk
211578	Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlage in Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB) mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C. Anschlussmöglichkeiten optional für: -ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen	
211578D	Detektormodul LÖA TKB A 3 B 7 C 15	Stk
211578E	Detektormodul LÖA TKB A 9 B 32 C 32	Stk
211578F	Detektormodul LÖA TKB A 32 B 32 C 32	Stk
211579	Stromversorgungseinheit für Ansaug-Rauchmeldesystem(e), einschließlich Notstromversorgung zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der versorgten Rauchmeldesysteme und die Überbrückungsdauer.	
211579A	Stromversorgungseinheit LÖA 1 RMS 36h	Stk
211579C	Stromversorgungseinheit LÖA 5 RMS 36h	Stk
211579E	Stromversorgungseinheit LÖA 10 RMS 36h	Stk
211579M	Stromversorgungseinheit LÖA 1 RMS 72h	Stk
211579O	Stromversorgungseinheit LÖA 5 RMS 72h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211579Q	Stromversorgungseinheit LÖA 10 RMS 72h	Stk
211579X	Stromversorgungseinheit LÖA Anzahl der Rauchmeldesysteme: <input type="text"/> Überbrückungsdauer in Stunden: <input type="text"/>	Stk
211580	Luftfilter für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen zur Abscheidung störender Staubpartikel, einschließlich Filtereinsatz.	
211580A	Luftfilter mit Filtereinsatz LÖA	Stk
211580B	Az f.Ersatz-Filtereinsatz LÖA Aufzahlung (Az) für einen Ersatz-Filtereinsatz.	Stk
211581	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen aus halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Kunststoff (LS0H). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211581A	Ansaugrohr LS0H LÖA 25mm	m
211581C	Ansaugrohr LS0H LÖA TKB 25mm Für Tiefkühlbereiche (TKB).	m
211582	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen aus Kunststoff. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211582A	Ansaugrohr LÖA 25mm	m
211583	Ansaugöffnungen für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211583A	Ansaugöffnung LÖA Standard	Stk
211583C	Ansaugöffnung LÖA TKB Für Tiefkühlbereiche (TKB).	Stk
211583F	Ansaugöffnung LÖA Deckendurchführung	Stk
211584	Wartungseinrichtungen (Wartungseinr.) für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen, in die Rohrleitung eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211584A	Wartungseinrichtung LÖA Freisaugen	Stk
211584B	Wartungseinrichtung LÖA Freiblasen	Stk
211584C	Wartungseinrichtung LÖA Freiblasen TKB In Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB).	Stk
211584D	Wartungseinrichtung LÖA Prüfadapter	Stk
211585	Leuchtwarnschilder für Wand- oder Hängemontage, einseitig rot beschriftet, bestehend aus einer LED-Lichtleiste 24 V DC. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung (Ausf.) A mit der Aufschrift "Löschanlage läuft - Raum nicht betreten" oder B "Löschanlage läuft - Raum verlassen".	
211585A	Leuchtwarnschild LÖA Ausführung A	Stk
211585B	Leuchtwarnschild LÖA Ausführung B	Stk
211585M	Leuchtwarnschild LÖA Ausführung A EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211585N	Leuchtwarnschild LÖA Ausführung B EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211586	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Löschanlage, mit Kupferleiter geschirmt oder ungeschirmt, unabhängig von der Aderanzahl, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Isolierung angegeben.	
	<i>Kommentar:</i> Glasfaserleitungen siehe LG19	
211586A	Systemleitung LÖA LS0H Kabel oder Leitung mit im Brandfall raucharmem und halogenfreiem Kunststoff.	m
211586B	Systemleitung LÖA E30 Kabel oder Leitung mit 30 Minuten Funktionserhalt.	m
211586C	Systemleitung LÖA E90 Kabel oder Leitung mit 90 Minuten Funktionserhalt.	m
211587	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Löschanlage, geschirmt oder ungeschirmt, kunststoffisoliert, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung, unabhängig von der Aderanzahl.	
211587A	Systemleitung LÖA	m
211588	Rangierverteiler für Meldeleitungen zu Löschanlagen mit eingebauten Anschlussleisten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA) auf der Zuleitungsseite.	
211588B	Rangierverteiler LÖA 20 DA	Stk
211588C	Rangierverteiler LÖA 40 DA	Stk
211588E	Rangierverteiler LÖA 80 DA	Stk
211589	Schrankgehäuse für Komponenten der Löschanlage, einschließlich Lüftungsöffnungen, Leitungsdurchführungen und Schlosssystem.	
211589A	Wandschrank LÖA Zu Position(en): <input type="text"/>	Stk
211589B	Standschrank LÖA Zu Position(en): <input type="text"/>	Stk
211597	Abschlussüberprüfung der errichteten Löschanlage durch eine befugte Stelle. Die Anwesenheit des Auftragnehmers während der Prüfarbeiten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211597A	Abschlussüberprüfung LÖA	PA
211598	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der Löschanlage.	
211598A	Zusätzliche Einweisung LÖA	PA
	<i>Kommentar:</i> Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.	

2117 Elektroakust.Notfallsysteme m.Brandfallst.

1. Allgemeines:

Elektroakustische Notfallsysteme mit Brandfallsteuerung (ENS) werden durch eine Brandmeldeanlage oder manuell ausgelöst.

Das System dient zur Übertragung von Alarmsignalen und Durchsagen im Brand- und Katastrophenfall sowie für die allgemeine Beschallung. In Notfallsituationen hilft das System, anwesende Personen mittels vorbereiteter oder live gesprochener Klartextanweisungen zu evakuieren.

Das gesamte System ist permanent überwacht. Fehlermeldungen werden angezeigt und protokolliert. Eine Schnittstelle zur Anbindung an eine Brandmeldeanlage ist vorhanden.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- interne Leitungsverbindungen, einschließlich Steckverbindungen in der Zentrale
- externe Leitungsverbindungen, einschließlich Steckverbindungen an die Brandmelderzentrale (sofern in einem Raum situiert)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 19"-Montageteile
- Paneele zur Leitungsführung und zur Lüftung im Schrank
- die Erstellung aller Unterlagen für Einreichung und Abschlussüberprüfung
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Pflichtenhefte

Kommentar:

Frei zu formulieren:

Frei zu formulieren ist die Einbindung vom AG beigestellter Anlagenteile und deren Inbetriebnahme.

Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Literaturhinweis (z.B.):

- ON F 3012: Elektroakustische Notfallsysteme, bestehend aus Einzelkomponenten - Anforderungen

- ON F 3074: Planung, Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Elektroakustischen Notfallsystemen

- ON F 3033: Feuerwehr-Sprechstelle (FWS) für elektroakustische Notfallsysteme

- TRVB S 158: Elektroakustische Notfallsysteme

- ON EN 60849 (Ersatz f. ON 50849): 2002 11 01 Sound systems for emergency purposes (IEC 100/540/CDV) 1999 05

Elektroakustische Notfallsysteme (IEC 60849:1998); Deutsche Fassung EN 60849:1998

- ON EN 54-16: Brandmeldeanlagen - Teil 16: Sprachalarmzentralen

- ON EN 54-24: Brandmeldeanlagen - Teil 24: Komponenten für Sprachalarmierungssysteme - Lautsprecher

- ON EN 54-4: Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen (konsolidierte Fassung)

- TRVB 140: CO₂-LÖSCHANLAGEN

- ÖNORM F 3070: Planung, Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen und Brandfallsteuerungen

- ÖNORM EN 12094: Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln

211700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211700A Erzeugnis/Type zu 21.17 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

211700E Erzeugnis/Type zu 21.17 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

211700O Abhörfunktion

Abhörfunktion der Audio-Kanäle für Inbetriebnahme und Wartung.

211700P Audiosignalverarbeitung

Audiosignalverarbeitung zur Anpassung der Verständlichkeit/Lautstärke an örtlich vorgegebene Akustik.

211700Q Audio-/Signalspeicher

Audio-/Signalspeicher für individuelle Beschallung (z.B. Werbedurchsagen).

211700R Durchschaltung-Verbindung

Berücksichtigung von individuellen Parametern (z.B. Priorität und Lautstärke von Durchsagen).

211700S Interkom-Sprechstellen

Kommunikationsmöglichkeit der Sprechstellen untereinander (Interkom).

211700T Power-Management

Abschaltung unwichtiger Funktionen bei Ausfall der primären Spannungsversorgung (z.B. Hintergrundmusik).

211700U Zeitprogramme

Zeitgesteuerter Ablauf individueller Beschallung.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211700V	LV-Beilagen zur 21.17 Beiliegende Unterlagen: <input type="text"/> (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)	
211700W	Pflichtenheft des AG zu 21.17 Angaben des Auftraggebers (AG) zum Zusammenwirken von Gruppen oder einzelnen Komponenten. Beiliegende Unterlagen: <input type="text"/>	
211700X	Erzeugnis/Type zu 21.17 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
211701	Digitale, vernetzbare elektroakustische Notfallzentrale (ENZ) für Audio-Verteilung und Durchschaltung, einschließlich Netzteil und Akkumulator für Alarmierungskomponenten, Überwachung der Lautsprecherleitungen auf Kurzschluss, Unterbrechung und Erdschluss sowie kontinuierliche Überwachung der im Signalpfad relevanten Komponenten mit der Möglichkeit zur Ferndiagnose. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Lautsprecherzonen und die Überbrückungszeit. Bestehend aus: 1 Relaisausgang Alarm 1 Relaisausgang Störung	
211701A	ENZ 8 36h	Stk
211701B	ENZ 24 36h	Stk
211701D	ENZ 8 72h	Stk
211701E	ENZ 24 72h	Stk
211701X	ENZ n.W.AG Anzahl der Lautsprecherzonen: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
211702	System-Kommunikationseinheit als digitaler Audiospeicher (z.B. Zwischenspeichern von Durchsagen). Im Positionsstichwort angegeben ist die Audiokapazität von Flashspeicher/Festplatte in Stunden.	
211702A	Audiospeicher 2/150	Stk
211703	Digitale Sprechstelle mit Elektret-Mikrofon, in Nieren-Charakteristik, 300 mm Schwanenhals, Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen, Schwingspule und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211703A	Digitale Sprechstelle 1	Stk
211703B	Digitale Sprechstelle 12	Stk
211704	Digitale Sprechstelle mit Handmikrofon in Nieren-Charakteristik und eingebautem Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211704A	Sprechstelle m.Handmikrofon 1	Stk
211704B	Sprechstelle m.Handmikrofon 12	Stk
211705	Digitale Feuerwehrsprechstelle, zertifiziert nach ÖNORM F 3033, mit Handmikrofon in Nieren-Charakteristik und eingebautem Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen in Auf- oder Unterputzgehäuse nach Wahl des Auftraggebers, Schwingungsspule und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige.	
211705A	Feuerwehr-Sprechstelle ÖNORM F 3033	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211708	Digitales Tastenerweiterungsmodul für digitale Sprechstellen samt LED-Anzeigenelement. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211708A	Tastenerweiterungsmodul 18	Stk
211710	Aufzahlung (Az) für digitale Sprechstellen.	
211710A	Az Tastenabdeckklappe f.3 Tasten Für 3 Tasten.	Stk
211710M	Az f.Tischeinbausatz Für einen Tischeinbausatz.	Stk
211710P	Az f.Wandanschlussdose Für eine Wandanschlussdose.	Stk
211712	Schnittstellenmodule.	
211712A	Eingangsmodule universell	Stk
211712C	Kontaktschnittstellenmodul	Stk
211714	Leistungsverstärker Klasse AB mit unabhängigen, potenzialgetrennten Verstärkerkanälen, Einschaltstrombegrenzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung.	
211714A	Leistungsverstärker AB 2x200W	Stk
211714B	Leistungsverstärker AB 2x300W	Stk
211714C	Leistungsverstärker AB 2x500W	Stk
211715	Leistungsverstärker Klasse H mit unabhängigen, potenzialgetrennten Verstärkerkanälen, Einschaltstrombegrenzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung und eine Notstromversorgung (Not).	
211715A	Leistungsverstärker H 2x250W Not 24V DC	Stk
211715B	Leistungsverstärker H 2x500W Not 24V DC	Stk
211716	Leistungsverstärker Klasse D mit Selbstüberwachung, Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung und eine Notstromversorgung (Not).	
211716A	Leistungsverstärker D 2x250W Not 24V DC	Stk
211716B	Leistungsverstärker D 2x400W Not 24V DC	Stk
211720	Baugruppen, einschließlich Netzteil für Lichtwellenleiter (LWL) Multimode (MM).	
211720A	LWL-Umsetzer MM Sprechstelle Für Sprechstellen.	Stk
211720B	LWL-Umsetzer MM vernetzte Zentrale Stich Für vernetzte Zentralen (Stich).	Stk
211720C	LWL-Umsetzer MM vernetzte Zentrale Ring Für vernetzte Zentralen (Ring).	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211723	Netzschaltfeld für ENS-Komponenten mit eingebauten Überstromschutzorganen, einschließlich Hilfsschalter und Statusanzeigen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Stromkreise und der Gesamt-Nennstrom.	
211723A	Netzschaltfeld ENS 3/18A	Stk
211725	Aufzählung (Az) für ENS.	
211725A	Az Zeitsynchronisationsmodul f.GPS Über GPS.	Stk
211725B	Az Baugruppe f.Ferndiagnose Verbindung erfolgt über: _____	Stk
211725C	Az Automatische f.Lautstärkeregelung Lautstärke wird an örtlich variierende Umgebungslautstärke angepasst.	Stk
211725D	Az Abschlussmodul f.Lautsprecherleitung Für eine Lautsprecherleitung.	Stk
211727	Externe Einspielgeräte für ENS in 19"-Technik.	
211727A	Kombigerät Tuner/CD Kombigerät Tuner/CD.	Stk
211727B	CD-Wechsler CD-Wechsler.	Stk
211729	PC-Sprechstelle	
211729A	PC-Sprechstelle	Stk
211731	Tonsäule mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich. Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Schutzart.	
211731A	Tonsäule Außen 20W IP54	Stk
211731X	Tonsäule Außen n.W.AG Leistung in Watt: _____ Schutzart: _____	Stk
211732	Hornlautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich (Außen). Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Schutzart.	
211732A	Hornlautsprecher Außen 10W IP65	Stk
211732B	Hornlautsprecher Außen 15W IP65	Stk
211732C	Hornlautsprecher Außen 30W IP65	Stk
211732X	Hornlautsprecher Außen n.W.AG Leistung in Watt: _____ Schutzart: _____	Stk
211733	Projektorlautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich. Im Positionsstichwort angegeben sind Leistung und Schutzart.	
211733A	Projektorlautsprecher Außen 10W IP55	Stk
211733B	Projektorlautsprecher Außen 20W IP55	Stk
211733X	Projektorlautsprecher Außen n.W.AG Leistung in Watt: _____ Schutzart: _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211736	Deckeneinbaulautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211736A	Deckeneinbaulautsprecher Innen 6W	Stk
211736B	Deckeneinbaulautsprecher Innen 10W	Stk
211736X	Deckeneinbaulautsprecher Innen n.W.AG Leistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
211737	Wandaufbaulautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211737A	Wandaufbaulautsprecher Innen 3W	Stk
211737B	Wandaufbaulautsprecher Innen 10W	Stk
211737X	Wandaufbaulautsprecher Innen n.W.AG Leistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
211740	Zweiweg-Gehäuselautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator und Wandmontagebügel für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211740A	Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen 25W	Stk
211740B	Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen 50W	Stk
211740X	Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen n.W.AG Leistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
211742	Kugellautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator, innen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211742A	Kugellautsprecher innen 20W	Stk
211742X	Kugellautsprecher innen n.W.AG Leistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
211743	Lautsprecher für AB-Verkabelung (AB), innen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Ausführung.	
211743A	Lautsprecher AB f.Metall-DEB innen 2x6W Deckeneinbau (DEB).	Stk
211743D	Lautsprecher AB f.WAB innen 2x6W Wandaufbau (WAB).	Stk
211743X	Lautsprecher AB n.W.AG Leistung in Watt: <input type="text"/> Ausführung: <input type="text"/>	Stk
211745	Lautstärkeregler mit Pflichtempfängsrelais. Im Positionsstichwort angegeben sind die Abstufung und die Leistung.	
211745A	Lautstärkeregler 10-stufig 6W	Stk
211745B	Lautstärkeregler 10-stufig 12W	Stk
211745C	Lautstärkeregler 10-stufig 50W	Stk
211745X	Lautstärkeregler n.W.AG Leistung in Watt: <input type="text"/> Abstufung: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211748	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten des elektroakustischen Notfallsystems mit Kupferleiter, geschirmt oder ungeschirmt, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung, unabhängig von der Aderanzahl. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
	<i>Kommentar: Für Glasfaserleitungen und -kabel ist die LG 08 heranzuziehen.</i>	
211748A	Systemleitung Notfallsystem LS0H	m
211748B	Systemleitung Notfallsystem E30	m
211750	Schrankgehäuse in 19"-Technik für elektroakustische Notfallzentrale (ENZ) für alle angeführten Komponenten, einschließlich 6 Höheneinheiten Platzreserve, Montagesystem, Berührungsschutz und ausreichend dimensionierten Lüftungsterm, Leitungsdurchführungen, Sichttüren und Schlosssystem.	
211750G	Standschrank ENZ Zu Position(en): <input type="text"/>	Stk
211752	Aufzahlung (Az) auf Schrankgehäuse für die Ausführung mit Schwenkrahmen.	
211752A	Az 19" Schwenkrahmen Zu Position(en): <input type="text"/>	Stk
211754	Hinweisschilder. Im Positionsstichwort angegeben ist die Aufschrift/Ausführung.	
211754A	Schild "Elektroakustische Notfallzentrale"	Stk
211754C	Schild Richtungspfeil	Stk
211787	Attest einer befugten Stelle über die Einsatzsicherheit des bestimmungsgemäß errichteten elektroakustischen Notfallsystems. Die Anwesenheit des Auftragnehmers während der Prüfung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211787A	Attest Einsatzsicherheit ENZ	PA
211790	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der elektroakustischen Notfallzentrale.	
211790A	Zusätzliche Einweisung ENZ	PA
2130	Elektronische Schließsysteme Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem Leistungsverzeichnis bei. 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Ein elektronisches (E-)Schließsystem besteht aus Zylindern mit eingebauter Elektronik (E-Zylinder), unverkabelten Beschlägen mit Beschlägen mit eingebauter Elektronik (E-Beschläge), Riegel- oder Fallenschlössern (Offline-Schließkomponenten) sowie Wandlesern samt Steuerungen und Schalteinrichtungen, welche online oder offline betrieben werden. 2. Identmedien: Zur Identifikation an den Lesern werden Identmedien nach internationalen Standards eingesetzt: Mifare (MI), iButton (IB), HID iClass (IC), Picopass (PP), Legic (LE). Die Identmedien werden an den Lesern sowohl gelesen als auch beschrieben (Read/Write-System (R/W)). Die verwendeten Identmedien basieren auf einer nicht kopierbaren und passiven Transpondertechnologie, werden kontaktfrei gelesen oder beschrieben und sind wartungsfrei. Es ist keine Batterie im Identmedium enthalten. 3. Kombi-Schlüssel: Die mechanische und elektronische Kodierung sind fix und unlösbar miteinander verbunden, die Schlüsselkappe ist aus massivem Kunststoff. Der Schlüssel ist mit verschiedenen mechanischen Schließsystemen kombinierbar. Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE. 4. Zutrittskarte: Die Zutrittskarte ist ISO-kompatibel und multiapplikationstauglich (mehrere Segmente verwendbar). Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE. 5. Schlüsselanhänger:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

6. Wandleser:

Wandleser werden entweder online über ein Standardnetzwerk auf Basis Ethernet oder offline in Verbindung mit einer Steuereinheit betrieben. Ein Wandleser mit Codetastatur ermöglicht, abhängig von der Konfiguration, die Identifikation mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code.

Die Systemverwaltung erfolgt mittels PC-Software. Für die Programmierung der Offline-Schließkomponenten ist keine Verkabelung notwendig. In Abhängigkeit der Systemgröße sind Identmedien niedriger oder höherer Speicherkapazität eingesetzt.

Ein Manipulations- und Sabotageschutz erfolgt durch eine externe Steuereinheit im gesicherten Bereich. Eine Sabotage des Lesers ist weder durch Gewaltwirkung noch durch Datenzugriff möglich.

7. Zylinder mit eingebauter Elektronik:

E-Zylinder sind aus Messing gefertigt. Standard ist die Doppelknaufausführung mit einseitiger Berechtigungsprüfung und elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung.

Die Elektronik im Zylinder speichert bis zu eintausend Zutrittsereignisse. Die Elektronik und Mechanik sind auf eine zeitgesteuerte Daueröffnung ohne erhöhtem Energiebedarf ausgelegt.

E-Zylinder sind geeignet zur normgerechten Montage auf europäischen Einstemmschlössern und Beschlügen. Die Länge ist bis zu einer Gesamtlänge von 392 mm verlängerbar.

8. Beschlag mit eingebauter Elektronik:

E-Beschläge sind mit einseitiger oder zweiseitiger Berechtigungsprüfung und mit elektronischem Drückerkontrollsystem ausgestattet.

Eine akustische oder optische Signalisierung bei berechtigtem oder unberechtigtem Medium sowie eine "Batterie-leer" Warnung ist eingebaut.

E-Beschläge sind zur Montage auf normgerechte europäische Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes geeignet.

Schmale Beschläge sind auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar, breite Beschläge sind mit einem mechanischen Schließzylinder für eine Notsperrung kombinierbar.

Der Sabotage- und Manipulationsschutz umfasst die Entscheidungselektronik, Batterien und die Verriegelungsmechanik im geschützten Innenbereich. Die Elektronik im Beschlag speichert bis zu eintausend Zutrittsereignisse.

Software für E-Schließsysteme:

Die Software dient zur Parametrierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystems mit On- und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank.

9. Kodierstation:

Die Kodierstation ermöglicht die Autorisierung von Identmedien durch die Software und kodiert diese.

10. Lesestation:

Eine Lesestation dient zur Identifikation von Identmedien und Weitergabe von Informationen an externe Applikationen (z.B. bei einem Kassensystem).

11. Tragbares Programmiergerät:

Ein tragbares Programmiergerät dient zur Initialisierung der Offline-Schließkomponenten, dem Datenaustausch zwischen PC und Offline-Schließkomponenten vor Ort, zur Notöffnung sowie als PC-Anschluss zum Up- und Download der Daten für alle Offline-Schließkomponenten.

Elektronische Schalteinrichtung:

Die elektronische Schalteinrichtung ermöglicht die Ansteuerung von Schaltausgängen.

Der Betrieb der Schalteinrichtung ist Online (ON) oder Offline (OFF) möglich, die Stromversorgung erfolgt über einen 230 V-Anschluss.

12. Abdeckplatten:

Abdeckplatten sind Unterlegsplatten zur Abdeckung bereits vorhandener Bohrungen oder beschädigter Türen.

13. Panikstangen:

Panikstangen werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einem Panikschloss verwendet.

14. Panikschloss:

Panikschlösser werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einer Panikstange verwendet.

15. In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Batterien, Montagezubehör z.B. UP- oder AP-Rahmen für Leser
- die Programmierung und Parametrierung der Anlage aufgrund der Angaben der im LV angeführten Beilagen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:
 Türeinbauten, erforderliche Bohrungen und Ausnehmungen sowie Verkabelungsarbeiten sind nicht Bestandteil dieser Leistungsgruppe.
 Schlösser in LB-HB LG31. Bei netzversorgten Komponenten ist der Einsatz einer USV zu empfehlen.
 Bei Verwendung eines E-Außenbeschlages dürfen ausschließlich zertifizierte Panikschlösser oder Panikstangen verbaut werden. In Abhängigkeit der Türsituation sind die Typeneinschränkungen zu beachten!
 Ausschnitte und Bohrungen in Glastüren sind im LV für Glastüren zu berücksichtigen.
 Panikstangen und Türverschlüsse siehe EN 1225

213000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

213000A Erzeugnis/Type zu 21.30 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

213000E Erzeugnis/Type zu 21.30 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

213000V LV-Beilagen zur 21.30
 Beiliegende Unterlagen:
 (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

213000W Pflichtenheft des AG zu 21.30
 Technische Ausformulierung der Funktionsziele in Form einer quantitativen Auflistung und Verknüpfung der einzelnen Funktionen erstellt durch den Auftraggeber.
 Dem LV beiliegende Unterlagen:

213000X Erzeugnis/Type zu 21.30 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.30 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

213001 E-Zylinder 31/31 mm.
 Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.

213001A E-Zylinder Standard MI **Stk**

213001B E-Zylinder Standard IB **Stk**

213001C E-Zylinder Standard IC **Stk**

213001D E-Zylinder Standard PP **Stk**

213002 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine einseitige Verlängerung bis zur einer Gesamtlänge von 122 mm.

213002A Az Verlängerung E-Zylinder um 5mm **Stk**

213003 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine einseitige Sonderlänge über 122 mm bis zu einer Gesamtlänge von 392 mm.

213003A Az Sonderverlängerung E-Zylinder um 5mm **Stk**

213004 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für einen Witterungsschutz IP54.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213004A	Az E-Zylinder f.Witterungsschutz IP54	Stk
213005	Aufzählung (Az) auf E-Zylinder für eine behandelte Oberfläche (OF). Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
213005A	Az E-Zylinder f.OF chrom matt	Stk
213005B	Az E-Zylinder f.OF chrom poliert	Stk
213005C	Az E-Zylinder f.OF messing poliert	Stk
213006	Aufzählung (Az) auf E-Zylinder für eine Anti-Panikfunktion für Panikschlösser.	
213006A	Az E-Zylinder f.Anti-Panikfunktion	Stk
213007	Aufzählung (Az) auf E-Zylinder für eine VdS-Ausführung der Klasse BZ.	
213007A	Az E-Zylinder f.VdS-Ausführung Klasse BZ	Stk
213008	Spezial-Innensechskantschlüssel zur Demontage von Außenknäuf- und Innenknäufabdeckung für E-Zylinder.	
213008A	E-Zylinder Spezial-Innensechskantschlüssel	Stk
213011	E-Beschlag mit einseitiger Berechtigungsprüfung, aus Edelstahl matt oder Messingoptik mit U-, L-, oder O-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Identifikationstechnologie.	
213011A	E-Beschlag 40mm MI	Stk
213011B	E-Beschlag 40mm MI BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011C	E-Beschlag 40mm IB	Stk
213011D	E-Beschlag 40mm IB BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011E	E-Beschlag 40mm IC	Stk
213011F	E-Beschlag 40mm IC BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011G	E-Beschlag 40mm PP	Stk
213011H	E-Beschlag 40mm PP BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011I	E-Beschlag 40mm LE	Stk
213011J	E-Beschlag 40mm LE BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011K	E-Beschlag 67mm MI	Stk
213011L	E-Beschlag 67mm MI BA In Brandschutzausführung.(BA)	Stk
213011M	E-Beschlag 67mm IB	Stk
213011N	E-Beschlag 67mm IB BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011O	E-Beschlag 67mm IC	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213011P	E-Beschlag 67mm IC BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011Q	E-Beschlag 67mm PP	Stk
213011R	E-Beschlag 67mm PP BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011S	E-Beschlag 67mm LE	Stk
213011T	E-Beschlag 67mm LE BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213012	Aufzählung (Az) auf E-Beschlag (Beschl.).	
213012A	Az E-Beschl.f.OF Edelstahl poliert Für eine Oberfläche Edelstahl poliert.	Stk
213012B	Az E-Beschl.f.Funktion protokoll.Notsperre Für Funktion protokollierte Notsperre.	Stk
213012C	Az E-Beschl.f.H-Drücker Für Drückerausführung H.	Stk
213012D	Az E-Beschl.f.Funktion "Bitte nicht stören" Für Funktion "Bitte nicht stören."	Stk
213012E	Az E-Beschl.f.Drehknopf innen Für Drehknopf innen.	Stk
213020	E-Außenbeschlag aus Edelstahl matt mit U- oder L-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Identifikationstechnologie.	
213020A	E-Außenbeschlag 40mm MI	Stk
213020C	E-Außenbeschlag 40mm IB	Stk
213020E	E-Außenbeschlag 40mm IC	Stk
213020G	E-Außenbeschlag 40mm PP	Stk
213020I	E-Außenbeschlag 40mm LE	Stk
213020K	E-Außenbeschlag 67mm MI	Stk
213020M	E-Außenbeschlag 67mm IB	Stk
213020O	E-Außenbeschlag 67mm IC	Stk
213020Q	E-Außenbeschlag 67mm PP	Stk
213020S	E-Außenbeschlag 67mm LE	Stk
213021	Aufzählung (Az) auf E-Außenbeschlag (AB) außen.	
213021A	Az E-AB OF außen Edelstahl poliert Für eine Oberfläche (OF) Edelstahl poliert.	Stk
213021B	Az E-AB Adapterkit 40mm Edelstahl matt Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213021C	Az E-AB Adapterkit 40mm Edelstahl poliert Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	Stk
213021D	Az E-AB Adapterkit 67mm Edelstahl matt Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	Stk
213021E	Az E-AB Adapterkit 67mm Edelstahl poliert Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	Stk
213021F	Az E-AB H-Drücker Für eine Drückerausführung H.	Stk
213026	E-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (B.Pr.) aus Edelstahl matt, mit U- oder L-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213026A	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.MI	Stk
213026B	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.MI BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213026C	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IB	Stk
213026D	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IB BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213026E	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IC	Stk
213026F	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IC BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213026G	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.PP	Stk
213026H	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.PP BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213026I	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.LE	Stk
213026J	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.LE BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213027	Aufzahlung (Az) auf E-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (B.Pr.).	
213027A	Az E-Beschl.f.OF Edelstahl poliert B.Pr. Für eine Oberfläche (OF) Edelstahl poliert.	Stk
213027B	Az E-Beschl.f.H-Drücker B.Pr. Für eine Drückerausführung H.	Stk
213031	E-Beschlag für Glastüren (Glas) im Innenbereich, aus Edelstahl matt, mit U- oder L-Drücker, einschließlich geradem oder gebogenem Schließblech, Glasdicke 8 bis 12 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Glasdicke und die Identifikationstechnologie.	
213031A	E-Beschlag Glas 8-12mm MI	Stk
213031B	E-Beschlag Glas 8-12mm IB	Stk
213031C	E-Beschlag Glas 8-12mm IC	Stk
213031D	E-Beschlag Glas 8-12mm PP	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213031E	E-Beschlag Glas 8-12mm LE	Stk
213032	Schließkasten für E-Beschlag aus Edelstahl matt.	
213032A	Schließkasten Glastür Edelstahl matt	Stk
213033	Aufzahlung (Az) auf E-Beschlag für Glastür für Drückerausführung H.	
213033A	Az H-Drücker Glastür	Stk
213035	E-Schrank-/Kabinenschloss mit Riegelbetätigung (Riegel). Im Positionsstichwort angegeben sind die Türblattdicke und die Identifikationstechnologie.	
213035A	Schrankschloss Riegel 10-30mm MI	Stk
213035B	Kabinenschloss Riegel 10-30mm MI	Stk
213035C	Schrankschloss Riegel 10-30mm IB	Stk
213035D	Kabinenschloss Riegel 10-30mm IB	Stk
213035E	Schrankschloss Riegel 10-30mm IC	Stk
213035F	Kabinenschloss Riegel 10-30mm IC	Stk
213035G	Schrankschloss Riegel 10-30mm PP	Stk
213035H	Kabinenschloss Riegel 10-30mm PP	Stk
213035I	Schrankschloss Riegel 10-30mm LE	Stk
213035J	Kabinenschloss Riegel 10-30mm LE	Stk
213036	E-Schrank-/Kabinenschloss mit Fallenbetätigung (Falle). Türblattdicke 10 bis 30 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213036A	Schrankschloss Falle 10-30mm MI	Stk
213036B	Kabinenschloss Falle 10-30mm MI	Stk
213036C	Schrankschloss Falle 10-30mm IB	Stk
213036D	Kabinenschloss Falle 10-30mm IB	Stk
213036E	Schrankschloss Falle 10-30mm IC	Stk
213036F	Kabinenschloss Falle 10-30mm IC	Stk
213036G	Schrankschloss Falle 10-30mm PP	Stk
213036H	Kabinenschloss Falle 10-30mm PP	Stk
213036I	Schrankschloss Falle 10-30mm LE	Stk
213036J	Kabinenschloss Falle 10-30mm LE	Stk
213038	Werkzeug-Bit für Spezialschrauben der Schrank- und Kabinenschlösser.	
213038A	Werkzeug-Bit	Stk
213039	Aufzahlung (Az) auf E-Schrank-/Kabinenschloss für die im Positionsstichwort angegebene Türblattdicke	
213039A	Az f.Türblattdicke 25-45mm	Stk
213039B	Az f.Türblattdicke 40-60mm	Stk
213041	Zutrittsmanagementsoftware (ZMS) zur Verwaltung von Personen, Türen und Zutrittsprofilen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der User und die Anzahl der Online-Türen.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213041A	ZMS 100 User+4 Türen	Stk
213041B	ZMS 500 User+8 Türen	Stk
213041C	ZMS 64.000 User+16 Türen	Stk
213041D	ZMS 64.000 User+64.000 Türen	Stk
213041E	ZMS 64.000 User+64.000 Türen SQL Ausführung mit MS-SQL-Datenbankschnittstelle (SQL).	Stk
213042	Hotel-Zutrittsmanagementsoftware (HZMS) zur Erstellung von Schließplänen, zur Verwaltung von Zimmerbelegungen, Zutrittsberechtigungen, Personen und Türen, Deaktivierung gelöschter Karten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der User und die Anzahl der Online-Türen.	
213042A	HZMS 100 User+4 Türen	Stk
213042B	HZMS 500 User+8 Türen	Stk
213042C	HZMS 64.000 User+16 Türen	Stk
213042D	HZMS 64.000 User+64.000 Türen	Stk
213042E	HZMS 64.000 User+64.000 Türen SQL Ausführung mit MS-SQL-Datenbankschnittstelle (SQL).	Stk
213045	Kombi-Schlüssel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213045A	Kombi-Schlüssel MI Desfire 4kB	Stk
213045B	Kombi-Schlüssel MI 1kB	Stk
213045C	Kombi-Schlüssel MI 4kB	Stk
213045D	Kombi-Schlüssel IB 512Byte	Stk
213045E	Kombi-Schlüssel LE 1kB	Stk
213046	Zutrittskarte. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213046A	Zutrittskarte MI Desfire 4kB	Stk
213046B	Zutrittskarte MI 1kB	Stk
213046D	Zutrittskarte MI 4kB	Stk
213046F	Zutrittskarte IC 256Byte 2	Stk
213046G	Zutrittskarte IC 2kB 2	Stk
213046H	Zutrittskarte IC 2kB 16	Stk
213046I	Zutrittskarte LE 1,024kB	Stk
213047	Schlüsselanhänger Desfire. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213047A	Schlüsselanhänger MI 4kB	Stk
213048	Schlüsselanhänger mit Gehäuse und Einsatz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213048A	Schlüsselanhänger MI 1kB multi Ausführung multiapplikationstauglich (multi).	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213048B	Schlüsselanhänger LE 256Byte	Stk
213048C	Schlüsselanhänger LE 1.024Byte multi Ausführung multiapplikationstauglich (multi).	Stk
213049	Anhänger in verschiedenen Farben nach Wahl des Auftraggebers (AG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213049A	Anhänger IB 512Byte	Stk
213049B	Anhänger IB 2kB	Stk
213051	Wandleser in modularer Bauweise. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213051A	Wandleser Innenmontage MI	Stk
213051B	Wandleser Außenmontage MI	Stk
213051C	Wandleser Innenmontage IB	Stk
213051D	Wandleser Außenmontage IB	Stk
213051G	Wandleser Innenmontage IC	Stk
213051H	Wandleser Außenmontage IC	Stk
213051I	Wandleser Innenmontage PP	Stk
213051J	Wandleser Außenmontage PP	Stk
213051K	Wandleser Innenmontage LE	Stk
213051L	Wandleser Außenmontage LE	Stk
213052	Wandleser in modularer Bauweise mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213052A	Wandleser m.Stecker Innenmontage MI	Stk
213052B	Wandleser m.Stecker Außenmontage MI	Stk
213052C	Wandleser m.Stecker Innenmontage IC	Stk
213052D	Wandleser m.Stecker Außenmontage IC	Stk
213052E	Wandleser m.Stecker Innenmontage PP	Stk
213052F	Wandleser m.Stecker Außenmontage PP	Stk
213052G	Wandleser m.Stecker Innenmontage LE	Stk
213052H	Wandleser m.Stecker Außenmontage LE	Stk
213053	Wandleser schmal, in modularer Bauweise, zur Innenmontage, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213053A	Wandleser schmal m.Stecker Innenmontage MI	Stk
213057	Codetastatur für Wandleser in modularer Ausführung. Dieser ermöglicht die Identifikation abhängig von der Konfiguration mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code.	
213057A	Codetastatur f.Wandleser Passend zur Steuereinheit (Position): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213059	Aufzählung (Az) auf Wandleser in modularer Bauweise für Sicherheitsrahmen. Passend zum einfachen UP-Rahmen.	
213059A	Az Wandleser f.Sicherheitsrahmen	Stk
213061	Steuereinheit (Steuereinh.) für Wandleser (Leser) mit Relais (potenzialfrei als Öffner oder Schließer verwendbar) zur Ansteuerung einer Verschlusseinheit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Steuereinheit, die Anzahl der anschließbaren Wandleser und die Identifikationstechnologie.	
213061A	Offline-Steuereinh.1 Leser IB	Stk
213061B	Offline-Steuereinh.1 Leser LE	Stk
213061C	Offline-Steuereinh.2 Leser MI,IB,IC,PP,LE Mit Sabotagekontakt.	Stk
213061D	Online-Steuereinh.2 Leser MI,IB,IC,PP,LE Mit Sabotagekontakt.	Stk
213061E	Online-Steuereinh.SVN 2Leser MI,IB,IC,PP,LE Mit Sabotagekontakt.	Stk
213065	Relaisweiterungsboard mit 8 Relais zum Anschluss von Off- und Online-Steuereinheiten für zwei Wandleser. Optional ist der Anschluss eines Netzgerätes mit Notstromversorgung möglich.	
213065A	Kontakt-Interface m.8 Relais	Stk
213066	Kodierstation, einschließlich Netzteil. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schnittstelle und die Identifikationstechnologie.	
213066A	Kodierstation USB MI	Stk
213066B	Kodierstation Ethernet MI	Stk
213066C	Kodierstation RS232 MI	Stk
213066D	Kodierstation USB IB	Stk
213066E	Kodierstation Ethernet IB	Stk
213066F	Kodierstation RS232 IB	Stk
213066G	Kodierstation USB IC	Stk
213066H	Kodierstation Ethernet IC	Stk
213066I	Kodierstation RS232 IC	Stk
213066J	Kodierstation USB PP	Stk
213066K	Kodierstation Ethernet PP	Stk
213066L	Kodierstation RS232 PP	Stk
213066M	Kodierstation USB LE	Stk
213066N	Kodierstation Ethernet LE	Stk
213066O	Kodierstation RS232 LE	Stk
213067	Lesestation. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213067A	Lesestation MI	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213067B	Lesestation IB	Stk
213067C	Lesestation IC	Stk
213067D	Lesestation PP	Stk
213067E	Lesestation LE	Stk
213070	Tragbares Programmiergerät mit USB-Anschluss. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213070A	Programmiergerät MI,IC,PP,LE	Stk
213070B	Programmiergerät IB	Stk
213071	E-Schalteinrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie, die Anzahl der E-Schaltausgänge (SA) und die Art des Betriebes (ON oder OFF).	
213071A	E-Schalteinrichtung MI 1SA OFF	Stk
213071B	E-Schalteinrichtung MI 2SA OFF	Stk
213071C	E-Schalteinrichtung MI 1SA ON	Stk
213071D	E-Schalteinrichtung MI 2SA ON	Stk
213071E	E-Schalteinrichtung IB 1SA OFF	Stk
213071F	E-Schalteinrichtung IB 2SA OFF	Stk
213072	Magnetkontakt in Standardfarbe, nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage (z.B. Einbau (EB), Ein- oder Aufbau (EBAB), die Bauform (VdS-Klasse) und das für die Montage vorgesehene Material (Holz/Kunststoff/nicht magnetische Metalle=Universal; magnetisch=magn.).	
213072A	Magnetkontakt EB VdS-KI.B Holz Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213072B	Magnetkontakt EB VdS-KI.C Holz Für Verschlussüberwachung.	Stk
213072D	Magnetkontakt EB VdS-KI.B Universal Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213072E	Magnetkontakt EB VdS-KI.C Universal Für Verschlussüberwachung.	Stk
213072G	Magnetkontakt EB VdS-KI.B magn.Metalle Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213072H	Magnetkontakt EB VdS-KI.C magn.Metalle Für Verschlussüberwachung.	Stk
213072J	Magnetkontakt EBAB VdS-KI.B Universal Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213072K	Magnetkontakt EBAB VdS-KI.C Universal Für Verschlussüberwachung.	Stk
213073	Kontakte für die angegebene Verwendungsform. Im Positionsstichwort angegeben ist die Bauform (VdS-Klasse).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213073A	Rolltorkontakt VdS-KI.B Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213073B	Rolltorkontakt VdS-KI.C	Stk
213073D	Riegelschaltkontakt VdS-KI.C	Stk
213075	Mechanischer Beschlag ohne Elektronik in Edelstahl matt oder Messingoptik mit U-, L- oder O-Drücker, mit oder ohne Profilylinderlochung nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213075A	Beschlag 40mm	Stk
213075B	Beschlag 67mm	Stk
213076	Aufzahlung (Az) auf einen Beschlag ohne Elektronik für die Drückerausführung H.	
213076A	Az Beschlag ohne Elektronik f.H-Drücke	Stk
213077	Unterlegplatte zu Schließsystemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213077A	Unterlegplatte 45mm	Stk
213077C	Unterlegplatte 52mm	Stk
213077E	Unterlegplatte 55mm	Stk
213077G	Unterlegplatte 65mm	Stk
213077I	Unterlegplatte 75mm	Stk
213077K	Unterlegplatte 85mm	Stk
213077M	Unterlegplatte 95mm	Stk
213077O	Unterlegplatte 110mm	Stk
213077Q	Unterlegplatte 180mm	Stk
213077R	Unterlegplatte 200mm	Stk
213078	Unterlegplatte für Knaufbeschläge zu vorhandenen Schließsystemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213078A	Unterlegplatte f.Knaufbeschläge 75mm	Stk
213080	Abdeckplatten für E-Beschläge mit beidseitiger Berechtigungsprüfung in Edelstahl matt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213080A	Abdeckplatte beidseitig 55mm	Stk
213081	Panikstange. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Normtür.	
213081A	Panikstange 80-100cm	Stk
213081B	Panikstange 105-120cm	Stk
213082	Panikschloss. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der vorhandenen Tür.	
213082A	Panikschloss f.Vollblattdüre	Stk
213082B	Panikschloss f.Rohrrahmentüre	Stk
213090	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb elektronischer Schließsysteme.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

213090A **Zusätzliche Einweisung E-Schließsysteme**

PA

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 26 - Kompaktpositionen E-Installation

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 2600 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 2609 Rohr mit Leitungseinzug**
- ULG 2646 Verteiler f.Haus- u.Wohnungsinstallation**
- ULG 2649 Hausinstallationen allgemein**
- ULG 2650 Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise**
- ULG 2651 Wohnungsinstallation raumbezogen**
- ULG 2653 Wohnungsinstallation auslassbezogen**
- ULG 2660 Installation in allgemeinen Bereichen**
- ULG 2684 Erdung u.Potenzialausgleich in Wohnhäusern**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionstichwort

EH

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm² sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm² angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

Kommentar:

Verputzarbeiten sind in eigenen Positionen beschrieben (vgl. LB-HB).

Kompaktpositionen sind vorrangig für einfache E-Installationsanlagen vorgesehen und können bei Bedarf mit Positionen aus anderen Leistungsgruppen kombiniert werden.

Elektrische Anlagen in Wohngebäuden siehe ÖVE/ÖNORM E8015 und E8016. Hauptsicherungs- und Vorzählverteiler sind unter Berücksichtigung möglicher Erweiterungen (Aufzug, Dachgeschoßausbau, Geschäftslokale, Wohnungstrennungen) mit Reserveeinbauten zu dimensionieren.

LB-Version: 11

2600 Wählbare Vorbemerkungen

260000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

260000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG26

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/>	
260000V	LV-Beilagen zur LG26 Beiliegende Unterlagen: <input type="text"/> (z.B. Ausführungsdetails)	
2609	Rohr mit Leitungseinzug Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Isolierrohre (I-Rohr) oder Panzerrohre (P-Rohr) sind nach Wahl des Auftragnehmers, starr oder biegsam wie angegeben, verlegt und eingezogen. Rohr- und Verlegezubehör, Abzweigdosen und -kästen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
260905	Isolierrohr im Rohbau mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
260905M	I-Rohr/P-Rohr LS0H Rohbau b.5x1,5	m
260905N	I-Rohr/P-Rohr LS0H Rohbau b.7x1,5 Über 5 x 1,5 bis 7 x 1,5.	m
260905S	I-Rohr/P-Rohr LS0H Rohbau b.3x2,5	m
260905T	I-Rohr/P-Rohr LS0H Rohbau b.5x2,5 Über 3 x 2,5 bis 5 x 2,5.	m
260909	Isolierrohr im Bestand, mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
260909M	I-Rohr LS0H Bestand b.5x1,5	m
260909N	I-Rohr LS0H Bestand b.7x1,5 Über 5 x 1,5 bis 7 x 1,5.	m
260909S	I-Rohr LS0H Bestand b.3x2,5	m
260909T	I-Rohr LS0H Bestand b.5x2,5 Über 3 x 2,5 bis 5 x 2,5.	m
260920	Isolierrohr für leichte mechanische Beanspruchung auf Putz offen (APo), mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
260920M	I-Rohr LS0H APo b.5x1,5	m
260920N	I-Rohr LS0H APo b.7x1,5 Über 5 x 1,5 bis 7 x 1,5.	m
260920S	I-Rohr LS0H APo b.3x2,5	m
260920T	I-Rohr LS0H APo b.5x2,5 Über 3 x 2,5 bis 5 x 2,5.	m
260924	Panzerrohr für mittlere mechanische Beanspruchung auf Putz offen (APo), mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
260924M	P-Rohr LS0H APo b.5x1,5	m
260924N	P-Rohr LS0H APo b.7x1,5 Über 5 x 1,5 bis 7 x 1,5.	m
260924S	P-Rohr LS0H APo b.3x2,5	m
260924T	P-Rohr LS0H APo b.5x2,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Über 3 x 2,5 bis 5 x 2,5.

2646 Verteiler f.Haus- u.Wohnungsinallation

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verteiler sind, wie angegeben montiert oder unter Putz versetzt - ohne Verputzarbeiten. Die Ausführungsrichtlinien des zuständigen Netzbetreibers sind eingehalten.

Installationsverteilerkästen und der Nachzählerteil von Zählerverteilerkästen sind mit 30 % Platzreserve dimensioniert.

In die Einheitspreise der Verteiler sind das erforderliche Befestigungsmaterial, die für den Geräteeinbau benötigten Trag- und Haltekonstruktionen, der erforderliche Berührungsschutz und die Beschriftung einkalkuliert.

Sicherungseinrichtungen über 35 A sind als Sicherungslasttrennschalter ausgeführt.

In die Einheitspreise der gelieferten Verteilereinbauten sind deren Montage, die Kennzeichnung, das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial, der Verdrahtungs- und Verschienungsanteil sowie das Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel an den Klemmpunkten, etwaige Kabelschuhe und das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.

264600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

264600A Erzeugnis/Type zu 26.46 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.46 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

264600E Erzeugnis/Type zu 26.46 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.46 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

264600X Erzeugnis/Type zu 26.46 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.46 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

264603 Hauptsicherungsverteiler (Hauptsivert.) unter Putz, einschließlich Verschienung, Überspannungsableiter mit Vorsicherung, Klemmen und Schließsystem, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bestückung mit NH-Trennern und deren Größe (NH Gr.).

264603A Hauptsivert.UP 1NH Gr.00 Stk
 Netzbetreiber:

264603B Hauptsivert.UP 2NH Gr.00 Stk
 Netzbetreiber:

264603C Hauptsivert.UP 3NH Gr.00 Stk
 Netzbetreiber:

264603D Hauptsivert.UP 4NH Gr.00 Stk
 Netzbetreiber:

264603E Hauptsivert.UP 1NH Gr.I Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Netzbetreiber: <input type="text"/>	
264603F	Hauptsivert. UP 2NH Gr. I Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264603M	Hauptsivert. UP 1NH Gr. 00 Kombi-Abl. Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264603N	Hauptsivert. UP 2NH Gr. 00 Kombi-Abl. Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264603O	Hauptsivert. UP 3NH Gr. 00 Kombi-Abl. Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264603P	Hauptsivert. UP 4NH Gr. 00 Kombi-Abl. Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264603Q	Hauptsivert. UP 1NH Gr. I Kombi-Abl. Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264603R	Hauptsivert. UP 2NH Gr. I Kombi-Abl. Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264623	Vorzählersicherungsverteiler unter Putz, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk, eine Platzreserve für eine Nachbestückung von 2 Stück Sicherungen 3polig ist vorhanden. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl und Ausführung der eingebauten 3poligen Sicherungen.	
264623A	Vorzählersicherungsverteiler UP 2 D02 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264623B	Vorzählersicherungsverteiler UP 4 D02 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264623C	Vorzählersicherungsverteiler UP 6 D02 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264623D	Vorzählersicherungsverteiler UP 10 D02 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264633	Vorzählersicherungsverteiler auf Putz, eine Platzreserve für eine Nachbestückung von 2 Stück Sicherungen 3polig ist vorhanden. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl und Ausführung der eingebauten 3poligen Sicherungen.	
264633A	Vorzählersicherungsverteiler AP 2 D02 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264633B	Vorzählersicherungsverteiler AP 4 D02 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264633C	Vorzählersicherungsverteiler AP 6 D02 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264633D	Vorzählersicherungsverteiler AP 10 D02 Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264643	Kombi-Verteiler, bestehend aus Vorzähler- und Zählverteiler, ausgeführt als Maskenverteiler (MV) auf Putz einschließlich Rückwand, bestückt mit D02-Sicherungen 3polig, entsprechend den montierten, vorverdrahteten, angegebenen Messtafeln (MT).	
264643A	Kombi-Verteiler MV 1MT Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264643B	Kombi-Verteiler MV 2MT Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264643C	Kombi-Verteiler MV 3MT Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264643D	Kombi-Verteiler MV 4MT Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264643E	Kombi-Verteiler MV 5MT Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264643F	Kombi-Verteiler MV 6MT Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264643G	Kombi-Verteiler MV 10MT Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646	Kombi-Verteiler bestehend aus Vorzähler- und Zählverteiler mit leerem Nachzählerteil unter Putz einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk. Der Vorzählerteil ist entsprechend den montierten, vorverdrahteten, angegebenen Messtafeln (MT) mit Sicherungen D02, 3polig bestückt. Zusätzlich angegeben ist die Anzahl der Verteilerreihen im Nachzählerteil (NZ ..reihig).	
264646A	Kombi-Verteiler UP 1MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646B	Kombi-Verteiler UP 1MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646C	Kombi-Verteiler UP 1MT NZ 3reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646D	Kombi-Verteiler UP 2MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646E	Kombi-Verteiler UP 2MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646F	Kombi-Verteiler UP 3MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646G	Kombi-Verteiler UP 3MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646H	Kombi-Verteiler UP 4MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646I	Kombi-Verteiler UP 4MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264646J	Kombi-Verteiler UP 5MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264646K	Kombi-Verteiler UP 5MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647	Kombi-Verteiler, bestehend aus Vorzähler- und Zählerverteiler mit leerem Nachzählerteil auf Putz. Der Vorzählerteil ist entsprechend den montierten, vorverdrahteten, angegebenen Messtafeln (MT) mit Sicherungen D02, 3polig bestückt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Verteilerreihen im Nachzählerteil (NZ xx-reihig).	
264647A	Kombi-Verteiler AP 1MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647B	Kombi-Verteiler AP 1MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647C	Kombi-Verteiler AP 1MT NZ 3reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647D	Kombi-Verteiler AP 2MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647E	Kombi-Verteiler AP 2MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647F	Kombi-Verteiler AP 3MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647G	Kombi-Verteiler AP 3MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647H	Kombi-Verteiler AP 4MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647I	Kombi-Verteiler AP 4MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647J	Kombi-Verteiler AP 5MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264647K	Kombi-Verteiler AP 5MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653	Zählerverteiler unter Putz, mit montierten, vorverdrahteten Messtafeln einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Messtafeln (MT) und die Anzahl der Verteilerreihen im Nachzählerteil (NZ xx-reihig).	
264653A	Zählerverteiler UP 1MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653B	Zählerverteiler UP 1MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653C	Zählerverteiler UP 1MT NZ 3reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653D	Zählerverteiler UP 2MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653E	Zählerverteiler UP 2MT NZ 2reihig	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Netzbetreiber: <input type="text"/>	
264653F	Zählerverteiler UP 3MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653G	Zählerverteiler UP 3MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653H	Zählerverteiler UP 4MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653I	Zählerverteiler UP 4MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653J	Zählerverteiler UP 5MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264653K	Zählerverteiler UP 5MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663	Zählerverteiler auf Putz, mit montierten, vorverdrahteten Messtafeln. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Messtafeln (MT) und die Anzahl der Verteilerreihen im Nachzählerteil (NZ xx-reihig).	
264663A	Zählerverteiler AP 1MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663B	Zählerverteiler AP 1MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663C	Zählerverteiler AP 1MT NZ 3reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663D	Zählerverteiler AP 2MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663E	Zählerverteiler AP 2MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663F	Zählerverteiler AP 3MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663G	Zählerverteiler AP 3MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663H	Zählerverteiler AP 4MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663I	Zählerverteiler AP 4MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663J	Zählerverteiler AP 5MT NZ 1reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264663K	Zählerverteiler AP 5MT NZ 2reihig Netzbetreiber: <input type="text"/>	Stk
264670	Aufzahlung (Az) auf Kombi-Verteiler und Zählerverteiler für die Ausführung eines plombierbaren Nachzählermoduls, bestückt mit Abgangsklemmen 5 x 10 mm ² je Messtafel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Messtafeln (MT).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264670A	Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.1MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670B	Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.2MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670C	Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.3MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670D	Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.4MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670E	Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.5MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670M	Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.1MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670N	Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.2MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670O	Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.3MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670P	Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.4MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264670Q	Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.5MT Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
264673	Kleinverteiler in der angegebenen Ausführung, schutzisoliert, ohne Geräte, mit eingebauter Schutzleiterschiene, einschließlich Tür mit Schnappverschluss, Frontabdeckungen mit Geräteausschnitten, bei den Ausführungen unter Putz und Hohlwand einschließlich Herstellen der Ausnehmung in Mauerwerk oder Gipskarton. Im Positionsstichwort angegeben ist die zur Verfügung stehende Anzahl von Teilungseinheiten zu 17,5 mm (TE).	
264673A	Kleinverteiler UP/HW 2reihig 24TE	Stk
264673B	Kleinverteiler UP/HW 3reihig 36TE	Stk
264673C	Kleinverteiler UP/HW 4reihig 48TE	Stk
264673G	Kleinverteiler AP 2reihig 24TE	Stk
264673H	Kleinverteiler AP 3reihig 36TE	Stk
264673I	Kleinverteiler AP 4reihig 48TE	Stk
264676	Wohnungsübergabepunkt (WÜP) für Netze der Informationstechnologie, ausgeführt als Kleinverteiler, in der angegebenen Ausführung, schutzisoliert, mit eingebauter Erdungsschiene, einschließlich Tür mit Schnappverschluss, Frontabdeckungen mit Geräteausschnitten, bei den Ausführungen unter Putz und Hohlwand einschließlich Herstellen der Ausnehmung in Mauerwerk oder Gipskarton. Im Positionsstichwort angegeben ist die zur Verfügung stehende Anzahl von Teilungseinheiten zu 17,5 mm (TE).	
264676A	WÜP-Kleinverteiler UP/HW 2reihig 24TE	Stk
264676B	WÜP-Kleinverteiler UP/HW 3reihig 36TE	Stk
264676C	WÜP-Kleinverteiler UP/HW 4reihig 48TE	Stk
264676G	WÜP-Kleinverteiler AP 2reihig 24TE	Stk
264676H	WÜP-Kleinverteiler AP 3reihig 36TE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264676I	WÜP-Kleinverteiler AP 4reihig 48TE	Stk
264680	Nachzählereinbauteil für Gemeinschaftsverbraucheranlage (GVA) 1phasig (1ph.), bestehend aus 1 Leitungsschutzschalter (LS) für Licht Stiegenhaus mit Komfortautomat, Dämmerungsschalter und Schaltuhr, 1 LS für Licht Keller, 1 LS für Antennenanlage, 1 LS für Schukosteckdose RE und Schukosteckdosen Keller sowie der angegebenen Anzahl von Fehlerstromschutzschaltern (FI) für Fehler-/Brand- und/oder Zusatzschutz.	
264680A	Nachzählereinbauteil GVA 1ph.1FI	Stk
264680B	Nachzählereinbauteil GVA 1ph.2FI	Stk
264681	Nachzählereinbauteil für Gemeinschaftsverbraucheranlage (GVA) mit Aufzug, 3phasig (3ph), bestehend aus 1 Leitungsschutzschalter (LS) für Licht Stiegenhaus mit Komfortautomat, Dämmerungsschalter und Schaltuhr, 1 LS für Licht Keller, 1 LS für Steuerung Aufzug, 1 LS für Licht Aufzug, 1FI/LS für Steckdose Schacht und Triebwerksraum, 1 LS für Antennenanlage, 1 LS für Schukosteckdose RE und Schukosteckdosen Keller, 1 Lasttrennschalter für Aufzug D02 3polig sowie der angegebenen Anzahl von Fehlerstromschutzschaltern (FI).	
264681A	Nachzählereinbauteil GVA 3ph.1FI	Stk
264681B	Nachzählereinbauteil GVA 3ph.2FI	Stk
264685	Fehlerstromschutzschalter (FI)-Kombination in der angegebenen Ausführung, einschließlich erforderlichem Überlastschutz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bemessungsströme der FI Schalter	
264685A	FI 4/40/0,1"S" u.FI 4/40/0,03"G"	Stk
264685B	FI 4/40/0,3"S" u.FI 4/40/0,03"G"	Stk
264685C	FI 4/63/0,1"S" u.FI 4/40/0,03"G"	Stk
264685D	FI 4/63/0,3"S" u.FI 4/40/0,03"G"	Stk
264685G	2xFI 4/40/0,03"G"	Stk
264685M	FI 4/40/0,1"S" u.2xFI 4/40/0,03"G"	Stk
264685N	FI 4/40/0,3"S" u.2xFI 4/40/0,03"G"	Stk
264685O	FI 4/63/0,1"S" u.2xFI 4/40/0,03"G"	Stk
264685P	FI 4/63/0,3"S" u.2xFI 4/40/0,03"G"	Stk
2649	Hausinstallationen allgemein Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt. In den Einheitspreis aller Leitungen ist das Tragsystem einkalkuliert. In den Einheitspreis der Stiegenhauslichtleitungen sind Geräteabzweigdosen und -kästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der senkrechten IT-Verrohrung sind die Hauptleitungs-Abzweigkästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt sind Abzweig- und Zugkästen einkalkuliert.	
264900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
264900A	Erzeugnis/Type zu 26.49 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.49 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
264900E	Erzeugnis/Type zu 26.49 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.49 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:	
264900X	Erzeugnis/Type zu 26.49 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.49 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): 	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
264905	Hauptleitung im Rohbau mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264905G	Hauptleitung LS0H Rohbau 5x16	m
264905H	Hauptleitung LS0H Rohbau 5x25	m
264905I	Hauptleitung LS0H Rohbau 5x35	m
264909	Hauptleitung im Bestand mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264909G	Hauptleitung LS0H Bestand 5x16	m
264909H	Hauptleitung LS0H Bestand 5x25	m
264909I	Hauptleitung LS0H Bestand 5x35	m
264920	Hauptleitung mit Tragsystem auf Putz einschließlich Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264920G	Hauptleitung LS0H AP 5x16	m
264920H	Hauptleitung LS0H AP 5x25	m
264920I	Hauptleitung LS0H AP 5x35	m
264923	Hauptleitungs-Abzweigklemmen (Hauptleitungsklemme), ungeschnittene Durchführung der Hauptleitung möglich, jeder Pol ausgebildet als Mehrfachklemme, einschließlich UP/AP-Kasten oder Gehäuse plombierbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Hauptleitungsquerschnitt in mm ² .	
264923B	Hauptleitungsklemme+Kasten/Gehäuse 5pol.25	Stk
264923C	Hauptleitungsklemme+Kasten/Gehäuse 5pol.35	Stk
264924	Hauptleitungsklemme vorzugsweise für Vor- oder Nachzählerleitungen (Hauptleitungs-Anschlusskasten), einschließlich uP/aP-Kasten plombierbar, zum Anschluss einer vorhandenen Einzelverbraucheranlage. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der ankommende Hauptleitungsquerschnitt in mm ² .	
264924A	Hauptleitungs-Anschlussklemmkasten 5pol.10	Stk
264925	Vor- oder Nachzählerleitung (VZ/NZ-Leitung) im Rohbau mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264925G	VZ/NZ-Leitung LS0H Rohbau 3x6	m
264925H	VZ/NZ-Leitung LS0H Rohbau 5x10	m
264929	Vor- oder Nachzählerleitung (VZ/NZ-Leitung) im Bestand mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264929G	VZ/NZ-Leitung LS0H Bestand 3x6	m
264929H	VZ/NZ-Leitung LS0H Bestand 5x10	m
264940	Vor- oder Nachzählerleitung (VZ/NZ-Leitung) mit Tragsystem auf Putz einschließlich Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264940G	VZ/NZ-Leitung LS0H AP 3x6	m
264940H	VZ/NZ-Leitung LS0H AP 5x10	m
264945	Stiegenhauslichtleitung (Stghlichtltg.) im Rohbau in einer Geschoßebene (GE) senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle einschließlich Leitungseinzug und Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
264945G	Stghlichtltg.LS0H GE Rohbau	PA
264949	Stiegenhauslichtleitung (Stghlichtltg.) im Bestand in einer Geschoßebene (GE) senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle, mit Leitungseinzug und Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
264949G	Stghlichtltg.LS0H GE Bestand	PA
264952	Verrohrung D 32 im Rohbau für senkrechte Hauptleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Rohrleitungen sowie die Anzahl der versorgten Geschoßebenen (GE), Materialeigenschaft LS0H.	
264952J	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 2/2GE	PA
264952K	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 2/3GE	PA
264952L	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 2/4GE	PA
264952M	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 3/5GE	PA
264952N	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 3/6GE	PA
264952O	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 3/7GE	PA
264952P	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 4/8GE	PA
264952Q	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 4/9GE	PA
264952R	IT-Verrohrung LS0H Rohbau 4/10GE	PA
264955	Verrohrung D 32 für senkrechte Hauptleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) im Bestand. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Rohrleitungen sowie die Anzahl der versorgten Geschoßebenen (GE), Materialeigenschaft LS0H.	
264955J	IT-Verrohrung LS0H Bestand 2/2GE	PA
264955K	IT-Verrohrung LS0H Bestand 2/3GE	PA
264955L	IT-Verrohrung LS0H Bestand 2/4GE	PA
264955M	IT-Verrohrung LS0H Bestand 3/5GE	PA
264955N	IT-Verrohrung LS0H Bestand 3/6GE	PA
264955O	IT-Verrohrung LS0H Bestand 3/7GE	PA
264955P	IT-Verrohrung LS0H Bestand 4/8GE	PA
264955Q	IT-Verrohrung LS0H Bestand 4/9GE	PA
264955R	IT-Verrohrung LS0H Bestand 4/10GE	PA
264961	Verrohrung D 32 für senkrechte Hauptleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) auf Putz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Rohrleitungen/die Anzahl der versorgten Geschoßebenen (GE), Materialeigenschaft LS0H.	
264961J	IT-Verrohrung LS0H AP 2/2GE	PA
264961K	IT-Verrohrung LS0H AP 2/3GE	PA
264961L	IT-Verrohrung LS0H AP 2/4GE	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

264961M	IT-Verrohrung LS0H AP 3/5GE	PA
264961N	IT-Verrohrung LS0H AP 3/6GE	PA
264961O	IT-Verrohrung LS0H AP 3/7GE	PA
264961P	IT-Verrohrung LS0H AP 4/8GE	PA
264961Q	IT-Verrohrung LS0H AP 4/9GE	PA
264961R	IT-Verrohrung LS0H AP 4/10GE	PA

264964 Verrohrung 2 x D 25 im Rohbau für Verteilleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) vom Hauptleitungsabzweig einer Geschoßebene zu einem Wohnungsübergabepunkt (WÜP) einschließlich Vorspann, Materialeigenschaft LS0H.

264964G IT-Verrohrung LS0H Rohbau WÜP PA

264970 Verrohrung 2 x D 25 im Bestand für Verteilleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) vom Hauptleitungsabzweig einer Geschoßebene zu einem Wohnungsübergabepunkt (WÜP) einschließlich Vorspann.

264970G IT-Verrohrung LS0H Bestand WÜP PA

2650 Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Stromkreisanspeisungen (Strkransp.) sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene Stromkreise (Strkr.) für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

In die Einheitspreise der "Stromkreisanspeisungen" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial einkalkuliert. In die Einheitspreise der "Eigenen Stromkreise" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial sowie die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel einkalkuliert.

Kommentar:

Verteilerkästen sind in der ULG 26.46 beschrieben.

265000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

265000A Erzeugnis/Type zu 26.50 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.50 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

265000E Erzeugnis/Type zu 26.50 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.50 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

265000X Erzeugnis/Type zu 26.50 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.50 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
265002	Stromkreisanspeisung (Strkransp.) im Rohbau, Materialeigenschaft LS0H. Im Positionsstichwort angegeben sind die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen (Steckd.), für Stiegenhaus (Stiegenh.), für Aufzugschacht (Aufzugsch.)) und die Nennstromstärke.	
265002A	Strkransp.Rohbau LS0H Licht 13A	PA
265002B	Strkransp.Rohbau LS0H Steckd.13A	PA
265002C	Strkransp.Rohbau LS0H Steckd.16A	PA
265002D	Strkransp.Rohbau LS0H Licht+Steckd.13A	PA
265002E	Strkransp.Rohbau LS0H Licht Stiegenh.13A	PA
265002F	Strkransp.Rohbau LS0H Licht Keller 13A	PA
265002G	Strkransp.Rohbau LS0H Steckd.Keller 16A/C	PA
265002H	Strkransp.Rohbau LS0H Außenbereich 13A	PA
265002I	Strkransp.Rohbau LS0H Licht Aufzugsch.13A	PA
265002J	Strkransp.Rohbau LS0H Dachboden 13A	PA
265002V	Strkransp.Rohbau LS0H 1ph.+N sonstige	PA
265002W	Strkransp.Rohbau LS0H 3ph.+N sonstige	PA
265002X	Strkransp.Rohbau LS0H nach Angabe Widmung und Nennstromstärke: <input type="text"/>	PA
265012	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Rohbau, Materialeigenschaft LS0H, für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.	
265012A	Strkr.Rohbau LS0H Antennenverstärker 13A	PA
265012B	Strkr.Rohbau LS0H Arbeitsplatzsteckd.16A	PA
265012C	Strkr.Rohbau LS0H Backrohr 16A	PA
265012D	Strkr.Rohbau LS0H Bügelmaschine 16A	PA
265012E	Strkr.Rohbau LS0H Dachrinnenheizung 16A	PA
265012F	Strkr.Rohbau LS0H Fußbodenheizung 13A	PA
265012G	Strkr.Rohbau LS0H Freiflächenheizung 16A	PA
265012H	Strkr.Rohbau LS0H Gefriergerät 13A	PA
265012I	Strkr.Rohbau LS0H Geschirrspüler 16A	PA
265012J	Strkr.Rohbau LS0H Heizgerät 13A	PA
265012K	Strkr.Rohbau LS0H Klimagerät 16A/C	PA
265012L	Strkr.Rohbau LS0H Pumpe 13A	PA
265012M	Strkr.Rohbau LS0H Steuerung 10A	PA
265012N	Strkr.Rohbau LS0H Sicherheitst.Anlage 10A	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265012O	Strkr.Rohbau LS0H Therme/Heizkessel 10A	PA
265012P	Strkr.Rohbau LS0H Torantrieb 10A	PA
265012Q	Strkr.Rohbau LS0H Waschmaschine 16A	PA
265012R	Strkr.Rohbau LS0H Wäschetrockner 16A	PA
265012S	Strkr.Rohbau LS0H Warmwasserbereiter 13A	PA
265012X	Strkr.Rohbau LS0H nach Angabe Widmung und Nennstromstärke: <input type="text"/>	PA
265016	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Rohbau, Materialeigenschaft LS0H, für angegebenes Verbrauchsmittel 3phasig (3ph.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.	
265016A	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Aufzug 20A/C	PA
265016B	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Aufzug 35A/C	PA
265016C	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Durchlauferh.35A	PA
265016D	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H E-Herd 16A	PA
265016E	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Klimagerät 13A/C	PA
265016F	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Kraftsteckd.16A/C	PA
265016G	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Pumpe 13A/C	PA
265016H	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Sauna 13A	PA
265016I	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Waschmaschine 16A	PA
265016J	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Wäschetrockner 16A	PA
265016X	Strkr.Rohbau 3ph.LS0H nach Angabe Widmung und Nennstärke: <input type="text"/>	PA
265022	Stromkreisanspeisung (Strkransp.) im Bestand, Materialeigenschaft LS0H. Im Positionsstichwort angegeben sind die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen (Steckd.), für Stiegenhaus (Stiegenh.), für Aufzugschacht (Aufzugsch.)) und die Nennstromstärke.	
265022A	Strkransp.Bestand LS0H Licht 13A	PA
265022B	Strkransp.Bestand LS0H Steckd.13A	PA
265022C	Strkransp.Bestand LS0H Steckd.16A	PA
265022D	Strkransp.Bestand LS0H Licht+Steckd.13A	PA
265022E	Strkransp.Bestand LS0H Licht Stiegenh.13A	PA
265022F	Strkransp.Bestand LS0H Licht Keller 13A	PA
265022G	Strkransp.Bestand LS0H Steckd.Keller 16A/C	PA
265022H	Strkransp.Bestand LS0H Außenbereich 13A	PA
265022I	Strkransp.Bestand LS0H Licht Aufzugsch.13A	PA
265022J	Strkransp.Bestand LS0H Dachboden 13A	PA
265022V	Strkransp.Bestand LS0H 1ph.+N sonstige	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265022W	Strkransp.Bestand LS0H 3ph.+N sonstige	PA
265022X	Strkransp.Bestand LS0H nach Angabe Widmung und Nennstromstärke: <input type="text"/>	PA
265032	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Bestand, Materialeigenschaft LS0H, für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.	
265032A	Strkr.Bestand LS0H Antennenverstärker 13A	PA
265032B	Strkr.Bestand LS0H Arbeitsplatzsteckd.16A	PA
265032C	Strkr.Bestand LS0H Backrohr 16A	PA
265032D	Strkr.Bestand LS0H Bügelmaschine 16A	PA
265032E	Strkr.Bestand LS0H Dachrinnenheizung 16A	PA
265032F	Strkr.Bestand LS0H Fußbodenheizung 13A	PA
265032G	Strkr.Bestand LS0H Freiflächenheizung 16A	PA
265032H	Strkr.Bestand LS0H Gefriergerät 13A	PA
265032I	Strkr.Bestand LS0H Geschirrspüler 16A	PA
265032J	Strkr.Bestand LS0H Heizgerät 13A	PA
265032K	Strkr.Bestand LS0H Klimagerät 16A/C	PA
265032L	Strkr.Bestand LS0H Pumpe 13A	PA
265032M	Strkr.Bestand LS0H Steuerung 10A	PA
265032N	Strkr.Bestand LS0H Sicherheitst Anlage 10A	PA
265032O	Strkr.Bestand LS0H Therme/Heizkessel 10A	PA
265032P	Strkr.Bestand LS0H Torantrieb 10A	PA
265032Q	Strkr.Bestand LS0H Waschmaschine 16A	PA
265032R	Strkr.Bestand LS0H Wäschetrockner 16A	PA
265032S	Strkr.Bestand LS0H Warmwasserbereiter 13A	PA
265032X	Strkr.Bestand LS0H nach Angabe Widmung und Nennstromstärke: <input type="text"/>	PA
265036	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Bestand, Materialeigenschaft LS0H, für angegebenes Verbrauchsmittel 3phasig (3ph.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.	
265036A	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Aufzug 20A/C	PA
265036B	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Aufzug 35A/C	PA
265036C	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Durchlauferh.35A	PA
265036D	Strkr.Bestand 3ph.LS0H E-Herd 16A	PA
265036E	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Klimagerät 13A/C	PA
265036F	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Kraftsteckd.16A/C	PA
265036G	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Pumpe 13A/C	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265036H	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Sauna 13A	PA
265036I	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Waschmaschine 16A	PA
265036J	Strkr.Bestand 3ph.LS0H Wäschetrockner 16A	PA
265036X	Strkr.Bestand 3ph.LS0H nach Angabe Widmung und Nennstärke: <input type="text"/>	PA
265039	Aufzahlung (Az) auf Stromkreisanspeisung oder auf eigenen Stromkreis (Strkr.) für einen angegebenen FI/LS-Kombischalter (FI/LS) 1+N-polig.	
265039A	Az Strkr.FI/LS Typ AC 10-16A/B 0,03A	Stk
265039D	Az Strkr.FI/LS Typ AC 10-16A/B 0,1A	Stk
265039F	Az Strkr.FI/LS Typ A 10-16A/B 0,03A	Stk
265039H	Az Strkr.FI/LS Typ A 10-16A/B 0,1A	Stk
265039J	Az Strkr.FI/LS Typ AC 10-16A/C 0,03A	Stk
265039L	Az Strkr.FI/LS Typ AC 10-16A/C 0,1A	Stk
265039N	Az Strkr.FI/LS Typ A 10-16A/C 0,03A	Stk
265039P	Az Strkr.FI/LS Typ A 10-16A/C 0,1A	Stk
2651	Wohnungsinstallation raumbezogen	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Die starkstromtechnische Installation ist unter Verwendung von Rohrsystemen samt Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen einschließlich Leitungseinzug bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.	
	Angabegeben ist die Ausführung der Licht- und Steckdosenauslässe auf gemeinsamen (gem.) oder auf getrennten (getr.) Stromkreisen (Strkr.).	
	Die Installation der Informationstechnik ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich Zubehör, Geräte- und Abzweigdosen hergestellt. Ein Vorspanndraht ist eingezogen.	
	In den Einheitspreisen der Position zur raumbezogenen Wohnungsinstallation sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Stromkreisanspeisungen und eigene Stromkreise siehe LG 26.50. Standardausstattung elektrischer Anlagen in Wohngebäuden siehe ÖVE/ÖNORM E8015.</i>	
265100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
265100A	Erzeugnis/Type zu 26.51 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.51 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).	
	Angeboten: <input type="text"/>	
265100E	Erzeugnis/Type zu 26.51 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.51 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/>	
	Angeboten: <input type="text"/>	
265100X	Erzeugnis/Type zu 26.51 n.W.AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.51 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
265101	Zimmer bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle und 4 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265101G	Zimmer b.20m2 LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265101H	Zimmer b.20m2 LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265102	Zimmer über 20 m2 in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle und 5 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265102G	Zimmer ü.20m2 LS0H Rohbau gem.Strkr. Zimmerfläche in m2: <input type="text"/>	PA
265102H	Zimmer ü.20m2 LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265105	Schlafzimmer bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 2 Stück Einfachschukosteckdosens- und 2 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265105G	Schlafzimmer b.20m2 LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265105H	Schlafzimmer b.20m2 LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265109	Kochnische in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosens- und 3 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265109G	Kochnische LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265109H	Kochnische LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265110	Küche in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosens- und 5 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265110G	Küche LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265110H	Küche LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265111	Bad in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265111G	Bad LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265111H	Bad LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265112	WC in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, Materialeigenschaft LS0H.	
265112C	WC LS0H Rohbau	PA
265113	Wirtschaftsraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265113G	Wirtschaftsraum LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265113H	Wirtschaftsraum LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265114	Vorraum bis 3 m Länge in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265114G	Vorraum b.3m LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265114H	Vorraum b.3m LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265115	Vorraum über 3 m Länge in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich 2 Schaltstellen, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265115G	Vorraum ü.3m LS0H Rohbau gem.Strkr. Fläche Vorraum in m2: <input type="text"/>	PA
265115H	Vorraum ü.3m LS0H Rohbau getr.Strkr. Fläche Vorraum in m2: <input type="text"/>	PA
265117	Abstellraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265117G	Abstellraum LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265117H	Abstellraum LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265118	Hobbyraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265118G	Hobbyraum LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265118H	Hobbyraum LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265119	Loggia, Balkon, Terrasse (Balkon) in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265119G	Balkon LS0H Rohbau gem.Strkr.	PA
265119H	Balkon LS0H Rohbau getr.Strkr.	PA
265126	Aufzahlung (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der angegebenen zusätzlichen Auslässe (-Ausl.) auf bestehende Stromkreise, Materialeigenschaft LS0H.	
265126M	Az zus.Steckdosenausl.LS0H Rohbau	PA
265126N	Az zus.Schaltstelle zu Ausl.LS0H Rohbau	PA
265126O	Az zus.Wand-/Deckenausl.m.Sch.LS0H Rohbau	PA
265126P	Az zus.Wand-/Deckenausl.o.Sch.LS0H Rohbau	PA
265126Q	Az Ausl.f.Raumtemperaturregler LS0H Rohbau	PA
265126R	Az Lüfterausl.m.Nachlaufrelais LS0H Rohbau	PA
265126S	Az Lüfterausl.m.Zeitschalter LS0H Rohbau	PA
265126T	Az Jalousieausl.m.Schaltgerät LS0H Rohbau	PA
265126U	Az Ausl.f.Außen-/Anlegefühler LS0H Rohbau	PA
265126V	Az Ausl.m.Taster u.Läutw.230V LS0H Rohbau	PA
265126W	Az Ausl.m.Rauchmelder LS0H Rohbau Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.	PA
265127	Aufzahlung (Az) auf den Stromkreis Therme, für die Herstellung der elektrischen Verriegelung zur Abluftanlage einschließlich Verbindungsleitung. Benötigte Kontakte sind auf der Therme vorhanden, Materialeigenschaft LS0H.	
265127B	Az Strkr.Therme f.Verriegelung LS0H Rohbau	PA
265129	Wohneinheit sternförmig verrohrt für Informationstechnologie-Anschlüsse ab Wohnungsübergabepunkt samt Vorspann. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlusspunkte (IT-Anschlp.) je Wohneinheit, Materialeigenschaft LS0H.	
265129M	Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.1	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265129N	Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.2	PA
265129O	Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.3	PA
265129P	Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.4	PA
265129Q	Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.5	PA
265129R	Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.6	PA
265131	Zimmer bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle und 4 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265131G	Zimmer b.20m2 LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265131H	Zimmer b.20m2 LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265132	Zimmer über 20 m2 in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle und 5 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265132G	Zimmer ü.20m2 LS0H Bestand gem.Strkr. Zimmerfläche in m2: <input type="text"/>	PA
265132H	Zimmer ü.20m2 LS0H Bestand getr.Strkr. Zimmerfläche in m2: <input type="text"/>	PA
265135	Schlafzimmer bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 2 Stück Einfachschukosteckdosens- und 2 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265135G	Schlafzimmer b.20m2 LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265135H	Schlafzimmer b.20m2 LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265139	Kochnische in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosens- und 3 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265139G	Kochnische LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265139H	Kochnische LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265140	Küche in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosens- und 5 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265140G	Küche LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265140H	Küche LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265141	Bad in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265141G	Bad LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265141H	Bad LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265142	WC in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, Materialeigenschaft LS0H.	
265142C	WC LS0H Bestand	PA
265143	Wirtschaftsraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen auf gemeinsamen (gem.) oder getrennten (getr.) Stromkreis(en) (Strkr.), Materialeigenschaft LS0H.	
265143G	Wirtschaftsraum LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265143H	Wirtschaftsraum LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265144	Vorraum bis 3 m Länge in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265144G	Vorraum b.3m LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265144H	Vorraum b.3m LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265145	Vorraum über 3 m Länge in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich 2 Schaltstellen, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265145G	Vorraum ü.3m LS0H Bestand gem.Strkr. Fläche Vorraum in m2: <input type="text"/>	PA
265145H	Vorraum ü.3m LS0H Bestand getr.Strkr. Fläche Vorraum in m2: <input type="text"/>	PA
265147	Abstellraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265147G	Abstellraum LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265147H	Abstellraum LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265148	Hobbyraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265148G	Hobbyraum LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265148H	Hobbyraum LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265149	Loggia, Balkon, Terrasse (Balkon) in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265149G	Balkon LS0H Bestand gem.Strkr.	PA
265149H	Balkon LS0H Bestand getr.Strkr.	PA
265156	Aufzahlung (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der angegebenen zusätzlichen Auslässe (Ausl.) auf bestehende Stromkreise, Materialeigenschaft LS0H.	
265156M	Az zus.Steckdosenausl.LS0H Bestand	PA
265156N	Az zus.Schaltstelle zu Ausl.LS0H Bestand	PA
265156O	Az zus.Wand-/Deckenausl.m.Sch.LS0H Bestand	PA
265156P	Az zus.Wand-/Deckenausl.o.Sch.LS0H Bestand	PA
265156Q	Az Ausl.f.Raumtemperaturregler LS0H Bestand	PA
265156R	Az Lüfterausl.m.Nachlaufrelais LS0H Bestand	PA
265156S	Az Lüfterausl.m.Zeitschalter LS0H Bestand	PA
265156T	Az Jalousieausl.m.Schaltgerät LS0H Bestand	PA
265156U	Az Ausl.f.Außen-/Anlegefühler LS0H Bestand	PA
265156V	Az Ausl.m.Taster u.Läutw.230V LS0H Bestand	PA
265156W	Az Ausl.m.Rauchmelder LS0H Bestand Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.	PA
265157	Aufzahlung (Az) auf den Stromkreis (Strkr.) Therme, für die Herstellung der elektrischen Verriegelung zur Abluftanlage einschließlich Verbindungsleitung. Benötigte Kontakte sind auf der Therme vorhanden, Materialeigenschaft LS0H.	
265157B	Az Strkr.Therme f.Verriegelung LS0H Bestand	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265159	Wohneinheit sternförmig verrohrt für Informationstechnologie-Anschlüsse ab Wohnungsübergabepunkt samt Vorspann. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlusspunkte (IT-Anschlp.) je Wohneinheit, Materialeigenschaft LS0H.	
265159M	Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.1	PA
265159N	Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.2	PA
265159O	Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.3	PA
265159P	Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.4	PA
265159Q	Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.5	PA
265159R	Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.6	PA
265162	Aufzahlung (Az) auf eine in den Pauschalpositionen enthaltene Schukosteckdose UP für jede weitere Schukosteckdose in Kombiausführung (Kombi).	
265162A	Az UP-Stws.Schukosteckdose Kombi	Stk
265165	Aufzahlung (Az) auf eine Schukosteckdose für eine angegebene Sonderausführung.	
265165A	Az UP-Stws.SteckDo Klappdeckel	Stk
265165B	Az UP-Stws.SteckDo Kindersicherung	Stk
265165C	Az UP-Stws.SteckDo Schriftfeld	Stk
265165D	Az UP-Stws.SteckDo Sonderfarbe	Stk
265166	Aufzahlung (Az) auf Schalt- und Steckgeräte UP-Stws für die angegebene Ausführung.	
265166A	Az UP-Stws.f.UP-Standard färbig	Stk
265166B	Az UP-Stws.f.UP in besonderer Ausführung Aufzahlung für Fabrikat/Type: <input type="text"/>	Stk
265169	Aufzahlung (Az) auf Geräte-, Abzweigdosen und -kästen für eine luftdichte Ausführung.	
265169A	Az Dosen u.Kästen f.luftdichte Ausf.(26.51)	Stk
265170	Keller-/Bodenabteil in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Feuchtraum-Leuchte (FRL) und deren Lampenleistung, Materialeigenschaft LS0H.	
265170M	Keller-/Bodenabteil LS0H gem.Strkr.	PA
265170N	Keller-/Bodenabteil LS0H getr.Strkr.	PA
265170S	Keller-/Bodenabteil LS0H gem.Strkr.FRL TC	PA
265170T	Keller-/Bodenabteil LS0H getr.Strkr.FRL TC	PA
265171	Keller-/Bodengang bis 5 m Länge in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Feuchtraum-Leuchte (FRL) und deren Lampenleistung, Materialeigenschaft LS0H.	
265171M	Keller-/Bodengang LS0H gem.Strkr.	PA
265171N	Keller-/Bodengang LS0H getr.Strkr.	PA
265171S	Keller-/Bodengang LS0H gem.Strkr.FRL TC	PA
265171T	Keller-/Bodengang LS0H getr.Strkr.FRL TC	PA
265172	Gemeinschaftlich genutzter Keller-/Bodenraum (Gem.Keller-/Bodenr.) bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass mit Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265172M	Gem.Keller-/Bodenr.LS0H gem.Strkr.b.20m2	PA
265172N	Gem.Keller-/Bodenr.LS0H getr.Strkr.b.20m2	PA
265173	Gemeinschaftlich genutzter Keller-/Bodenraum (Gem.Keller-/Bodenr.) über 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 2 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265173M	Gem.Keller-/Bodenr.LS0H gem.Strkr.ü.20m2 Fläche des Raumes in m2: <input type="text"/>	PA
265173N	Gem.Keller-/Bodenr.LS0H getr.Strkr.ü.20m2 Fläche des Raumes in m2: <input type="text"/>	PA
265182	Leitungseinzug sternförmig in einer Wohneinheit ab Wohnungsübergabepunkt (Leerrohrsystem in eigenen Positionen beschrieben). Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Endgeräte (IT-Endgerät) je Wohneinheit angegeben, Materialeigenschaft LS0H.	
265182A	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgerät 1	PA
265182B	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 2	PA
265182C	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 3	PA
265182D	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 4	PA
265182E	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 5	PA
265182F	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 6	PA
265182G	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 7	PA
265182H	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 8	PA
265182I	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 9	PA
265182J	Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 10	PA
2653	Wohnungsinstallation auslassbezogen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung der Leistungspositionen liegen maßstäbliche Pläne mit eingetragenen Auslässen (Ausl.) dem Leistungsverzeichnis bei. Auslässe für angegebene Betriebsmittel sind unter Verwendung von Tragsystemen einschließlich Zubehör, Gerätedosen, Abzweig-, Leitungs- und Klemmenmaterial bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Auslässe für die Kommunikationstechnik und für Reserve sind unter Verwendung von Rohrmaterial einschließlich Zubehör, Gerätedosen, Abzweig- und Leitungsmaterial ab Wohnungsübergabepunkt hergestellt. In den Einheitspreisen der Positionen zur auslassbezogenen Wohnungsinstallation sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert. <i>Kommentar:</i> <i>Stromkreisanspeisungen sind in der ULG 26.50 beschrieben.</i>	
265300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
265300A	Erzeugnis/Type zu 26.53 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
265300E	Erzeugnis/Type zu 26.53 Beispiel AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
265300X	Erzeugnis/Type zu 26.53 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
265303	Auslass im Rohbau mit angegebenem Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265303M	Ausl.LS0H Rohbau Ausschalter	PA
265303N	Ausl.LS0H Rohbau Wechselschalter	PA
265303O	Ausl.LS0H Rohbau Serienschalter	PA
265303P	Ausl.LS0H Rohbau Kreuzschalter	PA
265303Q	Ausl.LS0H Rohbau Kontroll-Ausschalter 1pol.	PA
265303R	Ausl.LS0H Rohbau Kontroll-Ausschalter 2pol.	PA
265303T	Ausl.LS0H Rohbau Heizungs-Notschalter 2pol.	PA
265303U	Ausl.LS0H Rohbau Jalousieschalter 1pol.	PA
265303W	Ausl.LS0H Rohbau Zeitschalter	PA
265305	Auslass im Rohbau mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265305M	Ausl.LS0H Rohbau Dimmer 600W Glühlampe	PA
265305R	Ausl.LS0H Rohbau Dimmer 400W/VA Universal	PA
265305W	Ausl.LS0H Rohbau Dämmerungsschalter	PA
265305X	Ausl.LS0H Rohbau Bewegungsmelder	PA
265307	Auslass im Rohbau mit Taster in angegebener Ausführung.	
265307M	Ausl.LS0H Rohbau Taster 1S m.Fernsch.1S 16A	PA
265307R	Ausl.LS0H Rohbau Taster 1S	PA
265307S	Ausl.LS0H Rohbau Taster 1S beleuchtet	PA
265311	Auslass im Rohbau für angegebenes Verbrauchsmittel, Materialeigenschaft LS0H.	
265311M	Ausl.LS0H Rohbau Lüfter m.Nachlaufrelais	PA
265313	Lichtauslass im Rohbau. Im Positionsstichwort angegeben ist der Leitungseinzug, Materialeigenschaft LS0H.	
265313O	Decken-Lichtausl.LS0H Rohbau b.5x1,5	PA
265313S	Wand-Lichtausl.LS0H Rohbau b.5x1,5	PA
265315	Auslass im Rohbau mit Steckdose(n), Materialeigenschaft LS0H.	
265315S	Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 1fach 16A	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265315T	Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 2fach 16A	PA
265315U	Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 3fach 16A	PA
265315V	Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 4fach 16A	PA
265315W	Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 5fach 16A	PA
265315X	Ausl.LS0H Rohbau Rasiersteckdose	PA
265319	Auslass im Rohbau mit Leerdose und angegebenem Leitungseinzug, Materialeigenschaft LS0H.	
265319N	Ausl.LS0H Rohbau Leerdose Vorspann	PA
265319O	Ausl.LS0H Rohbau Leerdose b.5x1,5	PA
265319P	Ausl.LS0H Rohbau Leerdose b.5x2,5 Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.	PA
265321	Auslass im Rohbau mit Drehstromanschlussdose, Materialeigenschaft LS0H.	
265321M	Ausl.LS0H Rohbau Fixanschlussdose 16A 5pol.	PA
265321N	Ausl.LS0H Rohbau CEE-Steckdose 16A 5pol.	PA
265321O	Ausl.LS0H Rohbau Perilex-Steckdose 16A 5pol	PA
265323	Auslass im Rohbau mit Anschlussdose für IT-Dienste, Materialeigenschaft LS0H.	
265323M	Ausl.LS0H Rohbau IT-Anschlussdose 1fach	PA
265323N	Ausl.LS0H Rohbau IT-Anschlussdose 2fach	PA
265325	Auslass im Rohbau mit Gerätedose leer und Vorspanndraht (Reserve), in angegebenem Rohrdurchmesser und Ausführung.	
265325M	Ausl.LS0H Rohbau Reserve D20 Blindabd.	PA
265325N	Ausl.LS0H Rohbau Reserve D25 Blindabd.	PA
265325R	Ausl.LS0H Rohbau Reserve D20 geschr.Deckel	PA
265325S	Ausl.LS0H Rohbau Reserve D25 geschr.Deckel	PA
265327	Auslass mit angegebenem akustischem Signalgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265327M	Ausl.LS0H Rohbau Läutwerk 230V	PA
265327O	Ausl.LS0H Rohbau Rauchmelder Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.	PA
265333	Auslass im Bestand mit angegebenem Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265333M	Ausl.LS0H Bestand Ausschalter	PA
265333N	Ausl.LS0H Bestand Wechselschalter	PA
265333O	Ausl.LS0H Bestand Serienschalter	PA
265333P	Ausl.LS0H Bestand Kreuzschalter	PA
265333Q	Ausl.LS0H Bestand Kontroll-Ausschalter 1pol	PA
265333R	Ausl.LS0H Bestand Kontroll-Ausschalter 2pol	PA
265333T	Ausl.LS0H Bestand Heizungs-Notschalter 2pol	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265333U	Ausl.LS0H Bestand Jalousieschalter 1pol.	PA
265333W	Ausl.LS0H Bestand Zeitschalter	PA
265335	Auslass im Bestand mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265335M	Ausl.LS0H Bestand Dimmer 600W Glühlampe	PA
265335R	Ausl.LS0H Bestand Dimmer 400W/VA Universal	PA
265335W	Ausl.LS0H Bestand Dämmerungsschalter	PA
265335X	Ausl.LS0H Bestand Bewegungsmelder	PA
265337	Auslass im Bestand mit Taster in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	
265337M	Ausl.LS0H Bestand Taster 1S Fernsch.1S 16A	PA
265337R	Ausl.LS0H Bestand Taster 1S	PA
265337S	Ausl.LS0H Bestand Taster 1S beleuchtet	PA
265341	Auslass im Bestand mit vorgeschaltetem Nachlaufrelais für Lüfter, Materialeigenschaft LS0H.	
265341M	Ausl.LS0H Bestand Lüfter m.Nachlaufrelais	PA
265343	Lichtauslass im Bestand. Im Positionsstichwort angegeben ist der Leitungseinzug, Materialeigenschaft LS0H.	
265343O	Decken-Lichtausl.LS0H Bestand b.5x1,5	PA
265343S	Wand-Lichtausl.LS0H Bestand b.5x1,5	PA
265345	Auslass im Bestand mit Steckdose(n) in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H	
265345S	Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 1fach 16A	PA
265345T	Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 2fach 16A	PA
265345U	Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 3fach 16A	PA
265345V	Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 4fach 16A	PA
265345W	Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 5fach 16A	PA
265345X	Ausl.LS0H Bestand Rasiersteckdose	PA
265349	Auslass im Bestand mit Leerdose und angegebenem Leitungseinzug, Materialeigenschaft LS0H.	
265349N	Ausl.LS0H Bestand Leerdose Vorspann	PA
265349O	Ausl.LS0H Bestand Leerdose b.5x1,5	PA
265349P	Ausl.LS0H Bestand Leerdose b.5x2,5	PA
	Leitungseinzug in Querschnitt über 1,5.	
265351	Auslass im Bestand mit Drehstromanschlussdose, Materialeigenschaft LS0H.	
265351M	Ausl.LS0H Bestand Fixanschlussdose 16A 5pol.	PA
265351N	Ausl.LS0H Bestand CEE-Steckdose 16A 5pol.	PA
265351O	Ausl.LS0H Bestand Perilex-Steckd.16A 5pol.	PA
265353	Auslass im Bestand mit Anschlussdose für IT-Dienste in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265353M	Ausl.LS0H Bestand IT-Anschlussdose 1fach	PA
265353N	Ausl.LS0H Bestand IT-Anschlussdose 2fach	PA
265355	Auslass im Bestand mit Gerätedose leer und Vorspanndraht (Reserve), in angegebenem Rohrdurchmesser und Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	
265355M	Ausl.LS0H Bestand Reserve D20 Blindabd.	PA
265355N	Ausl.LS0H Bestand Reserve D25 Blindabd.	PA
265355R	Ausl.LS0H Bestand Reserve D20 geschr.Deckel	PA
265355S	Ausl.LS0H Bestand Reserve D25 geschr.Deckel	PA
265357	Auslass mit angegebenem akustischem Signalgerät. Materialeigenschaft LS0H.	
265357M	Ausl.LS0H Bestand Läutwerk 230V	PA
265357O	Ausl.LS0H Bestand Rauchmelder	PA
	Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.	
265362	Aufzählung (Az) auf Geräte-, Abzweigdosen und -kästen für eine luftdichte Ausführung.	
265362A	Az Dosen u.Kästen f.luftdichte Ausf.(26.53)	Stk
265363	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit angegebenem Schaltgerät. Materialeigenschaft LS0H.	
265363M	FR-Ausl.LS0H Ausschalter	PA
265363N	FR-Ausl.LS0H Wechselschalter	PA
265363O	FR-Ausl.LS0H Serienschalter	PA
265363P	FR-Ausl.LS0H Kreuzschalter	PA
265363Q	FR-Ausl.LS0H Kontroll Ausschalter 1pol.	PA
265363R	FR-Ausl.LS0H Kontroll Ausschalter 2pol.	PA
265363T	FR-Ausl.LS0H Heizung-Notschalter 2pol.	PA
265363U	FR-Ausl.LS0H Jalousieschalter 1pol.	PA
265365	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät. Materialeigenschaft LS0H.	
265365W	FR-Ausl.LS0H Dämmerungsschalter	PA
265365X	FR-Ausl.LS0H Bewegungsmelder	PA
265367	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Taster in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	
265367M	FR-Ausl.LS0H Taster 1S m.Fernsch.1S 16A	PA
265367R	FR-Ausl.LS0H Taster 1S	PA
265367S	FR-Ausl.LS0H Taster 1S beleuchtet	PA
265371	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Schaltgerät in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H	
265371M	FR-Ausl.LS0H Wechselschalter u.Steckdose	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265373	FR-Auslass (FR-Ausl.) für Beleuchtungskörper (f.Belk.) in angegebenem Leitungsquerschnitt. Materialeigenschaft LS0H.	
265373M	FR-Ausl.LS0H f.Belk.b.5x1,5	PA
265375	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Steckdose in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft: LS0H	
265375S	FR-Ausl.LS0H Schukosteckdose 16A 1fach	PA
265375T	FR-Ausl.LS0H Schukosteckdose 16A 2fach	PA
265375U	FR-Ausl.LS0H Schukosteckdose 16A 3fach	PA
265377	FR-Auslass (FR-Ausl.) für ein Betriebs-/Verbrauchsmittel mit eigenem Anschlussraum in angegebenem Leitungsquerschnitt. Materialeigenschaft LS0H.	
265377M	FR-Ausl.LS0H b.5x1,5	PA
265377S	FR-Ausl.LS0H b.5x2,5 Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.	PA
265379	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Anschlussdose (Anschld.) für vorgesehenes Betriebs-/Verbrauchsmittel in angegebenem Leitungsquerschnitt. Materialeigenschaft LS0H.	
265379O	FR-Ausl.LS0H Anschld.b.5x1,5	PA
265379S	FR-Ausl.LS0H Anschld.b.5x2,5 Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.	PA
265381	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Drehstromsteckdose in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	
265381O	FR-Ausl.LS0H CEE-Steckdose 16A 5pol.	PA
265383	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Feuchtraum-Leuchte (FR-Leuchte). Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung, das Leuchtmittel, das elektronische Vorschaltgerät (EVG). Materialeigenschaft LS0H.	
265383N	FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 1x10-13W TC	PA
265383O	FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 2x10-13W TC	PA
265383S	FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 1x18W T26 EVG	PA
265383T	FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 1x36W T26 EVG	PA
265383U	FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 1x58W T26 EVG	PA
2660	Installation in allgemeinen Bereichen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Installation in allgemeinen Bereichen ist unter Verwendung von Tragsystemen samt Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen einschließlich Leitungseinzug hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen. In den Einheitspreisen der Positionen zur Installation in allgemeinen Bereichen sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert. <i>Kommentar:</i> <i>Stromkreisanspeisungen sind in der ULG 26.56 beschrieben.</i>	
266000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
266000A	Erzeugnis/Type zu 26.60 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

266000E Erzeugnis/Type zu 26.60 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

266000X Erzeugnis/Type zu 26.60 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

266002 Behinderten-WC bis zur abrechnungstechnischen Schnittstelle im Bereich der WC-Eingangstür installiert, mit der angegebenen Anzahl von Deckenlichtauslässen (DLA) für die Allgemeinbeleuchtung samt Schaltstelle, 1 Stück Zuleitung zum Magnet-Ventil und dessen Schaltgerät, 1 Stück Lichtauslass für eine vom Lichtstromkreis unabhängige Notbeleuchtung, 1 Stück Auslass mit Notruftaste und Zugschnur samt eigenem Verrohrungssystem, 1 Stück Auslass mit Quittiertaste und Beruhigungslampe für den Notruf, 1 Stück Auslass mit Signalleuchte oberhalb der WC-Eingangstür für die Anzeige eines aufrechten Notrufes, 1 Stück Auslass für einen Lautsprecheranschluss als Leerrohr, Materialeigenschaft LS0H. Montieren vom Auftraggeber beigestellter Beleuchtungskörper, bei Einbauleuchten in vom Auftraggeber beigestellten Deckenausschnitt. Elektrotechnisches Anschließen des vom Auftraggeber beigestellten Schaltgerätes für die WC-Spülung und des Magnet-Ventils.

Kommentar:
 Angaben siehe ÖNORM B 1600 Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen. Die Anzahl der zu installierenden Deckenauslässe ist von der Raumgröße, von der Deckenkonstruktion und von der gewählten Art der Beleuchtungskörper abhängig. Es ist zumindest eine Leuchte mit zwei TC-Lampen, die separate Vorschaltgeräte besitzen, vorzusehen.

- 266002G Behinderten-WC LS0H Rohbau 1DLA PA**
- 266002H Behinderten-WC LS0H Rohbau 2DLA PA**
- 266002I Behinderten-WC LS0H Rohbau 3DLA PA**
- 266002J Behinderten-WC LS0H Rohbau 4DLA PA**
- 266002S Behinderten-WC LS0H Bestand 1DLA PA**
- 266002T Behinderten-WC LS0H Bestand 2DLA PA**
- 266002U Behinderten-WC LS0H Bestand 3DLA PA**
- 266002V Behinderten-WC LS0H Bestand 4DLA PA**

266006 Behinderten-WC bis zur abrechnungstechnischen Schnittstelle im Bereich der WC-Eingangstür installiert, mit 1 Stück Zuleitung zum Magnet-Ventil und dessen Schaltgerät, 1 Stück Schaltauslass für die Raumbeleuchtung, 1 Stück Lichtauslass samt Einzelbatterieleuchte, 1 Stück Auslass mit Notruftaste und Zugschnur samt eigenem Verrohrungssystem, 1 Stück Auslass mit Quittiertaste und Beruhigungslampe für den Notruf, 1 Stück Auslass mit Signalleuchte oberhalb der WC-Eingangstür für die Anzeige eines aufrechten Notrufes und 1 Stück Auslass für einen Lautsprecheranschluss als Leerrohr, Materialeigenschaft LS0H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Deckenlichtauslässe (DLA) samt Ein- oder Anbauleuchten nach Wunsch des Auftraggebers und deren Bestückung. Elektrotechnisches Anschließen des vom Auftraggeber beigestellten Schaltgerätes für die WC-Spülung und des Magnet-Ventils. Deckenausschnitte für Einbauleuchten sind vom Auftraggeber beigestellt

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Die Anzahl der zu installierenden Deckenauslässe ist von der Raumgröße, von der Deckenkonstruktion und von der gewählten Art der Beleuchtungskörper abhängig. Es ist zumindest eine Leuchte mit zwei TC-Lampen, die separate Vorschaltgeräte besitzen vorzusehen.	
266006H	Behinderten-WC LS0H Rohbau 2DLA TC/EVG Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	PA
266006I	Behinderten-WC LS0H Rohbau 3DLA TC/EVG Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	PA
266006J	Behinderten-WC LS0H Rohbau 4DLA TC/EVG Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	PA
266006T	Behinderten-WC LS0H Bestand 2DLA TC/EVG Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	PA
266006U	Behinderten-WC LS0H Bestand 3DLA TC/EVG Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	PA
266006V	Behinderten-WC LS0H Bestand 4DLA TC/EVG Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	PA
266010	Notruf-Systemverkabelung samt Tragsystem zwischen den Betriebsmitteln eines oder mehrerer Behinderten-WCs und dem Notrufpaneel, Materialeigenschaft LS0H.	
266010G	WC-Notruf-Systemverkabelung LS0H Rohbau	m
266012	Notruf-Systemverkabelung samt Tragsystem zwischen den Betriebsmitteln eines oder mehrerer Behinderten-WCs und dem Notrufpaneel, Materialeigenschaft LS0H.	
266012G	WC-Notruf-Systemverkabelung LS0H Bestand	m
266014	Notruf-Paneel mit einem akustischen und LED-Lichtsignalen, Quittiertaster, Netzgerät und Schaltbauteilen in Unter-Putz-, Aufbau- oder Einbauausführung nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der auf diesem Paneel überwachten Behinderten-WCs.	
266014A	WC-Notruf-Paneel 1 LED	Stk
266014B	WC-Notruf-Paneel 2 LED	Stk
266014D	WC-Notruf-Paneel 4 LED	Stk
266014F	WC-Notruf-Paneel 6 LED	Stk
266014H	WC-Notruf-Paneel 8 LED	Stk
2684	Erdung u.Potenzialausgleich in Wohnhäusern 1. Begriffe: Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Sicherheitstechnische Maßnahmen sind wie angegeben durchgeführt. In den Einheitspreisen sind alle zur Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.	
	<i>LB-Version: 11</i>	
268400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
268400A	Erzeugnis/Type zu 26.84 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.84 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

268400E Erzeugnis/Type zu 26.84 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.84 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

268400X Erzeugnis/Type zu 26.84 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.84 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

268401 Tiefenerder aus Erst- und Folgestäben zusammengesetzt (Kombination), einschließlich Schlagspitze, Anschlusschelle, anteiliger Verbindungsleitung zu anderen Tiefenerdern, Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, der Nenndurchmesser (D in mm) und die Gesamtlänge in mm.

268401G Tiefenerder-Kombination V4A D20 4500 Stk

268401H Tiefenerder-Kombination V4A D20 6000 Stk

268406 Hauptpotenzialausgleich bestehend aus Potenzial-Ausgleichsschiene und Potenzial-Ausgleichsleitungen in Isolierrohr zum Hauptsicherungskasten, zum Wasserleitungs-, Gas-/Öl- und Heizungsrohrsystem und zum Anlagenerder einschließlich Anschlussmaterial. Materialeigenschaft LS0H.

268406A Hauptpotenzialausgleich LS0H PA

268407 Erweiterter Hauptpotenzialausgleich mit Ausgleichsleitungen (Pot.Ausgl.Leitung) in Isolierrohr zu angegebenen Anlageteilen einschließlich Anschlussmaterial, Materialeigenschaft LS0H.

268407A Pot.Ausgl.Leitung LS0H Aufzug PA

268407B Pot.Ausgl.Leitung LS0H Blitzschutz PA

268407C Pot.Ausgl.Leitung LS0H Kommunikation PA

268407D Pot.Ausgl.Leitung LS0H Metallkonstruktion PA

268407E Pot.Ausgl.Leitung LS0H Abflussleitung PA

268409 Potenzialausgleich (Potenzialausgl.) im Badezimmer in Isolierrohr einschließlich Leitungs- und Anschlussmaterial, Materialeigenschaft LS0H.

268409A Abflusserdung LS0H BAD PA

268409B Zusätzlicher Potenzialausgl.LS0H BAD PA

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 27 - Alternative Stromerzeugungsanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 2703 PV-Anlagen mit Netzkopplung Dach

ULG 2707 PV-Anlagen mit Netzkopplung auf Freifläche

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

27 Alternative Stromerzeugungsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Stromerzeugungsanlagen:

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**3.1 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:**

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen - Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen.

- Qualitätssicherung und Typen-Zertifizierung: ÖVE/ÖNORM EN 61215; ÖVE/ÖNORM EN 61646; ÖVE/ÖNORM EN 61730;

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

2703 PV-Anlagen mit Netzkopplung Dach**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Photovoltaik-(PV) Module sind zusammengefasst zu PV-Generatoren auf - der Dachkonstruktion angepassten - witterungsbeständigen Vorrichtungen montiert und mit dem nachgeschalteten netzgekoppelten (NK) Wechselrichter verbunden.

Die angegebene Nennleistung darf aufgrund der Modulauslegung bis zu 10 % unterschritten werden.

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Nachweis der Modul-Typenzertifizierung
- Vorrichtungen zur Befestigung auf oder im Dach
- Aufständern (sofern angegeben)
- Anschlusstechnik samt Leitungsmaterial und Tragsystem im Modulbereich
- Leitungsmaterial einschließlich "sichtbarem" Tragsystem im Abstand von max. 15 m zwischen Modulgruppe und Wechselrichter
- Potentialausgleich

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

Änderung:

Pos.01 auf Pos.00 geändert (= wählbare VB)

270300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

270300A Erzeugnis/Type zu 27.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

270300E Erzeugnis/Type zu 27.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

270300F PV-Dachanlagen zu 27.03

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Nachstehende Angaben sind in Planung und Kalkulation berücksichtigt:
 zu PV-Generator aus Position: [redacted]
 Dachkonstruktion in Planung oder Bestand: [redacted]
 Tarifförderung/Investförderung: [redacted]
 Beschattung: [redacted]
 Modulneigung zur Waagrechten in Grad: [redacted]
 Dachneigung zur Waagrechten in Grad: [redacted]
 Modul-Ausrichtung = Normale auf Paneelfläche in angegebene Himmelsrichtung: [redacted]
 Seehöhe des Aufstellpunktes in Meter: [redacted]
 Firsthöhe in Meter: [redacted]
 Attikahöhe in Meter: [redacted]
 Traufenhöhe: [redacted]
 Geländekategorie 0/1/2/3/4: [redacted]
 äußerer Blitzschutz vorhanden ja/nein: [redacted]
 Boden-Schneelast in kN/m2: [redacted]
 Windlast in kN/m2: [redacted]
 Flachdach-Resttragfähigkeit in kN/m2: [redacted]
 Binder/Sparrenabstand in cm: [redacted]
 Flachdach-Dachaufbau: [redacted]
 Schrägdach-Dachaufbau: [redacted]
 zur Verfügung stehende Dachfläche für PV-Generator Länge x Breite in Meter: [redacted]
 angenommene jährliche Sonneneinstrahlung in kWh/m2: [redacted]
 angenommene mittlere Außentemperatur in Grad C: [redacted]

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert
 auf Pos.00 geändert

Änderung:

270300H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 27.03

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: [redacted]

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert
 auf Pos.00 geändert

Änderung:

270300M PV-Module rahmenlos 27.03

Die Ausführungsvariante "rahmenlos" ist vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]

270300V LV-Beilagen zur 27.03

Beiliegende Unterlagen: [redacted]
 (z.B. Ausführungsdetails)

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert
 auf Pos.00 geändert

Änderung:

270300X Erzeugnis/Type zu 27.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [redacted]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

270303 PV-Generator, Module auf schrägem Dach (aD schräg), parallel zur Dachhaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung.

270303A PV-Generator NK aD schräg 1kWp

Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: [redacted]
- Angebotene Nennleistung in kWp: [redacted]
- Zelltechnologie nach Wahl des AN: [redacted]

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270303B	PV-Generator NK aD schräg 2kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270303C	PV-Generator NK aD schräg 3kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270303D	PV-Generator NK aD schräg 4kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270303E	PV-Generator NK aD schräg 5kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270303F	PV-Generator NK aD schräg 6kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270303G	PV-Generator NK aD schräg 7kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270303H	PV-Generator NK aD schräg 8kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

270303I	<p>PV-Generator NK aD schräg 9kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303J	<p>PV-Generator NK aD schräg 10kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303K	<p>PV-Generator NK aD schräg 11kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303L	<p>PV-Generator NK aD schräg 12kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303M	<p>PV-Generator NK aD schräg 13kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303N	<p>PV-Generator NK aD schräg 14kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303O	<p>PV-Generator NK aD schräg 15kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303P	<p>PV-Generator NK aD schräg 16kWp</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	
270303Q	<p>PV-Generator NK aD schräg 18kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303R	<p>PV-Generator NK aD schräg 20kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303S	<p>PV-Generator NK aD schräg 22kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303T	<p>PV-Generator NK aD schräg 24kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303U	<p>PV-Generator NK aD schräg 26kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303V	<p>PV-Generator NK aD schräg 28kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270303W	<p>PV-Generator NK aD schräg 30kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: 	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270303X	PV-Generator NK aD schräg	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305	PV-Generator, Module auf schrägem Dach mit Aufständigung (aD schräg Aufst.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung.	
270305A	PV-Generator NK aD schräg Aufst.1kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305B	PV-Generator NK aD schräg Aufst.2kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305C	PV-Generator NK aD schräg Aufst.3kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305D	PV-Generator NK aD schräg Aufst.4kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305E	PV-Generator NK aD schräg Aufst.5kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305F	PV-Generator NK aD schräg Aufst.6kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305G	PV-Generator NK aD schräg Aufst.7kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305H	PV-Generator NK aD schräg Aufst.8kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305I	PV-Generator NK aD schräg Aufst.9kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305J	PV-Generator NK aD schräg Aufst.10kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305K	PV-Generator NK aD schräg Aufst.11kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305L	PV-Generator NK aD schräg Aufst.12kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305M	PV-Generator NK aD schräg Aufst.13kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

270305N	<p>PV-Generator NK aD schräg Aufst.14kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270305O	<p>PV-Generator NK aD schräg Aufst.15kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270305P	<p>PV-Generator NK aD schräg Aufst.16kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270305Q	<p>PV-Generator NK aD schräg Aufst.18kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270305R	<p>PV-Generator NK aD schräg Aufst.20kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270305S	<p>PV-Generator NK aD schräg Aufst.22kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270305T	<p>PV-Generator NK aD schräg Aufst.24kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270305U	<p>PV-Generator NK aD schräg Aufst.26kWp</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305V	PV-Generator NK aD schräg Aufst.28kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305W	PV-Generator NK aD schräg Aufst.30kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270305X	PV-Generator NK aD schräg Aufst.	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307	PV-Generator, Module auf Flachdach mit Aufständerung (aD Flach Aufst.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung.	
270307A	PV-Generator NK aD Flach Aufst.1kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307B	PV-Generator NK aD Flach Aufst.2kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307C	PV-Generator NK aD Flach Aufst.3kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307D	PV-Generator NK aD Flach Aufst.4kWp	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307E	PV-Generator NK aD Flach Aufst.5kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307F	PV-Generator NK aD Flach Aufst.6kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307G	PV-Generator NK aD Flach Aufst.7kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307H	PV-Generator NK aD Flach Aufst.8kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307I	PV-Generator NK aD Flach Aufst.9kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307J	PV-Generator NK aD Flach Aufst.10kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307K	PV-Generator NK aD Flach Aufst.11kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307L	PV-Generator NK aD Flach Aufst.12kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307M	PV-Generator NK aD Flach Aufst.13kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307N	PV-Generator NK aD Flach Aufst.14kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307O	PV-Generator NK aD Flach Aufst.15kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307P	PV-Generator NK aD Flach Aufst.16kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307Q	PV-Generator NK aD Flach Aufst.18kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270307R	PV-Generator NK aD Flach Aufst.20kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270307S	PV-Generator NK aD Flach Aufst.22kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270307T	PV-Generator NK aD Flach Aufst.24kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270307U	PV-Generator NK aD Flach Aufst.26kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270307V	PV-Generator NK aD Flach Aufst.28kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270307W	PV-Generator NK aD Flach Aufst.30kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270307X	PV-Generator NK aD Flach Aufst. - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270311	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator auf Flachdach mit Aufständering (aD Flach Aufst.) für die Montageausführung mit Beschwerung. Im Positionsstichwort angegeben ist die PV-Generatorleistung.	
270311A	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 1kWp	Stk
270311B	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 2kWp	Stk
270311C	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 3kWp	Stk
270311D	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 4kWp	Stk
270311E	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 5kWp	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270311F	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 6kWp	Stk
270311G	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 7kWp	Stk
270311H	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 8kWp	Stk
270311I	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 9kWp	Stk
270311J	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 10kWp	Stk
270311K	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 11kWp	Stk
270311L	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 12kWp	Stk
270311M	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 13kWp	Stk
270311N	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 14kWp	Stk
270311O	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 15kWp	Stk
270311P	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 16kWp	Stk
270311Q	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 18kWp	Stk
270311R	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 20kWp	Stk
270311S	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 22kWp	Stk
270311T	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 24kWp	Stk
270311U	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 26kWp	Stk
270311V	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 28kWp	Stk
270311W	Az aD Flach Aufst.Beschwerung 30kWp	Stk
270311X	Az aD Flach Aufst.Beschwerung PV-Generatorleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270313	PV-Generator, Module in schrägem Dach (iD schräg). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung in kWp.	
270313A	PV-Generator NK iD schräg 1kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kWp: <input type="text"/> - Zelltechnologie nach Wahl des AN: <input type="text"/> - Ertragsprognose in kWh pro kWp: <input type="text"/> - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: <input type="text"/>	Stk
270313B	PV-Generator NK iD schräg 2kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kWp: <input type="text"/> - Zelltechnologie nach Wahl des AN: <input type="text"/> - Ertragsprognose in kWh pro kWp: <input type="text"/> - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: <input type="text"/>	Stk
270313C	PV-Generator NK iD schräg 3kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: <input type="text"/> - Angebotene Nennleistung in kWp: <input type="text"/> - Zelltechnologie nach Wahl des AN: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270313D	PV-Generator NK iD schräg 4kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270313E	PV-Generator NK iD schräg 5kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270313F	PV-Generator NK iD schräg 6kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270313G	PV-Generator NK iD schräg 7kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270313H	PV-Generator NK iD schräg 8kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270313I	PV-Generator NK iD schräg 9kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270313J	PV-Generator NK iD schräg 10kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270313K	<p>PV-Generator NK iD schräg 11kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270313L	<p>PV-Generator NK iD schräg 12kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270313M	<p>PV-Generator NK iD schräg 13kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270313N	<p>PV-Generator NK iD schräg 14kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270313O	<p>PV-Generator NK iD schräg 15kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270313P	<p>PV-Generator NK iD schräg 16kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270313Q	<p>PV-Generator NK iD schräg 18kWp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: 	Stk
270313R	<p>PV-Generator NK iD schräg 20kWp</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270313S	PV-Generator NK iD schräg 22kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270313T	PV-Generator NK iD schräg 24kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270313U	PV-Generator NK iD schräg 26kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270313V	PV-Generator NK iD schräg 28kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270313W	PV-Generator NK iD schräg 30kWp - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270313X	PV-Generator NK iD schräg - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: - Angebotene Nennleistung in kWp: - Zelltechnologie nach Wahl des AN: - Ertragsprognose in kWh pro kWp: - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	Stk
270315	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator für die im Positionsstichwort angegebene Ausführung.	
270315A	Az PV-Generator NK f.Überstromschutz Für Überstromschutzeinrichtungen (Überstromschutz). Betrifft PV-Generatorposition:	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270315B	Az PV-Generator NK f.Sperrdioden Für Sperrdioden. Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270315C	Az PV-Generator NK f.Überspannungsschutz Für Überspannungsschutzeinrichtungen (Überspannungsschutz). Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270315D	Az PV-Generator NK f.Blitz-u.Übersp.schutz Für Blitzstrom- und Überspannungsschutzeinrichtungen (Blitz-u.Übersp.schutz) Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270317	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator für die Errichtung eines äußeren Blitzschutzsystems. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
270317A	Az PV-Generator NK Dach Blitzschutz verz. Ausführung verzinkt (verz.). Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270317B	Az PV-Generator NK Dach Blitzschutz Al Ausführung Aluminium (Al). Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270317C	Az PV-Generator NK Dach Blitzschutz V2A Ausführung NIRO V2A. Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270317D	Az PV-Generator NK Dach Blitzschutz V4A Ausführung NIRO V4A. Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270320	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung mit Transformator (Trafo), für Innenmontage (Innenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270320A	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.1kWp	Stk
270320B	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.2kWp	Stk
270320C	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.3kWp	Stk
270320D	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.4kWp	Stk
270320E	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.5kWp	Stk
270320M	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.2kWp	Stk
270320N	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.3kWp	Stk
270320O	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.4kWp	Stk
270320P	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.5kWp	Stk
270320Q	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.6kWp	Stk
270320R	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.7kWp	Stk
270320S	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.8kWp	Stk
270320T	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.9kWp	Stk
270320U	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.10kWp	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270320X	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270320Y	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270322	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung mit Transformator (Trafo), für Innenmontage (Innenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270322C	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.3kWp	Stk
270322D	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.4kWp	Stk
270322E	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.5kWp	Stk
270322F	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.6kWp	Stk
270322G	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.7kWp	Stk
270322H	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.8kWp	Stk
270322I	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.9kWp	Stk
270322J	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.10kWp	Stk
270322K	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.11kWp	Stk
270322L	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.12kWp	Stk
270322M	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.13kWp	Stk
270322N	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.14kWp	Stk
270322O	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.15kWp	Stk
270322P	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.16kWp	Stk
270322Q	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.18kWp	Stk
270322R	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.20kWp	Stk
270322S	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.22kWp	Stk
270322T	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.24kWp	Stk
270322U	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.26kWp	Stk
270322V	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.28kWp	Stk
270322W	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.30kWp	Stk
270322X	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270324	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung mit Transformator (Trafo), für Außenmontage (Außenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270324A	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.1kWp	Stk
270324B	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.2kWp	Stk
270324C	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.3kWp	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270324D	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.4kWp	Stk
270324E	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.5kWp	Stk
270324M	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.2kWp	Stk
270324N	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.3kWp	Stk
270324O	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.4kWp	Stk
270324P	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.5kWp	Stk
270324Q	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.6kWp	Stk
270324R	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.7kWp	Stk
270324S	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.8kWp	Stk
270324T	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.9kWp	Stk
270324U	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.10kWp	Stk
270324X	Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270324Y	Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270326	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung mit Transformator (Trafo), für Außenmontage (Außenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270326C	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.3kWp	Stk
270326D	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.4kWp	Stk
270326E	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.5kWp	Stk
270326F	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.6kWp	Stk
270326G	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.7kWp	Stk
270326H	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.8kWp	Stk
270326I	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.9kWp	Stk
270326J	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.10kWp	Stk
270326K	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.11kWp	Stk
270326L	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.12kWp	Stk
270326M	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.13kWp	Stk
270326N	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.14kWp	Stk
270326O	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.15kWp	Stk
270326P	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.16kWp	Stk
270326Q	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.18kWp	Stk
270326R	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.20kWp	Stk
270326S	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.22kWp	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270326T	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.24kWp	Stk
270326U	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.26kWp	Stk
270326V	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.28kWp	Stk
270326W	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.30kWp	Stk
270326X	Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270328	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung für Innenmontage (Innenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270328A	Wechselrichter 1ph.NK Innenm.1kWp	Stk
270328B	Wechselrichter 1ph.NK Innenm.2kWp	Stk
270328C	Wechselrichter 1ph.NK Innenm.3kWp	Stk
270328D	Wechselrichter 1ph.NK Innenm.4kWp	Stk
270328E	Wechselrichter 1ph.NK Innenm.5kWp	Stk
270328M	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.2kWp	Stk
270328N	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.3kWp	Stk
270328O	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.4kWp	Stk
270328P	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.5kWp	Stk
270328Q	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.6kWp	Stk
270328R	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.7kWp	Stk
270328S	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.8kWp	Stk
270328T	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.9kWp	Stk
270328U	Wechselrichter 2ph.NK Innenm.10kWp	Stk
270328X	Wechselrichter 1ph.NK Innenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270328Y	Wechselrichter 2ph.NK Innenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270330	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph), die Ausführung für Innenmontage (Innenm) und die PV-Generatorleistung.	
270330C	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.3kWp	Stk
270330D	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.4kWp	Stk
270330E	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.5kWp	Stk
270330F	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.6kWp	Stk
270330G	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.7kWp	Stk
270330H	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.8kWp	Stk
270330I	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.9kWp	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270330J	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.10kWp	Stk
270330K	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.11kWp	Stk
270330L	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.12kWp	Stk
270330M	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.13kWp	Stk
270330N	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.14kWp	Stk
270330O	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.15kWp	Stk
270330P	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.16kWp	Stk
270330Q	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.18kWp	Stk
270330R	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.20kWp	Stk
270330S	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.22kWp	Stk
270330T	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.24kWp	Stk
270330U	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.26kWp	Stk
270330V	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.28kWp	Stk
270330W	Wechselrichter 3ph.NK Innenm.30kWp	Stk
270330X	Wechselrichter 3ph.NK Innenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270332	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung für Außenmontage (Außenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270332A	Wechselrichter 1ph.NK Außenm.1kWp	Stk
270332B	Wechselrichter 1ph.NK Außenm.2kWp	Stk
270332C	Wechselrichter 1ph.NK Außenm.3kWp	Stk
270332D	Wechselrichter 1ph.NK Außenm.4kWp	Stk
270332E	Wechselrichter 1ph.NK Außenm.5kWp	Stk
270332M	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.2kWp	Stk
270332N	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.3kWp	Stk
270332O	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.4kWp	Stk
270332P	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.5kWp	Stk
270332Q	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.6kWp	Stk
270332R	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.7kWp	Stk
270332S	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.8kWp	Stk
270332T	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.9kWp	Stk
270332U	Wechselrichter 2ph.NK Außenm.10kWp	Stk
270332X	Wechselrichter 1ph.NK Außenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270332Y	Wechselrichter 2ph.NK Außenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270334	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung für Außenmontage (Außenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270334C	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.3kWp	Stk
270334D	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.4kWp	Stk
270334E	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.5kWp	Stk
270334F	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.6kWp	Stk
270334G	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.7kWp	Stk
270334H	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.8kWp	Stk
270334I	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.9kWp	Stk
270334J	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.10kWp	Stk
270334K	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.11kWp	Stk
270334L	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.12kWp	Stk
270334M	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.13kWp	Stk
270334N	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.14kWp	Stk
270334O	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.15kWp	Stk
270334P	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.16kWp	Stk
270334Q	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.18kWp	Stk
270334R	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.20kWp	Stk
270334S	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.22kWp	Stk
270334T	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.24kWp	Stk
270334U	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.26kWp	Stk
270334V	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.28kWp	Stk
270334W	Wechselrichter 3ph.NK Außenm.30kWp	Stk
270334X	Wechselrichter 3ph.NK Außenm. Nennleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270395	Haupt-/Feuerwehrscharter für PV-Anlage Dach.	
270395A	PV-Anlage Haupt-/Feuerwehrscharter Dach Wirkungsweise, Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
270399	Wiederholte Einweisung zu Bedienung und Betrieb der PV-Anlage.	
270399A	Wiederholte Einweisung PV-Anlage Dach <i>Kommentar:</i> <i>Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.</i>	PA
2707	PV-Anlagen mit Netzkopplung auf Freifläche	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Bodengutachten (ausgenommen bei vom Auftraggeber beigestellten Betonfundamenten) liegen dem Leistungsverzeichnis bei.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Photovoltaik-(PV) Module sind zusammengefasst zu PV-Generatoren auf Solartischen montiert und mit dem nachgeschalteten netzgekoppelten (NK) Wechselrichter verbunden.

Die angegebene Nennleistung darf aufgrund der Modulauslegung bis zu 10 % unterschritten werden.

Die Freifläche (FF) für die Aufstellung ist vom Auftraggeber eingeebnet zur Verfügung gestellt.

Die Systeme werden in der Folge unterschieden nach der Art der

- Fundamentierung der Tische
- der Nachführbarkeit der Tische

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Nachweis der Modul-Typenzertifizierung
- Gelände- und Systemstatik
- Solartische samt Aufständigung
- in den Boden eingebrachte Fundamentkonstruktionen in korrosionsbeständiger Ausführung, ausgenommen vom Auftraggeber beigestellte Betonfundamente
- Solartische samt Aufständigung mit Beschwerungslasten (anstelle von Fundamenten)
- Maßnahmen zur Aufnahme von Maßtoleranzen
- Anschlussstechnik samt Leitungsmaterial und Tragsystem bis zum Wechselrichter
- Potenzialausgleich

Kommentar:

Ergänzende Positionen wie z.B. Windbelastung-Schwingungssimulation sind frei zu formulieren.

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

Änderung:

Pos.01 auf Pos.00 geändert (= wählbare VB)

270700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

270700A Erzeugnis/Type zu 27.07 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

270700E Erzeugnis/Type zu 27.07 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

270700F PV-Freiflächenanlagen zu 27.07

Nachstehende Angaben sind in Planung und Kalkulation berücksichtigt:

zu PV-Generator aus Position:

Tarifförderung/Investförderung:

Beschattung:

Modulneigung zur Waagrechten in Grad:

Geländeneigung SÜD-NORD in Grad:

Geländeneigung OST-WEST in Grad:

Modul-Ausrichtung = Normale auf Paneelfläche in angegebene Himmelsrichtung:

Geländekategorie 0/1/2/3/4:

Boden-Schneelast in kN/m²:

Windlast in kN/m²:

zur Verfügung stehende Bodenfläche für PV-Generator(en) Länge x Breite in Meter:

Seehöhe des Aufstellpunktes in Meter:

angenommene jährliche Sonneneinstrahlung in kWh/m²:

angenommene mittlere Außentemperatur in Grad C:

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: auf Pos.00 geändert

270700H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 27.07

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

Änderung: auf Pos.00 geändert

270700N Fundament-Beistellung zu 27.07 durch AG

Die Fundament-Beistellung durch den Auftraggeber wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Art des Fundamentes:

270700V LV-Beilagen zur 27.07

Beiliegende Unterlagen:
 (z.B. Ausführungsdetails, Bodengutachten)

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

Änderung: auf Pos.00 geändert

270700X Erzeugnis/Type zu 27.07 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

270703 PV-Generator FF, Module auf starrer Aufständering (starr). Fundamentierung (z.B. Rammtechnik durch den Auftragnehmer). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung.

270703A PV-Generator NK FF starr 5kWp Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270703C PV-Generator NK FF starr 10kWp Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270703E PV-Generator NK FF starr 15kWp Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270703G PV-Generator NK FF starr 20kWp Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270703I	PV-Generator NK FF starr 30kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270703K	PV-Generator NK FF starr 50kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270703M	PV-Generator NK FF starr 100kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270703O	PV-Generator NK FF starr 200kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270703Q	PV-Generator NK FF starr 300kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270703S	PV-Generator NK FF starr 400kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270703U	PV-Generator NK FF starr 500kWp	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270703X	PV-Generator NK FF starr	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270705	PV-Generator FF, Module auf starrer Aufständering (starr) samt Beschwerungslasten.	
270705X	PV-Generator NK FF starr Beschwerung	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270707	PV-Generator FF, Module auf starrer Aufständering (starr). Fundamentierung (Fund.) durch den Auftraggeber.	
270707X	PV-Generator NK FF starr Fund.AG	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270710	PV-Generator FF, Module auf einachsiger, dem Elavationswinkel händisch nachführbarer Aufständering (nachfb.). Fundamentierung durch den AN, z.B. Rammtechnik.	
270710X	PV-Generator NK FF nachfb.	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270713	PV-Generator FF, Module auf astronomisch nachgeführtem System (astr.). Betonfundamentierung durch den Auftraggeber (Fund.AG). Im Positionsstichwort angegeben ist die ein- oder zweiachsige Nachführbarkeit (achs.).	
270713X	PV-Generator NK FF astr.Fund.AG einachs.	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	
270713Y	PV-Generator NK FF astr.Fund.AG zweiachs.	Stk
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

270715 PV-Generator FF, Module auf astronomisch nachgeführtem System (astr.). Fundamentierung durch den AN (Fund.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist die ein- oder zweiachsige Nachführbarkeit (achs.).

270715X PV-Generator NK FF astr.Fund.AN einachs. Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270715Y PV-Generator NK FF astr.Fund.AN zweiachs. Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270717 PV-Generator FF, Module auf prismennachgeführtem System (prism.). Betonfundamentierung durch den Auftraggeber (Fund.AG). Im Positionsstichwort angegeben ist die ein- oder zweiachsige Nachführbarkeit (achs.).

270717X PV-Generator NK FF prism.Fund.AG einachs. Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270717Y PV-Generator NK FF prism.Fund.AG zweiachs. Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270719 PV-Generator FF, Module auf prismen-nachgeführtem System (prism.). Betonfundamentierung durch den AN (Fund.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist die ein- oder zweiachsige Nachführbarkeit (achs.).

270719X PV-Generator NK FF prism.Fund.AN einachs. Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270719Y PV-Generator NK FF prism.Fund.AN zweiachs. Stk

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:
- Angebotene Nennleistung in kWp:
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:

270723 Sicherheits-Schalteinrichtung für automatisch nachgeführte PV-Systeme mit Sturmsensor (Sturm). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anzuschließenden Systeme.

270723A Sicherheitsschalteinrichtung Sturm 1 Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270723B	Sicherheitsschalteneinrichtung Sturm 3	Stk
270723C	Sicherheitsschalteneinrichtung Sturm 5	Stk
270725	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator für die im Positionsstichwort angegebene Ausführung.	
270725A	Az PV-Generator FF f.Überstromschutz Für Überstromschutzeinrichtungen (Überstromschutz). Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270725B	Az PV-Generator FF f.Sperrdioden Für Sperrdioden. Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270725C	Az PV-Generator FF f.Überspannungsschutz Für Überspannungsschutzeinrichtungen (Überspannungsschutz). Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270725D	Az PV-Generator FF f.Blitz-u.Übersp.schutz Für Blitzstrom- und Überspannungsschutzeinrichtungen (Blitz-u.Übersp.schutz) Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270727	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator für die Errichtung eines äußeren Blitzschutzsystems. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
270727A	Az PV-Generator FF Blitzschutz verz. Ausführung verzinkt (verz.). Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270727B	Az PV-Generator FF Blitzschutz Al Ausführung Aluminium (Al). Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270727C	Az PV-Generator FF Blitzschutz V2A Ausführung NIRO V2A. Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270727D	Az PV-Generator FF Blitzschutz V4A Ausführung NIRO V4A. Betrifft PV-Generatorposition: <input type="text"/>	PA
270730	PV-Wechselrichter 3phasig (3ph.) mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen für Freiflächenaufstellung (FF). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Transformator (Trafo) und die Generator-Nennleistung.	
270730A	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 5kWp	Stk
270730C	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 10kWp	Stk
270730E	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 15kWp	Stk
270730G	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 20kWp	Stk
270730I	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 30kWp	Stk
270730K	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 50kWp	Stk
270730M	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 100kWp	Stk
270730O	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 200kWp	Stk
270730Q	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 300kWp	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270730S	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 400kWp	Stk
270730U	PV-Wechselrichter NK FF Trafo 500kWp	Stk
270730X	PV-Wechselrichter NK FF Trafo zur PV-Generatorleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270732	PV-Wechselrichter 3phasig (3ph.) mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen für Freiflächenaufstellung (FF). Im Positionsstichwort angegeben ist die Generator-Nennleistung.	
270732A	PV-Wechselrichter NK FF 5kWp	Stk
270732C	PV-Wechselrichter NK FF 10kWp	Stk
270732E	PV-Wechselrichter NK FF 15kWp	Stk
270732G	PV-Wechselrichter NK FF 20kWp	Stk
270732I	PV-Wechselrichter NK FF 30kWp	Stk
270732K	PV-Wechselrichter NK FF 50kWp	Stk
270732M	PV-Wechselrichter NK FF 100kWp	Stk
270732O	PV-Wechselrichter NK FF 200kWp	Stk
270732Q	PV-Wechselrichter NK FF 300kWp	Stk
270732S	PV-Wechselrichter NK FF 400kWp	Stk
270732U	PV-Wechselrichter NK FF 500kWp	Stk
270732X	PV-Wechselrichter NK FF zur PV-Generatorleistung in kWp: <input type="text"/>	Stk
270795	Haupt-/Feuerwehrscharter für PV-Anlage Freifläche (FF)	
270795A	PV-Anlage Haupt-/Feuerwehrscharter FF Wirkungsweise, Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
270799	Wiederholte Einweisung zu Bedienung und Betrieb der PV-Anlage.	
270799A	Wiederholte Einweisung PV-Anlage Freifläche <i>Kommentar:</i> Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.	PA

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 28 - Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 2800 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 2801 Wartung Netzersatz-Stromversorgung**
- ULG 2811 Wartung Sicherheitsbeleuchtung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

28 **Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. **Wartung und Inspektion (Betriebswartung gemäß Haushaltsrecht des Bundes):**

Im Folgenden sind die Wartung und Inspektion für Installationstechnik (Installationst.) für die Dauer der Gewährleistung beschrieben.

Die Wartung und Inspektion (Wartung) umfasst die dauernde vorsorgliche und pflegliche Wartung der technischen Gebäudeausrüstung zur Sicherung eines gesetzeskonformen und störungsfreien Betriebes (Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems).

2. **Instandsetzung (Bestandswartung gemäß Haushaltsrecht des Bundes):**

Eine Instandsetzung ist nicht Gegenstand dieser standardisierten Leistungsbeschreibung (StLB).

3. **Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Die Arbeiten erfolgen unter Beachtung der Angaben der Komponentenhersteller, die der Anlagendokumentation beiliegen.

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Geräte, Maschinen und Messeinrichtungen
- Reinigungsmaterial
- Dokumentation im Betriebskontrollbuch

3.1 **Hinweise:**

Hinweise auf allfällige Reparaturen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, sind im Betriebskontrollbuch eingetragen und werden zusätzlich dem Auftraggeber umgehend zur Kenntnis gebracht.

4. **Verbrauchsmittel:**

Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) werden gesondert vergütet.

5. **Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Eine Verrechnungseinheit (VE) entspricht dem Pauschalentgelt für 12 Monate Wartungsleistung.

Kommentar:

Die Instandsetzung umfasst die Durchführung von Maßnahmen zur Wiederherstellung der Funktionstüchtigkeit der technischen Gebäudeausrüstung (Maßnahmen zur Wiederherstellung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems - Bauleistung!).

Die Positionen dieser Leistungsgruppe sind für die Ausschreibung von Wartungsarbeiten für neu errichtete Anlagen bestimmt.

Verbrauchsmittel:

Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) können mit der LG 30 (Stoffe) beschrieben werden.

Sonstige Leistungen:

Eine Wartung außerhalb der Gewährleistung ist in der LG 98 beschreiben.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 473 Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung - Allgemeine Grundlagen
- ÖVE/ÖNORM E 8001-6 Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V
- ÖVE/ÖNORM EN 61557 Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen
- DIN 54191 Zerstörungsfreie Prüfung-Thermographische Prüfung elektrischer Anlagen

2800 **Wählbare Vorbemerkungen**

280000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

280000A **Wartungsarbeiten zur LG 28**

Betrifft Position(en):
 Angaben zu eingeschränktem Zutritt:
 Sonstige Angaben:

280000B **Teilabschaltung zur LG 28**

Betrifft Position(en):
 Teilabschaltungszeitraum (von/bis):
 Sonstige Angaben:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
280000C	Totalabschaltung zur LG 28 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Totalabschaltungszeitraum (von/bis): <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	
280000X	Sonstiges zur LG 28 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonstige Vereinbarungen: <input type="text"/>	
2801	Wartung Netzersatz-Stromversorgung	
280101	Wartung und Inspektion für ESA-Aggregate.	
280101A	Wartung ESA Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
280102	Wartung und Inspektion für ESA-USV-Aggregate.	
280102A	Wartung ESA-USV Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
280103	Wartung und Inspektion für USV-Anlagen ONLINE (USV-ONL) ohne Batterie.	
280103A	Wartung USV-ONL o.Batterie Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
280104	Wartung und Inspektion für Batterien für USV-Anlagen ONLINE (USV-ONL).	
280104A	Wartung Batt.f.USV-ONL Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
280105	Wartung und Inspektion für Lade-/Schaltgeräte für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.) ohne Batterie.	
280105A	Wartung Lade-/Schaltg.f.Si-Bel. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
280106	Wartung und Inspektion für Batterien für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.).	
280106A	Wartung Batterie f.Si-Bel. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
280107	Wartung und Inspektion für ESA/ESA-USV Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.).	
280107A	Wartung ESA/ESA-USV Si-Bel. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
2811	Wartung Sicherheitsbeleuchtung	
281120	Inspektion (Wartung) der installierten in der Menge angegebenen Anzahl von Sicherheits-Systemleuchten (SHL/RZL) innerhalb des Gewährleistungszeitraumes nach NORM. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Leuchte angegeben.	
281120C	Wartung SHL/RZL ELÜW Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
281120D	Wartung SHL/RZL BASCH+ELÜW Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
281122	Inspektion (Wartung) der installierten in der Menge angegebenen Anzahl von Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz (Batt.SHL/RZL) innerhalb des Gewährleistungszeitraumes nach NORM. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Leuchte angegeben.	
281122C	Wartung Batt.SHL/RZL Automatik	VE

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
281122D	Wartung Batt.SHL/RZL BUS Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
281130	Nachweis innerhalb des Gewährleistungszeitraumes nach NORM, dass die Bemessungsleistung der Stromquelle für die Sicherheits-Beleuchtungsanlage (Si-Bel.) dem erforderlichen Verbraucher-Leistungsbedarf entspricht.	
281130A	Nachweis Bemessungsleistung Si-Bel. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	VE
281132	Nachweis innerhalb des Gewährleistungszeitraumes nach NORM, dass die Beleuchtungsstärke den Anforderungen einer Sicherheits-Beleuchtungsanlage (Si-Bel.) entspricht.	
281132A	Nachweis Beleuchtungsstärke Si-Bel.	VE

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 30 - Regieleistungen, Planung, Dokumentation

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 3011 Regiestundensätze E-Technik

ULG 3014 Stoffbeistellungen E-Technik

ULG 3041 Planung, Plandokumente

ULG 3051 Dokumentation/Erstprüfung

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

30 Regieleistungen, Planung, Dokumentation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Leistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden in die Regiescheine täglich eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

Kommentar:

Sonstige Leistungen:

Anlagenprüfungen sind in der LG 98 beschrieben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen

Literaturhinweis (z.B.):

Lohngruppenmerkmale und Beschreibungen zur Qualifikation können dem Kollektivvertrag für Arbeiter im eisen- und metallverarbeitenden Gewerbe entnommen werden.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

LG-Bezeichnung korrigiert: ... "Dokumentationen"

ULG 30.41 Bezeichnung ergänzt: Planung, Plandokumente

ULG 30.41: Montageplanung neu/ergänzend formuliert und Kommentar ergänzt.

Pos. 30.4101 (Korrektur): Grundtext und Folgetexte

Pos. 30.4105 (Korrektur): Grundtext und Folgetexte

ULG 30.51: Bezeichnung und VB/ULG korrigiert: Dokumentation/Erstprüfung, Kommentar korrigiert

Pos. 30.5101 (Korrektur): Dokumentation (Grund- und Folgetext)

Pos. 30.5102 (Korrektur): Dokumentation-Ergänzungen (Grund- und Folgetext)

3011 Regiestundensätze E-Technik

301100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

301100M Überstundenregelung E-Technik

Die Preise für vom Auftraggeber angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet:

Die außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenanzahl wird bei Überstunden mit einem 50%igem Zuschlag mit 1,33 und bei Überstunden mit einem 100%igem Zuschlag mit 1,66 multipliziert. Der Einheitspreis bleibt unverändert.

301101 Techniker.

301101A Techniker E-Technik

h

301102 Spitzenfacharbeiter.

301102A Spitzenfacharbeiter E-Technik

h

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
301103	Qualifizierter Facharbeiter, Obermonteur	
301103A	Qualifizierter Facharbeiter E-Technik	h
301104	Facharbeiter.	
301104A	Facharbeiter E-Technik	h
301107	Arbeitnehmer (Arb.N) mit Zweckausbildung, Hilfsmonteur.	
301107A	Arb.N m.Zweckausbildung E-Technik	h
301108	Arbeitnehmer (Arb.N) ohne Zweckausbildung, Helfer.	
301108A	Arb.N o.Zweckausbildung E-Technik	h
3014	Stoffbeistellungen E-Technik	
301401	Für Stoffe elektrotechnischer Installationen, für die keine Preisvereinbarung besteht, ist ein Kostenrahmen vom Ausschreiber eingesetzt. Verrechnungseinheit = Euro. <i>Kommentar:</i> <i>Rechenbeispiel:</i> <i>Kostenrahmen VE = 10000,-- Euro</i> <i>Aufschlag auf Einkaufspreis = 25 %</i> <i>Eintragung in Anteil Material: 1,25</i> <i>Ergibt als Einheitspreis: 1,25</i> <i>Kostenrahmen mal Einheitspreis = Positionspreis = 10000 x 1,25 = 12500,--</i>	
301401A	Einkaufspreis plus Aufschlag E-Technik Der Einkaufspreis wird nachgewiesen und ohne Umsatzsteuer mit dem angegebenen Aufschlag abgerechnet. Der angebotene Aufschlag in Prozent (mit höchstens zwei Dezimalstellen) kommt als Faktor im angebotenen Einheitspreis zum Ausdruck.	VE
301411	Für Stoffe elektrotechnischer Installationen, für die keine Preisvereinbarung besteht, ist ein Kostenrahmen vom Ausschreiber eingesetzt. Verrechnungseinheit = Euro. <i>Kommentar:</i> <i>Unter Brutto-Listenpreis wird der vom Hersteller empfohlene Verkaufspreis ohne Mehrwertsteuer verstanden. Auf diesen Preis erhält der Wiederverkäufer einen Einkaufsrabatt.</i> <i>Rechenbeispiel:</i> <i>Kostenrahmen VE = 10000,-- Euro</i> <i>Abschlag auf Brutto-Listenpreis = 20 %</i> <i>Eintragung in Anteil Material: 0,8</i> <i>Ergibt als Einheitspreis: 0,8</i> <i>Kostenrahmen mal Einheitspreis = Positionspreis = 10000 x 0,8 = 8000,--</i>	
301411A	Brutto-Listen-Pr. minus Abschlag E-Technik Der Brutto-Listenpreis (Listen-Pr.) wird nachgewiesen und ohne Umsatzsteuer mit dem angegebenen Abschlag abgerechnet. Der angebotene Abschlag in Prozent (mit höchstens zwei Dezimalstellen) kommt als Faktor im angebotenen Einheitspreis zum Ausdruck.	VE
3041	Planung, Plandokumente Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen. Montageplanung: Die Montageplanung stellt eine auf die Ausführungsplanung aufbauende Leistung des Auftragnehmers dar und ist auf Datenträger erstellt. Die Montagepläne beinhalten u.a. eindeutige Herstellerbezeichnungen der fest angeschlossenen Verbrauchsmittel und relevante Maßangaben für Betriebsmittel und Auslässe. Die letzte Version der Montagepläne wird als Bestandspläne ausgewiesen. Bestandspläne: Bestandspläne sind – wenn keine Montagepläne vereinbart wurden- unter Einbeziehung aller vereinbarten Änderungen aus den Ausführungsplänen generiert und auf Datenträger erstellt. <i>Kommentar:</i> <i>Die Ausführungsplanung stellt die ausführungsfähige Lösung dar und ist die Grundlage für die Erstellung des</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Leistungsverzeichnisses. Die Ausführungsplanung wird in unterschiedlichen Honorarrichtlinien auch als Führungs- oder Projektplanung bezeichnet.</i></p> <p><i>Literaturhinweis (z.B.):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ÖNORM H 2210 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Planungs- und Herstellungsüberwachungsleistungen der Technischen Ausrüstung - ÖVE/ÖNORM E 8390-1 Dokumente der Elektrotechnik Teil 1: Umfang von Elektro-Installationsplänen <p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> Bezeichnung ergänzt: Planung, <u>Plandokumente</u></p> <p>Montageplanung neu/ergänzend formuliert und Kommentar ergänzt.</p> <p>Pos. 30.4101 (Korrektur): Grundtext und Folgetexte</p> <p>Pos. 30.4105 (Korrektur): Grundtext und Folgetexte</p>	
304101	Montageplanung mit ausgewiesenen Plänen im angegebenen Format, einschließlich Einarbeiten der vereinbarten Änderungen.	
304101A	<p>Montagepläne in PDF</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: <u> </u></p> <p>Art und Form der beigestellten Unterlagen: <u> </u></p> <p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe VB 30.41</p> <p>Grundtext und Folgetexte korrigiert</p>	PA
304101B	<p>Montagepläne in DWG</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: <u> </u></p> <p>Art und Form der beigestellten Unterlagen: <u> </u></p> <p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe VB 30.41</p> <p>Grundtext und Folgetexte korrigiert</p>	PA
304101C	<p>Montagepläne in DXF</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: <u> </u></p> <p>Art und Form der beigestellten Unterlagen: <u> </u></p> <p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe VB 30.41</p> <p>Grundtext und Folgetexte korrigiert</p>	PA
304105	Bestandspläne im angegebenen Format.	
304105A	<p>Bestandspläne in PDF</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: <u> </u></p> <p>Art und Form der beigestellten Unterlagen: <u> </u></p> <p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe VB 30.41</p> <p>Grundtext und Folgetexte korrigiert</p>	PA
304105B	<p>Bestandspläne in DWG</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: <u> </u></p> <p>Beigestellte Art und Form der Unterlagen: <u> </u></p> <p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p> <p><i>Änderung:</i> siehe VB 30.41</p> <p>Grundtext und Folgetexte korrigiert</p>	PA
304105C	<p>Bestandspläne in DXF</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: <u> </u></p> <p>Beigestellte Art und Form der Unterlagen: <u> </u></p> <p><i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i></p>	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: siehe VB 30.41
Grundtext und Folgetexte korrigiert

304110 Plandokumente im Druckformat (vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet). Im Positionsstichwort ist das Format angegeben.

304110A Pläne plotten A4 **Stk**

Sonstige Vereinbarungen:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe VB 30.41

304110B Pläne plotten und falten A3 **Stk**

Sonstige Vereinbarungen:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe VB 30.41

304110C Pläne plotten und falten A2 **Stk**

Sonstige Vereinbarungen:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe VB 30.41

304110D Pläne plotten und falten A1 **Stk**

Sonstige Vereinbarungen:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe VB 30.41

304110E Pläne plotten und falten A0 **Stk**

Sonstige Vereinbarungen:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe VB 30.41

304120 Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund.

304120A Lagepläne einholen **PA**

Angaben:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe VB 30.41

3051 Dokumentation/Erstprüfung

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Erstellen und/oder Zusammenstellen der vereinbarten Dokumentation.

Kommentar:

Siehe ÖNORM H2203

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Bezeichnung und VB/ULG korrigiert: Dokumentation/Erstprüfung. Kommentar korrigiert

Pos. 30.5101 (Korrektur): Dokumentation (Grund- und Folgetext)

Pos. 30.5102 (Korrektur): Dokumentation-Ergänzungen (Grund- und Folgetext)

305101 Dokumentationen.

305101A Dokumentation **PA**

Vereinbarungen zum Inhalt:

Vereinbarungen zur Form:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Pos. 30.5101 (Korrektur): Dokumentation (Grund- und Folgetext)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

305102 Dokumentation-Ergänzungen nach geänderter oder erweiterter Anlage.

305102A Dokumentation Ergänzungen**PA**Vereinbarungen zum Inhalt: Vereinbarungen zur Form: *LB-Version: 11* *Geändert**Änderung:* Pos. 30.5102 (Korrektur): Dokumentation-Ergänzungen (Grund- und Folgetext)

305105 Auflistung relevanter Komponenten (Komponentenliste) für die Wartung und Instandhaltung mit räumlicher Zuordnung

305105A Komponentenliste**PA**

Aufgliederung in Produktbezeichnung, Hersteller- und Typenangabe.

Komponentenliste zu LG/ULG: Sonstige Vereinbarungen: *LB-Version: 11* *Geändert*

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 31 - Leuchten nur liefern

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 3100 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 3102 Langfeld-Einbauleuchten liefern**
- ULG 3103 Langfeld-Einbauleuchten dimmb.liefern**
- ULG 3105 Langfeld-Anbauleuchten liefern**
- ULG 3106 Langfeld-Anbauleuchten dimmb.liefern**
- ULG 3108 Lichtleisten u.System-Lichtleisten liefern**
- ULG 3109 Lichtleisten u.System-L dimmbar liefern**
- ULG 3111 Pendel- u.Hängeleuchten liefern**
- ULG 3112 Pendel- u.Hängeleuchten dimmb.liefern**
- ULG 3114 Einbau-Downlights u.-Strahler liefern**
- ULG 3115 Einbau-Downlights u.-Strahler dimmb.liefern**
- ULG 3117 Anbau-Downlights u.-Strahler liefern**
- ULG 3118 Anbau-Downlights u.-Strahler dimmb.liefern**
- ULG 3121 HV-Leuchten liefern**
- ULG 3126 HV-u.NV-Stromsch.u.Adapter-Strahler liefern**
- ULG 3128 NV-Leuchten liefern**
- ULG 3129 NV-Leuchten höherer Schutzart liefern**
- ULG 3132 LED-Leuchten liefern**
- ULG 3133 Maste, Leuchten, Zubehör liefern**
- ULG 3198 Ersatzlieferung Leuchtmittel liefern**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

31 Leuchten nur liefern

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Eignung und Kennzeichnung:

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

1.2 Liefern:

Das Liefern umfasst:

- Stücklisten 3fach (Listen der gelieferten Artikel und deren Zuordnung zu den Leistungspositionen)
- systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Leuchten-Tragsystemen
- Transport zur Lagerstelle
- das Entsorgen des beigestellten, von der eigenen Lieferung stammenden Verpackungsmaterials

1.4 Tragsysteme:

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm² einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

1.5 Grundkörper:

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

1.6 Vorschaltgeräte:

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)
- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 70 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t_{max} lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t_{max} von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t_{max}, desto länger die Lebensdauer des EVG

1.7 Lampenabdeckungen:

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und, wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar. Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängbar ausgeführt.

1.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

1.7.2 Reflektoren und Zubehör:

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

1.8 Leuchtmittel (Lampen):

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreiband-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer 80).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Bei Leuchtstofflampen (Dreibanden) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogenlampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung mit einer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben Lebensdauer geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

1.9 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Abkürzungen:

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E27 oder E40
- HIT Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
- HIT-DE Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
- HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E27 oder E40
- HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E27 oder E40
- HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
- QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
- QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
- QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
- QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
- QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
- QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
- QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
- QT-DE HV-Halogenlampe, R 7s-15, doppelt gesockelt
- QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
- QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
- T16 Leuchtstofflampe D 16
- TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
- T26 Leuchtstofflampe D 26
- TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2G10
- TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2G11
- TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G24q
- TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX24q

Kommentar:

Bei betriebsmäßig auftretenden Temperaturen von mehr als 70 Grad Celsius bei Leuchtstofflampen und 85 Grad Celsius bei Hochdrucklampen am Messpunkt des EVG ist die vereinbarte Lebensdauer verkürzt.

Bei fehlender Information über Leuchten-Umgebungstemperaturen ist auf eine verringerte Lebensdauer der EVG hinzuweisen.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Positionen im Zusammenhang mit einer etwaigen Pfandpflicht des Nutzers
- Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays)
- Knotenpunkte
- Leuchten, die wahlweise eine Ausrüstung mit Vorsatzringen oder Dekorelementen erfordern
- System-Hängeleuchten
- Ein- oder Anbau-Downlights und -Strahler mit zusätzlichen Elementen
- Stromschienen und -Strahler für HV-1-Phasenschienen

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 60929 Wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61347 Geräte für Lampen
- IEC/EN 62384 Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61547 Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke
- IEC/EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme
- EN 55015 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<i>Änderung:</i>	Pos. 31.0239 (gelöscht): Einbauleuchte mit Opalabdeckung (T26)	
	Pos. 31.0241 (gelöscht): Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (T26)	
	Pos. 31.0244 (gelöscht): Einbauleuchte in angegebener Schutzart (T16)	
	Pos. 31.0245 (gelöscht): Einbauleuchte in angegebener Schutzart (T26)	
	Pos. 31.0248B (gelöscht): Einbauleuchte (T26)	
	Pos. 31.0348B (gelöscht): Einbauleuchte dimmbar (T26)	
	Pos. 31.0539 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer Abdeckung (T26)	
	Pos. 31.0541 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer Abdeckung (T26)	
	Pos. 31.0546 (gelöscht): Explosionsgeschützte Anbauleuchte (T26)	
	Pos. 31.0547 (korrigiert): "ohne" T26 im Positionsstichwort	
	Pos. 31.0548B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)	
	Pos. 31.0549B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)	
	Pos. 31.0549C (neu): Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe (ABL IP TC)	
	Pos. 31.0648B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)	
	Pos. 31.0649B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)	
	Pos. 31.0803F-I (gelöscht): System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
	Pos. 31.0807E-I (gelöscht): Schutzgitter (T26)	
	Pos. 31.0862 (gelöscht): Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II) (T26)	
	Pos. 31.0867 (gelöscht): Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge	
	Pos. 31.0871 (gelöscht): Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge	
	Pos. 31.0874 (gelöscht): Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge	

VB 31.32 (Korrektur): zu Pkt.3. Montage und zu Pkt.4. Einbaudosen und Zubehör:

Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.

Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

3100 Wählbare Vorbemerkungen

310002 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Die Pos 31.00 02A ist zumindest dort zu verwenden, wo ein vorgegebenes lichttechnisches Ergebnis zu erreichen ist.

310002A Lichttechnische Referenzwerte zu LG 31

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten.

Raumbezeichnung:

Raumwidmung:

Abmessungen des Raumes:

Bereich der Sehaufgabe in diesem Raum gemäß Planvorlage:

Vorgesehener UGR-Wert:

Gewählte Reflexionsgrade laut Raumausstattung:

Wartungswert Em:

Wartungsfaktor:

Farbwiedergabestufe:

Gerechnet mit Leuchtenfabrikat:

Gewählte Type mit Lampenleistung(en):

Errechnete Beleuchtungsstärke Neuwert:

Errechneter UGR-Wert:

Anzahl und Leistung der Leuchten nach Deckenplanung:

310002B Umstände der Lieferung

Nähere Angaben (z.B. Teillieferungen, Zeiten, Ort):

3102 Langfeld-Einbauleuchten liefern

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird das Einbauzubehör nach der Anzahl der damit ausgestatteten Leuchten.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf R 200 1 x 28 W T16).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

- Pos. 31.0239 (gelöscht): Einbauleuchte mit Opalabdeckung (T26)
- Pos. 31.0241 (gelöscht): Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (T26)
- Pos. 31.0244 (gelöscht): Einbauleuchte in angegebener Schutzart (T16)
- Pos. 31.0245 (gelöscht): Einbauleuchte in angegebener Schutzart (T26)
- Pos. 31.0248B (gelöscht): Einbauleuchte (T26)

310200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310200A Erzeugnis/Type zu 31.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

310200E Erzeugnis/Type zu 31.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

310200N Rastermodul 600mm zu 31.02

Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm.

Betrifft Position(en):

310200X Erzeugnis/Type zu 31.02 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
310203	Einbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
310203B	EBL/LBf R200 2x14W T16	Stk
310203H	EBL/LBf R200 2x24W T16	Stk
310203J	EBL/LBf R200 1x28W T16	Stk
310203K	EBL/LBf R200 2x28W T16	Stk
310203L	EBL/LBf R200 1x35W T16	Stk
310203M	EBL/LBf R200 2x35W T16	Stk
310203P	EBL/LBf R200 1x49W T16	Stk
310203Q	EBL/LBf R200 2x49W T16	Stk
310203S	EBL/LBf R200 1x54W T16	Stk
310203T	EBL/LBf R200 2x54W T16	Stk
310208	Einbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
310208B	EBL/LBf R1000 2x14W T16	Stk
310208H	EBL/LBf R1000 2x24W T16	Stk
310208J	EBL/LBf R1000 1x28W T16	Stk
310208K	EBL/LBf R1000 2x28W T16	Stk
310208L	EBL/LBf R1000 1x35W T16	Stk
310208M	EBL/LBf R1000 2x35W T16	Stk
310208P	EBL/LBf R1000 1x49W T16	Stk
310208Q	EBL/LBf R1000 2x49W T16	Stk
310208S	EBL/LBf R1000 1x54W T16	Stk
310208T	EBL/LBf R1000 2x54W T16	Stk
310210	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m ² oberhalb 65 ° (Abd.1000).	
310210D	EBL Abd.1000 4x14W T16	Stk
310210K	EBL Abd.1000 2x28W T16	Stk
310210M	EBL Abd.1000 2x35W T16	Stk
310215	Einbauleuchte mit weißem Raster.	
310215B	EBL/LBf Rws 2x14W T16	Stk
310215H	EBL/LBf Rws 2x24W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310215J	EBL/LBf Rws 1x28W T16	Stk
310215K	EBL/LBf Rws 2x28W T16	Stk
310215L	EBL/LBf Rws 1x35W T16	Stk
310215M	EBL/LBf Rws 2x35W T16	Stk
310215P	EBL/LBf Rws 1x49W T16	Stk
310215Q	EBL/LBf Rws 2x49W T16	Stk
310215S	EBL/LBf Rws 1x54W T16	Stk
310215T	EBL/LBf Rws 2x54W T16	Stk
310219	Einbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
310219J	EBL/LBf Wandfluter 1x28W T16	Stk
310219L	EBL/LBf Wandfluter 1x35W T16	Stk
310219P	EBL/LBf Wandfluter 1x49W T16	Stk
310219S	EBL/LBf Wandfluter 1x54W T16	Stk
310219V	EBL/LBf Wandfluter 1x80W T16	Stk
310222	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
310222J	EBL SEK Raster 1x28W T16	Stk
310222K	EBL SEK Raster 2x28W T16	Stk
310222L	EBL SEK Raster 1x35W T16	Stk
310222M	EBL SEK Raster 2x35W T16	Stk
310222S	EBL SEK Raster 1x54W T16	Stk
310222T	EBL SEK Raster 2x54W T16	Stk
310224	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
310224J	EBL SEK Diff.1x28W T16	Stk
310224K	EBL SEK Diff.2x28W T16	Stk
310224L	EBL SEK Diff.1x35W T16	Stk
310224M	EBL SEK Diff.2x35W T16	Stk
310224S	EBL SEK Diff.1x54W T16	Stk
310224T	EBL SEK Diff.2x54W T16	Stk
310230	Einbauleuchte ballwurfsicher (bws.) mit Raster.	
310230T	EBL bws.Raster 2x54W T16	Stk
310230V	EBL bws.Raster 1x80W T16	Stk
310230W	EBL bws.Raster 2x80W T16	Stk
310230X	EBL bws.Raster 3x80W T16	Stk
310248	Einbauleuchte (EBL) nach Angabe.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Kommentar:**Angaben in Position 31.02 00 E/X sind erforderlich.*

310248A **EBL T16** **Stk**
Lampenleistung in Watt:

LB-Version: 11 *Geändert**Änderung:* 31.0248B gelöscht: Einbauleuchte (T26)

310248C **EBL TC** **Stk**
Lampenleistung in Watt:

LB-Version: 11 *Geändert**Änderung:* 31.0248B gelöscht: Einbauleuchte (T26)

310249 Einbauleuchte in höherer Schutzart (EBL IP) nach Angabe.

*Kommentar:**Angaben in Position 31.02 00 E/X sind erforderlich.*

310249A **EBL IP T16** **Stk**
Lampenleistung in Watt:

310249C **EBL IP TC** **Stk**
Lampenleistung in Watt:

310251 Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte.

310251A **Sp.Montzubeh.EBL TS verdeckt** **Stk**
Montagezubehör für verdecktes Tragschienenensystem.
Betrifft Position(en):

310251B **Sp.Montzubeh.EBL EB-Öffnung** **Stk**
Montagezubehör für Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecken)
Betrifft Position(en):

310281 Aufzählung (Az) auf Leuchten.

310281A **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.02** **Stk**
Betrifft Position(en):
Geforderte Lichtqualität:

310281B **Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 31.02** **Stk**
Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en):

310281C **Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 31.02** **Stk**
Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en):

3103 Langfeld-Einbauleuchten dimmb.lieferrn

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) dimmbar (dimmb.) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird nach der Anzahl der mit Einbauzubehör ausgestatteten Leuchten.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben ist die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 31.0348B (gelöscht): Einbauleuchte dimmbar (T26)

310300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310300A Erzeugnis/Type zu 31.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

310300E Erzeugnis/Type zu 31.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

310300N Rastermodul 600mm zu 31.03

Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm.

Betrifft Position(en):

310300X Erzeugnis/Type zu 31.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

310303 Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

310303B EBL/LBf dimmb.R200 2x14W T16 **Stk**

310303H EBL/LBf dimmb.R200 2x24W T16 **Stk**

310303J EBL/LBf dimmb.R200 1x28W T16 **Stk**

310303K EBL/LBf dimmb.R200 2x28W T16 **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310303L	EBL/LBf dimmb.R200 1x35W T16	Stk
310303M	EBL/LBf dimmb.R200 2x35W T16	Stk
310303P	EBL/LBf dimmb.R200 1x49W T16	Stk
310303Q	EBL/LBf dimmb.R200 2x49W T16	Stk
310303S	EBL/LBf dimmb.R200 1x54W T16	Stk
310303T	EBL/LBf dimmb.R200 2x54W T16	Stk
310308	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
310308B	EBL/LBf dimmb.R1000 2x14W T16	Stk
310308H	EBL/LBf dimmb.R1000 2x24W T16	Stk
310308J	EBL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
310308K	EBL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
310308L	EBL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
310308M	EBL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
310308P	EBL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
310308Q	EBL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
310308S	EBL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
310308T	EBL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
310310	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung (dimmb.Abd.) für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 °.	
310310D	EBL dimmb.Abd.1000 4x14W T16	Stk
310310K	EBL dimmb.Abd.1000 2x28W T16	Stk
310310M	EBL dimmb.Abd.1000 2x35W T16	Stk
310315	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	
310315B	EBL/LBf dimmb.Rws 2x14W T16	Stk
310315H	EBL/LBf dimmb.Rws 2x24W T16	Stk
310315J	EBL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16	Stk
310315K	EBL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16	Stk
310315L	EBL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16	Stk
310315M	EBL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16	Stk
310315P	EBL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16	Stk
310315Q	EBL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16	Stk
310315S	EBL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16	Stk
310315T	EBL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16	Stk
310319	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310319J	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16	Stk
310319L	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16	Stk
310319P	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x49W T16	Stk
310319S	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16	Stk
310319V	EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16	Stk
310322	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
310322J	EBL SEK dimmb.Raster 1x28W T16	Stk
310322K	EBL SEK dimmb.Raster 2x28W T16	Stk
310322L	EBL SEK dimmb.Raster 1x35W T16	Stk
310322M	EBL SEK dimmb.Raster 2x35W T16	Stk
310322S	EBL SEK dimmb.Raster 1x54W T16	Stk
310322T	EBL SEK dimmb.Raster 2x54W T16	Stk
310324	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
310324J	EBL SEK dimmb.Diff.1x28W T16	Stk
310324K	EBL SEK dimmb.Diff.2x28W T16	Stk
310324L	EBL SEK dimmb.Diff.1x35W T16	Stk
310324M	EBL SEK dimmb.Diff.2x35W T16	Stk
310324S	EBL SEK dimmb.Diff.1x54W T16	Stk
310324T	EBL SEK dimmb.Diff.2x54W T16	Stk
310330	Einbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimmb.bws.) mit Raster.	
310330T	EBL dimmb.bws.Raster 2x54W T16	Stk
310330V	EBL dimmb.bws.Raster 1x80W T16	Stk
310330W	EBL dimmb.bws.Raster 2x80W T16	Stk
310330X	EBL dimmb.bws.Raster 3x80W T16	Stk
310348	Einbauleuchte (EBL) dimmbar nach Angabe. Kommentar: Angaben in Position 31.03 00 E/X sind erforderlich.	
310348A	EBL dimmbar T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	LB-Version: 11 Geändert Änderung: 31.0348B gelöscht: Einbauleuchte dimmbar (T26)	
310348C	EBL dimmbar TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	LB-Version: 11 Geändert Änderung: 31.0348B gelöscht: Einbauleuchte dimmbar (T26)	
310349	Einbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (EBL dimmbar IP) nach Angabe.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Kommentar:**Angaben in Position 31.03 00 E/X sind erforderlich.*

310349A	EBL dimmbar IP T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
310349C	EBL dimmbar IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
310351	Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte dimmbar (dimmb.).	
310351A	Sp.Montzubeh.EBL dimmb.TS verdeckt Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310351B	Sp.Montzubeh.EBL dimmb.EB-Öffnung Montagezubehör für Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecken). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310381	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
310381A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.03 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
310381B	Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 31.03 Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310381C	Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 31.03 Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

3105 Langfeld-Anbauleuchten liefern

1. Anbauleuchten:

Langfeld-Anbauleuchten (ABL) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtgehäuse:

Das Leuchtgehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Abhängekonstruktionen sind in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL R 200 1 x 28 W T 16).

LB-Version: 11 *Geändert*

- Änderung:**
- Pos. 31.0539 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer Abdeckung (T26)
 - Pos. 31.0541 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer Abdeckung (T26)
 - Pos. 31.0546 (gelöscht): Explosionsgeschützte Anbauleuchte (T26)
 - Pos. 31.0547 (korrigiert): "ohne" T26 im Positionsstichwort
 - Pos. 31.0548B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)
 - Pos. 31.0549B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)
 - Pos. 31.0549C (neu): Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe (ABL IP TC)

310500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310500A Erzeugnis/Type zu 31.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

310500E Erzeugnis/Type zu 31.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

310500X Erzeugnis/Type zu 31.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

310502 Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.

310502J	ABL R200 1x28W T16	Stk
310502K	ABL R200 2x28W T16	Stk
310502L	ABL R200 1x35W T16	Stk
310502M	ABL R200 2x35W T16	Stk
310502P	ABL R200 1x49W T16	Stk
310502Q	ABL R200 2x49W T16	Stk
310502S	ABL R200 1x54W T16	Stk
310502T	ABL R200 2x54W T16	Stk

310503 Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.

310503J	ABL/LBf R200 1x28W T16	Stk
310503K	ABL/LBf R200 2x28W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310503L	ABL/LBf R200 1x35W T16	Stk
310503M	ABL/LBf R200 2x35W T16	Stk
310503P	ABL/LBf R200 1x49W T16	Stk
310503Q	ABL/LBf R200 2x49W T16	Stk
310503S	ABL/LBf R200 1x54W T16	Stk
310503T	ABL/LBf R200 2x54W T16	Stk
310507	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
310507J	ABL R1000 1x28W T16	Stk
310507K	ABL R1000 2x28W T16	Stk
310507L	ABL R1000 1x35W T16	Stk
310507M	ABL R1000 2x35W T16	Stk
310507P	ABL R1000 1x49W T16	Stk
310507Q	ABL R1000 2x49W T16	Stk
310507S	ABL R1000 1x54W T16	Stk
310507T	ABL R1000 2x54W T16	Stk
310508	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
310508J	ABL/LBf R1000 1x28W T16	Stk
310508K	ABL/LBf R1000 2x28W T16	Stk
310508L	ABL/LBf R1000 1x35W T16	Stk
310508M	ABL/LBf R1000 2x35W T16	Stk
310508P	ABL/LBf R1000 1x49W T16	Stk
310508Q	ABL/LBf R1000 2x49W T16	Stk
310508S	ABL/LBf R1000 1x54W T16	Stk
310508T	ABL/LBf R1000 2x54W T16	Stk
310510	Anbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 ° (Abd.1000).	
310510D	ABL Abd.1000 4x14W T16	Stk
310510K	ABL Abd.1000 2x28W T16	Stk
310510M	ABL Abd.1000 2x35W T16	Stk
310515	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
310515J	ABL Rws 1x28W T16	Stk
310515K	ABL Rws 2x28W T16	Stk
310515L	ABL Rws 1x35W T16	Stk
310515M	ABL Rws 2x35W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310515P	ABL Rws 1x49W T16	Stk
310515Q	ABL Rws 2x49W T16	Stk
310515S	ABL Rws 1x54W T16	Stk
310515T	ABL Rws 2x54W T16	Stk
310516	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
310516J	ABL/LBf Rws 1x28W T16	Stk
310516K	ABL/LBf Rws 2x28W T16	Stk
310516L	ABL/LBf Rws 1x35W T16	Stk
310516M	ABL/LBf Rws 2x35W T16	Stk
310516P	ABL/LBf Rws 1x49W T16	Stk
310516Q	ABL/LBf Rws 2x49W T16	Stk
310516S	ABL/LBf Rws 1x54W T16	Stk
310516T	ABL/LBf Rws 2x54W T16	Stk
310518	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
310518J	ABL Wandfluter 1x28W T16	Stk
310518M	ABL Wandfluter 1x35W T16	Stk
310518S	ABL Wandfluter 1x54W T16	Stk
310518V	ABL Wandfluter 1x80W T16	Stk
310519	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
310519J	ABL/LBf Wandfluter 1x28W T16	Stk
310519M	ABL/LBf Wandfluter 1x35W T16	Stk
310519S	ABL/LBf Wandfluter 1x54W T16	Stk
310519V	ABL/LBf Wandfluter 1x80W T16	Stk
310522	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
310522J	ABL SEK Raster 1x28W T16	Stk
310522K	ABL SEK Raster 2x28W T16	Stk
310522L	ABL SEK Raster 1x35W T16	Stk
310522M	ABL SEK Raster 2x35W T16	Stk
310522S	ABL SEK Raster 1x54W T16	Stk
310522T	ABL SEK Raster 2x54W T16	Stk
310524	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
310524J	ABL SEK Diff.1x28W T16	Stk
310524K	ABL SEK Diff.2x28W T16	Stk
310524L	ABL SEK Diff.1x35W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310524M	ABL SEK Diff.2x35W T16	Stk
310524S	ABL SEK Diff.1x54W T16	Stk
310524T	ABL SEK Diff.2x54W T16	Stk
310526	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus opalem, vergilbungsfreiem Kunstglas.	
310526A	ABL Wanne opal 1x14W T16	Stk
310526B	ABL Wanne opal 2x14W T16	Stk
310526G	ABL Wanne opal 1x24W T16	Stk
310526H	ABL Wanne opal 2x24W T16	Stk
310526J	ABL Wanne opal 1x28W T16	Stk
310526K	ABL Wanne opal 2x28W T16	Stk
310526L	ABL Wanne opal 1x35W T16	Stk
310526M	ABL Wanne opal 2x35W T16	Stk
310526P	ABL Wanne opal 1x49W T16	Stk
310526Q	ABL Wanne opal 2x49W T16	Stk
310526S	ABL Wanne opal 1x54W T16	Stk
310526T	ABL Wanne opal 2x54W T16	Stk
310528	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus Kunstglas mit Prismenstruktur (prism.).	
310528A	ABL Wanne prism.1x14W T16	Stk
310528B	ABL Wanne prism.2x14W T16	Stk
310528G	ABL Wanne prism.1x24W T16	Stk
310528H	ABL Wanne prism.2x24W T16	Stk
310528J	ABL Wanne prism.1x28W T16	Stk
310528K	ABL Wanne prism.2x28W T16	Stk
310528L	ABL Wanne prism.1x35W T16	Stk
310528M	ABL Wanne prism.2x35W T16	Stk
310528P	ABL Wanne prism.1x49W T16	Stk
310528Q	ABL Wanne prism.2x49W T16	Stk
310528S	ABL Wanne prism.1x54W T16	Stk
310528T	ABL Wanne prism.2x54W T16	Stk
310532	Anbauleuchte ballwurfsicher (bws.) mit Profilraster.	
310532V	ABL bws.Profil-R 1x80 T16	Stk
310532W	ABL bws.Profil-R 2x80 T16	Stk
310532X	ABL bws.Profil-R 3x80 T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310532Y	ABL bws.Profil-R 4x80 T16	Stk
310534	Befestigungskonstruktion (Bef.-konstr.) für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene ballwurfsichere (bws) Anbauleuchte. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage.	
310534A	Bef.-konstr.bws abgehängte Montage 31.05	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Angaben zur Abhängung: <input type="text"/>	
310534B	Befkonstr.bws direkte Montage 31.05	Stk
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Angaben zur Montage: <input type="text"/>	
310536	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit opaler (opal) Abdeckung und innenliegenden Verschlüssen.	
310536A	ABL IP54 opal 1x14W T16	Stk
310536B	ABL IP54 opal 2x14W T16	Stk
310536D	ABL IP54 opal 4x14W T16	Stk
310536G	ABL IP54 opal 1x24W T16	Stk
310536J	ABL IP54 opal 1x28W T16	Stk
310536K	ABL IP54 opal 2x28W T16	Stk
310536L	ABL IP54 opal 1x35W T16	Stk
310536M	ABL IP54 opal 2x35W T16	Stk
310536P	ABL IP54 opal 1x49W T16	Stk
310536Q	ABL IP54 opal 2x49W T16	Stk
310536S	ABL IP54 opal 1x54W T16	Stk
310536V	ABL IP54 opal 1x80W T16	Stk
310538	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung.	
310538J	ABL IP65 prism.1x28W T16	Stk
310538K	ABL IP65 prism.2x28W T16	Stk
310538L	ABL IP65 prism.1x35W T16	Stk
310538M	ABL IP65 prism.2x35W T16	Stk
310538P	ABL IP65 prism.1x49W T16	Stk
310538Q	ABL IP65 prism.2x49W T16	Stk
310538S	ABL IP65 prism.1x54W T16	Stk
310538T	ABL IP65 prism.2x54W T16	Stk
310538V	ABL IP65 prism.1x80W T16	Stk
310543	Spiegel-Anbauleuchte höherer Schutzart (SP-ABL IP) nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Angaben in Position 31.05 00 E/X sind erforderlich.</i>	
310543A	SP-ABL IP T/TC	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Lampenleistung in Watt: **310547** Explosionsgeschützte Anbauleuchte höherer Schutzart (Ex-ABL IP) nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.05 00 E/X sind erforderlich.

310547B Ex-ABL IP **Stk**Zone: Lampenleistung in Watt: LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 31.0547 korrigiert: "ohne" T26 im Positionsstichwort

310548 Anbauleuchte (ABL) nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.05 00 E/X sind erforderlich.

310548A ABL T16 **Stk**Lampenleistung in Watt: LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 31.0548B gelöscht: Anbauleuchte (T26)

310548C ABL TC **Stk**Lampenleistung in Watt: LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 31.0548B gelöscht: Anbauleuchte (T26)

310549 Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.05 00 E/X sind erforderlich.

310549A ABL IP T16 **Stk**Lampenleistung in Watt: LB-Version: 11 Geändert

Änderung: 31.0549B gelöscht: Anbauleuchte (T26)

310549C ABL IP TC **Stk**Lampenleistung in Watt:

LB-Version: 11

310551 Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.**310551B Einzelm.Abh.ABL Pendel 500** **Stk**

Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung.

Betrifft Position(en): **310551E Einzelm.Abh.ABL Seil 1000** **Stk**

Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung.

Betrifft Position(en): **310551X Einzelm.Abh.ABL Seil** **Stk**

Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung.

Betrifft Position(en): Länge der Abhängung: **310553** Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310553A	Tragsystem ABL	m
310553B	Tragsystem ABL+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	m
310553C	Tragsystem ABL+Pendel 500 Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	m
310554	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310554A	Az Zus.Abh.ABL Seil 2000 System-Seillabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
310554B	Az Zus.Abh.ABL Pendel 500 System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	Stk
310581	Aufzahlung (Az) auf die Positionen der ULG 31.05 für angegebene Kriterien.	
310581A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.05 Aufzahlung auf eine Leuchte für Leuchtmittel in der angegebenen Lichtqualität. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
310581B	Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 31.05 Aufzahlung auf eine Leuchte mit zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310581C	Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 31.05 Aufzahlung auf eine Leuchte mit drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
3106	Langfeld-Anbauleuchten dimmb.liefern 1. Anbauleuchten: Langfeld-Anbauleuchten (ABL) dimmbar (dimmb.) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt. Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf). 2. Lampenabdeckungen: Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten: Raster 200: Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m ² (R 200). Raster 1000: Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m ² (R 1000). Raster weiß: Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws). 3. Leuchtgehäuse: Das Leuchtgehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech. 4. Leuchtenmontage: Abhängekonstruktionen sind in eigenen Positionen beschrieben. 5. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 Pos. 31.0648B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)
 Pos. 31.0649B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

310600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310600A Erzeugnis/Type zu 31.06 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

310600E Erzeugnis/Type zu 31.06 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

310600X Erzeugnis/Type zu 31.06 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

310602 Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

310602J	ABL dimmb.R200 1x28W T16	Stk
310602K	ABL dimmb.R200 2x28W T16	Stk
310602L	ABL dimmb.R200 1x35W T16	Stk
310602M	ABL dimmb.R200 2x35W T16	Stk
310602P	ABL dimmb.R200 1x49W T16	Stk
310602Q	ABL dimmb.R200 2x49W T16	Stk
310602S	ABL dimmb.R200 1x54W T16	Stk
310602T	ABL dimmb.R200 2x54W T16	Stk

310603 Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

310603J	ABL/LBf dimmb.R200 1x28W T16	Stk
310603K	ABL/LBf dimmb.R200 2x28W T16	Stk
310603L	ABL/LBf dimmb.R200 1x35W T16	Stk
310603M	ABL/LBf dimmb.R200 2x35W T16	Stk
310603P	ABL/LBf dimmb.R200 1x49W T16	Stk
310603Q	ABL/LBf dimmb.R200 2x49W T16	Stk
310603S	ABL/LBf dimmb.R200 1x54W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310603T	ABL/LBf dimmb.R200 2x54W T16	Stk
310607	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
310607J	ABL dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
310607K	ABL dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
310607L	ABL dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
310607M	ABL dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
310607P	ABL dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
310607Q	ABL dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
310607S	ABL dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
310607T	ABL dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
310608	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
310608J	ABL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
310608K	ABL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
310608L	ABL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
310608M	ABL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
310608P	ABL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
310608Q	ABL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
310608S	ABL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
310608T	ABL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
310610	Anbauleuchte dimmbar mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung (dimmb.Abd.1000) für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 °.	
310610D	ABL dimmb.Abd.1000 4x14W T16	Stk
310610K	ABL dimmb.Abd.1000 2x28W T16	Stk
310610M	ABL dimmb.Abd.1000 2x35W T16	Stk
310615	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	
310615J	ABL dimmb.Rws 1x28W T16	Stk
310615K	ABL dimmb.Rws 2x28W T16	Stk
310615L	ABL dimmb.Rws 1x35W T16	Stk
310615M	ABL dimmb.Rws 2x35W T16	Stk
310615P	ABL dimmb.Rws 1x49W T16	Stk
310615Q	ABL dimmb.Rws 2x49W T16	Stk
310615S	ABL dimmb.Rws 1x54W T16	Stk
310615T	ABL dimmb.Rws 2x54W T16	Stk
310616	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310616J	ABL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16	Stk
310616K	ABL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16	Stk
310616L	ABL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16	Stk
310616M	ABL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16	Stk
310616P	ABL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16	Stk
310616Q	ABL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16	Stk
310616S	ABL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16	Stk
310616T	ABL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16	Stk
310618	Anbauleuchte dimmbar mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (dimm.Wandfluter).	
310618J	ABL dimmb.Wandfluter 1x28W T16	Stk
310618M	ABL dimmb.Wandfluter 1x35W T16	Stk
310618S	ABL dimmb.Wandfluter 1x54W T16	Stk
310618V	ABL dimmb.Wandfluter 1x80W T16	Stk
310619	Anbauleuchte dimmbar mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (dimm.Wandfluter).	
310619J	ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16	Stk
310619M	ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16	Stk
310619S	ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16	Stk
310619V	ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16	Stk
310622	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar (dimm.) mit Raster.	
310622J	ABL SEK dimmb.Raster 1x28W T16	Stk
310622K	ABL SEK dimmb.Raster 2x28W T16	Stk
310622L	ABL SEK dimmb.Raster 1x35W T16	Stk
310622M	ABL SEK dimmb.Raster 2x35W T16	Stk
310622S	ABL SEK dimmb.Raster 1x54W T16	Stk
310622T	ABL SEK dimmb.Raster 2x54W T16	Stk
310624	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar mit Diffusor (dimm.Diff.).	
310624J	ABL SEK dimmb.Diff.1x28W T16	Stk
310624K	ABL SEK dimmb.Diff.2x28W T16	Stk
310624L	ABL SEK dimmb.Diff.1x35W T16	Stk
310624M	ABL SEK dimmb.Diff.2x35W T16	Stk
310624S	ABL SEK dimmb.Diff.1x54W T16	Stk
310624T	ABL SEK dimmb.Diff.2x54W T16	Stk
310630	Anbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimm.bws.) mit Profilraster.	
310630V	ABL dimmb.bws.Profil-R 1x80 T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310630W	ABL dimmb.bws.Profil-R 2x80 T16	Stk
310630X	ABL dimmb.bws.Profil-R 3x80 T16	Stk
310630Y	ABL dimmb.bws.Profil-R 4x80 T16	Stk
310648	Anbauleuchte (ABL) dimmbar nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.06 00 E/X sind erforderlich.	
310648A	ABL dimmbar T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> 31.0648B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	Stk
310648C	ABL dimmbar TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> 31.0648B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	Stk
310649	Anbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (ABL dimmbar IP) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.06 00 E/X sind erforderlich.	
310649A	ABL dimmbar IP T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> 31.0649B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	Stk
310649C	ABL dimmbar IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> 31.0649B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	Stk
310651	Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelmontage-Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.	
310651B	Einzelmontage-Abh.ABL dimmb.Pendel 500 Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310651E	Einzelmontage-Abh.ABL dimmb.Seil 1000 Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310651X	Einzelmontage-Abh.ABL dimmb.Seil Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Länge der Abhängung: <input type="text"/>	Stk
310653	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.	
310653A	Tragsystem ABL dimmb.	m
310653B	Tragsystem ABL dimmb.+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310653C	Tragsystem ABL dimmb.+Pendel 500 Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	m
310654	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310654A	Az Zus.Abh.ABL dimmb.Seil 2000 System-Seillabähängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
310654B	Az Zus.Abh.ABL dimmb.Pendel 500 System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	Stk
310681	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
310681A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.06 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
310681B	Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310681C	Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
3108	Lichtleisten u.System-Lichtleisten liefern 1. Lichtleisten: Lichtleisten (LICHT-L) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten. 2. System-Lichtleisten: Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert. 3. Lampenabdeckungen: Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten: Raster 200: Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m ² (R 200). Raster 1000: Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m ² (R 1000). Raster weiß: Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws). 4. Optisches Zubehör: Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers. 5. Leuchtenmontage: Abhängekonstruktionen sind in eigenen Positionen beschrieben. 6. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L 1 x 14 W T 16).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Sind für Lichtleisten Reflektoren oder Schutzgitter vorgesehen, wird empfohlen, Systemkomponenten auszuschriften.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

Pos. 31.0803F-I (gelöscht): System-Lichtleisteinsatz (T26)

Pos. 31.0807E-I (gelöscht): Schutzgitter (T26)

Pos. 31.0862 (gelöscht): Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II) (T26)

Pos. 31.0867 (gelöscht): Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 31.0871 (gelöscht): Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 31.0874 (gelöscht): Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

310800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310800A Erzeugnis/Type zu 31.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: [grün markiert]

310800E Erzeugnis/Type zu 31.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [blau markiert]

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: [blau markiert]

Angeboten: [grün markiert]

310800X Erzeugnis/Type zu 31.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [blau markiert]

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): [blau markiert]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

310803 System-Lichtleisteinsatz (SYSTEM-L Eins.).

310803J SYSTEM-L Eins.1x28W T16

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

310803K SYSTEM-L Eins.2x28W T16

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

310803L SYSTEM-L Eins.1x35W T16

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

310803M SYSTEM-L Eins.2x35W T16

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteinsatz (T26)

310803P SYSTEM-L Eins.1x49W T16

Stk

LB-Version: 11 Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803Q	SYSTEM-L Eins.2x49W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803S	SYSTEM-L Eins.1x54W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803T	SYSTEM-L Eins.2x54W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803V	SYSTEM-L Eins.1x80W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803W	SYSTEM-L Eins.2x80W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310807	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310807J	Schutzgitter SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	31.0807E-I gelöscht: Schutzgitter (T26)	
310807L	Schutzgitter SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	31.0807E-I gelöscht: Schutzgitter (T26)	
310809	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
310809A	Einzelm.Abh.LL Kette 2000	Stk
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	
310809E	Einzelm.Abh.LL Seil 2000	Stk
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	
310828	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310828J	Refl.SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
310828K	Refl.SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
310828L	Refl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
310828M	Refl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
310832	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310832J	Refl.weiß SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
310832L	Refl.weiß SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310834	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310834J	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
310834K	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
310834L	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
310834M	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
310838	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310838J	Refl.m.Alu-R.SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
310838K	Refl.m.Alu-R.SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
310838L	Refl.m.Alu-R.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
310838M	Refl.m.Alu-R.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
310840	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310840J	Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
310840K	Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
310840L	Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
310840M	Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
310842	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.asymm.) aus Aluminium, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310842J	Refl.asymm.SYSTEM-L 1x28/54W T16	Stk
310842K	Refl.asymm.SYSTEM-L 2x28/54W T16	Stk
310842L	Refl.asymm.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16	Stk
310842M	Refl.asymm.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16	Stk
310852	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet für System-Lichtleisten.	
310852A	Tragsystem SYSTEM-L	m
310852B	Tragsystem SYSTEM-L+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	m
310852G	Tragsystem SYSTEM-L+Kette 2000 Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	m
310853	Aufzählung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310853A	Az zus.Abh.SYSTEM-L Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
310853B	Az zus.Abh.SYSTEM-L Kette 2000 System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	Stk
310860	Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II).	
310860J	LICHT-L IP65 KI.II 1x28W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310860K	LICHT-L IP65 KI.II 2x28W T16	Stk
310860L	LICHT-L IP65 KI.II 1x35W T16	Stk
310860M	LICHT-L IP65 KI.II 2x35W T16	Stk
310860P	LICHT-L IP65 KI.II 1x49W T16	Stk
310860Q	LICHT-L IP65 KI.II 2x49W T16	Stk
310860S	LICHT-L IP65 KI.II 1x54W T16	Stk
310860T	LICHT-L IP65 KI.II 2x54W T16	Stk
310860V	LICHT-L IP65 KI.II 1x80W T16	Stk
310865	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Länge.	
310865C	Refl.weiß LICHT-L IP 1x28/54W	Stk
310865D	Refl.weiß LICHT-L IP 2x28/54W	Stk
310865E	Refl.weiß LICHT-L IP 1x35/49/80W	Stk
310865F	Refl.weiß LICHT-L IP 2x35/49W	Stk
310870	Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
310870C	Schutzrohr LICHT-L IP 28/54W	Stk
310870E	Schutzrohr LICHT-L IP 35/49/80W	Stk
310873	Schutzgitter (Schutzg) aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
310873E	Schutzgitter LICHT-L IP 1x28/54W	Stk
310873F	Schutzgitter LICHT-L IP 2x28/54W	Stk
310873H	Schutzgitter LICHT-L IP 1x35/49/80W	Stk
310873I	Schutzgitter LICHT-L IP 2x35/49W	Stk
310881	Abhängung für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene Anbau-Leuchte oder Lichtleiste höherer Schutzart (ABL/LICHTL-IP). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
310881A	Einzelm.Abh.ABL/LICHTL-IP Seil 2000 Einzelmontage-Abhängung bis 2000 mm Länge, verzinkt.	Stk
310881G	Einzelm.Abh.ABL/LICHTL-IP Kette 2000 Einzelmontage-Abhängung bis 2000 mm Länge, verzinkt.	Stk
310883	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech, verzinkt und weiß beschichtet (IP-weiß).	
310883A	Tragsystem IP-weiß	m
310883B	Tragsystem IP-weiß+Seil 2000 Einschließlich System-Seilabhängung aus verzinktem Stahlseil, bis 2000 mm Länge.	m
310883G	Tragsystem IP-weiß+Kette 2000 Einschließlich System-Kettenabhängung korrosionsbeständig, bis 2000 mm Länge.	m
310886	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech verzinkt (verz.).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310886A	Tragsystem IP-verz.	m
310886B	Tragsystem IP-verz.+Seil 2000 Einschließlich System-Seilabhängung aus verzinktem Stahlseil, bis 2000 mm Länge.	m
310886G	Tragsystem IP-verz.+Kette 2000 Einschließlich System-Kettenabhängung korrosionsbeständig, bis 2000 mm Länge.	m
310887	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem höherer Schutzart (Trags.IP) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310887A	Az zus.Abh.Trags.IP Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
310887B	Az zus.Abh.Trags.IP Kette 2000 System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	Stk
310890	Lichtleisten und System-Lichtleisten nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.08 00 E/X sind erforderlich.</i>	
310890A	LICHT-L/SYSTEM-L T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
310892	Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.08 00 E/X sind erforderlich.</i>	
310892A	Refl.LICHT-L/SYSTEM-L Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310896	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
310896A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.08 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk

3109 Lichtleisten u.System-L dimmbar liefern

1. Lichtleisten:

Lichtleisten (LICHT-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.

2. System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

4. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers.</p> <p>5. Leuchtenmontage: Abhängekonstruktionen sind in eigenen Positionen beschrieben.</p> <p>6. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben ist die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L dimmb.1 x 14 W T 16).</p>	
310900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
310900A	<p>Erzeugnis/Type zu 31.09 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p>	
310900E	<p>Erzeugnis/Type zu 31.09 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
310900X	<p>Erzeugnis/Type zu 31.09 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	
310903	System-Lichtleisteinsatz (SYSTEM-L Eins.) dimmbar (dimmb.).	
310903J	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x28W T16	Stk
310903K	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x28W T16	Stk
310903L	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x35W T16	Stk
310903M	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x35W T16	Stk
310903P	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x49W T16	Stk
310903Q	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x49W T16	Stk
310903S	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x54W T16	Stk
310903T	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x54W T16	Stk
310903V	SYSTEM-L Eins.dimmb.1x80W T16	Stk
310903W	SYSTEM-L Eins.dimmb.2x80W T16	Stk
310907	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, dimmbar (dimmb.), in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310907J	Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
310907L	Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310909	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL), dimmbar (dimmb.). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
310909A	Einzelm.Abh.LL dimmb.Kette 2000 Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	Stk
310909E	Einzelm.Abh.LL dimmb.Seil 2000 Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	Stk
310928	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310928J	Refl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
310928K	Refl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
310928L	Refl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
310928M	Refl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
310932	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310932J	Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
310932L	Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
310934	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310934J	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
310934K	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
310934L	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
310934M	Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
310938	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310938J	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
310938K	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
310938L	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
310938M	Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
310940	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310940J	Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
310940K	Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk
310940L	Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
310940M	Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
310942	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.) aus Aluminium (asymm.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310942J	Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16	Stk
310942K	Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310942L	Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16	Stk
310942M	Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16	Stk
310952	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet für System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.).	
310952A	Tragsystem SYSTEM-L dimmb.	m
310952B	Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	m
310952G	Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Kette 2000 Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	m
310953	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L dimmbar (dimmb.) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310953A	Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	Stk
310953B	Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Kette 2000 System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	Stk
310990	Lichtleisten und System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.09 00 E/X sind erforderlich.	
310990A	LICHT-L/SYSTEM-L dimmb.T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
310992	Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste dimmbar (dimmb.) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.09 00 E/X sind erforderlich.	
310992A	Refl.LICHT-L/SYSTEM-L dimmbar T16 Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
310996	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
310996A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.09 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk

3111 Pendel- u.Hängeleuchten liefern

1. Pendelleuchte:

Eine Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte (PENDEL-L) bezeichnet.

2. Hängeleuchte:

Eine Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte (HÄNGE-L) bezeichnet.

3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m² (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m² (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

4. Abhängung:

Bei Pendel- oder Hängeleuchten ist eine Abhängung bis 1500 mm Länge in der Lieferung enthalten.

5. Angaben im Positionsstichwort

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I R 1000 1 x 28 W T 16).

311100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

311100A Erzeugnis/Type zu 31.11 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

311100E Erzeugnis/Type zu 31.11 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

311100X Erzeugnis/Type zu 31.11 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.11 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

311106 Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Reflektors prismatisch (prism.) oder aus Aluminium (Alu).

311106A	HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HIE/HSE	Stk
311106B	HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HIE	Stk
311106C	HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HME	Stk
311106D	HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HME	Stk
311106E	HALLEN-PENDEL-L prism.1x32W TC-TEL	Stk
311106F	HALLEN-PENDEL-L prism.1x42W TC-TEL	Stk
311106G	HALLEN-PENDEL-L prism.1x57W TC-TEL	Stk
311106I	HALLEN-PENDEL-L prism.1x70W HIE	Stk
311106J	HALLEN-PENDEL-L prism.1x150W HIE	Stk
311106L	HALLEN-PENDEL-L Alu 1x70W HIT	Stk
311106M	HALLEN-PENDEL-L Alu 1x150W HIT	Stk
311106O	HALLEN-PENDEL-L Alu 1x60-250W QT32	Stk
311106S	HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HIE/HSE	Stk
311106T	HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HIE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311106V	HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HME	Stk
311106W	HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HME	Stk
311106Y	HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HSE	Stk
311117	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit R 1000.	
311117J	HÄNGE-L D/I R1000 1x28W T16	Stk
311117K	HÄNGE-L D/I R1000 2x28W T16	Stk
311117L	HÄNGE-L D/I R1000 1x35W T16	Stk
311117M	HÄNGE-L D/I R1000 2x35W T16	Stk
311117P	HÄNGE-L D/I R1000 1x49W T16	Stk
311117Q	HÄNGE-L D/I R1000 2x49W T16	Stk
311117S	HÄNGE-L D/I R1000 1x54W T16	Stk
311117T	HÄNGE-L D/I R1000 2x54W T16	Stk
311121	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 ° (Abd.1000).	
311121K	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x28W T16	Stk
311121M	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x35W T16	Stk
311121Q	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x49W T16	Stk
311121T	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x54W T16	Stk
311121W	HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x80W T16	Stk
311123	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65 ° (Abd.).	
311123K	HÄNGE-L D/I Abd.2x28W T16	Stk
311123Q	HÄNGE-L D/I Abd.2x49W T16	Stk
311123T	HÄNGE-L D/I Abd.2x54W T16	Stk
311123W	HÄNGE-L D/I Abd.2x80W T16	Stk
311140	Hängeleuchte nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.11 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311140A	HÄNGE-L T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311149	Pendelleuchte. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.11 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311149A	PENDEL-L HIE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311149B	PENDEL-L HSE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311149C	PENDEL-L HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311149D	PENDEL-L HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311149E	PENDEL-L TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311149F	PENDEL-L QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311150	Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L) höherer Schutzart (IP) mit Aluminiumreflektor (Alu). <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.11 00 E/X sind erforderlich.	
311150S	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HIE/HSE	Stk
311150T	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HIE	Stk
311150V	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HME	Stk
311150W	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HME	Stk
311150Y	HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HSE	Stk
311152	Pendelleuchte höherer Schutzart (IP) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.11 00 E/X sind erforderlich.	
311152A	PENDEL-L IP HIE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311152B	PENDEL-L IP HSE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311152C	PENDEL-L IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311152D	PENDEL-L IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311152E	PENDEL-L IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311152F	PENDEL-L IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311181	Aufzählung (Az) auf Leuchten.	
311181A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.11 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk

3112 Pendel- u.Hängeleuchten dimmb.liefern

1. Pendelleuchte:

Eine dimmbare Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte dimmbar (PENDEL-L dimmb.) bezeichnet.

2. Hängeleuchte:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Eine dimmbare Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte dimmbar (HÄNGE-L dimmb.) bezeichnet.</p> <p>3. Lampenabdeckungen: Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten: Raster 200: Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R 200). Raster 1000: Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000). Raster weiß: Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).</p> <p>4. Abhängung: Bei Pendel- oder Hängeleuchten ist eine Abhängung bis 1500 mm Länge in der Lieferung enthalten.</p> <p>5. Angaben im Positionsstichwort Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I R 1000 1 x 28 W T 16).</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>System-Hängeleuchten werden frei formuliert.</i></p>	
311200	<p>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>	
311200A	<p>Erzeugnis/Type zu 31.12 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.12 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p>	
311200E	<p>Erzeugnis/Type zu 31.12 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.12 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
311200X	<p>Erzeugnis/Type zu 31.12 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.12 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	
311217	<p>Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar (dimmb.), mit R 1000.</p>	
311217J	<p>HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x28W T16</p>	Stk
311217K	<p>HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x28W T16</p>	Stk
311217L	<p>HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x35W T16</p>	Stk
311217M	<p>HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x35W T16</p>	Stk
311217P	<p>HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x49W T16</p>	Stk
311217Q	<p>HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x49W T16</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311217S	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
311217T	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
311221	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar (dimmb.), mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m ² oberhalb 65 ° (Abd.1000).	
311221K	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x28W T16	Stk
311221M	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x35W T16	Stk
311221Q	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x49W T16	Stk
311221T	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x54W T16	Stk
311221W	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x80W T16	Stk
311223	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar (dimmb.), mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65 ° (Abd.).	
311223K	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x28W T16	Stk
311223Q	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x49W T16	Stk
311223T	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x54W T16	Stk
311223W	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x80W T16	Stk
311240	Hängeleuchte dimmbar (dimmb.) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.12 00 E/X sind erforderlich.	
311240A	HÄNGE-L dimmbar T16 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311249	Pendelleuchte dimmbar (dimmb.) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.12 00 E/X sind erforderlich.	
311249E	PENDEL-L dimmb.TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311281	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311281A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.12 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
3114	Einbau-Downlights u.-Strahler liefern 1. Einbau-Downlights: Einbau-Downlights (EB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind. 2. Einbau-Strahler: Einbau-Strahler (EB-STR) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind. 3. Abstrahlwinkel: Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels. 4. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

311400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

311400A Erzeugnis/Type zu 31.14 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

311400E Erzeugnis/Type zu 31.14 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

311400X Erzeugnis/Type zu 31.14 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

311403 Einbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

311403A **EB-DL Refl.glänzend 1x13W TC-DEL** **Stk**

311403B **EB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL** **Stk**

311403C **EB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL** **Stk**

311403D **EB-DL Refl.glänzend 1x32W TC-TEL** **Stk**

311403E **EB-DL Refl.glänzend 1x42W TC-TEL** **Stk**

311403G **EB-DL Refl.glänzend 2x13W TC-DEL** **Stk**

311403H **EB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-DEL** **Stk**

311403I **EB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-DEL** **Stk**

311403J **EB-DL Refl.glänzend 2x32W TC-TEL** **Stk**

311405 Einbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.

311405A **EB-DL Refl.matt 1x13W TC-DEL** **Stk**

311405B **EB-DL Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL** **Stk**

311405C **EB-DL Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL** **Stk**

311405D **EB-DL Refl.matt 1x32W TC-TEL** **Stk**

311405E **EB-DL Refl.matt 1x42W TC-TEL** **Stk**

311405G **EB-DL Refl.matt 2x13W TC-DEL** **Stk**

311405H **EB-DL Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL** **Stk**

311405I **EB-DL Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL** **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311405J	EB-DL Refl.matt 2x32W TC-TEL	Stk
311407	Einbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
311407A	EB-DL Refl.weiß 1x13W TC-DEL	Stk
311407B	EB-DL Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
311407C	EB-DL Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
311407D	EB-DL Refl.weiß 1x32W TC-TEL	Stk
311407E	EB-DL Refl.weiß 1x42W TC-TEL	Stk
311407G	EB-DL Refl.weiß 2x13W TC-DEL	Stk
311407H	EB-DL Refl.weiß 2x18W TC-DEL	Stk
311407I	EB-DL Refl.weiß 2x26W TC-DEL	Stk
311407J	EB-DL Refl.weiß 2x32W TC-TEL	Stk
311409	Einbau-Downlight mit Reflektor asymmetrisch strahlend (Wandfluter).	
311409A	EB-DL Wandfluter 1x13W TC-DEL	Stk
311409B	EB-DL Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
311409C	EB-DL Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
311409D	EB-DL Wandfluter 1x32W TC-TEL	Stk
311409E	EB-DL Wandfluter 1x42W TC-TEL	Stk
311409G	EB-DL Wandfluter 2x13W TC-DEL	Stk
311409H	EB-DL Wandfluter 2x18W TC-DEL	Stk
311409I	EB-DL Wandfluter 2x26W TC-DEL	Stk
311409J	EB-DL Wandfluter 2x32W TC-TEL	Stk
311412	Einbau-Downlight nach Angabe. Kommentar: Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.	
311412A	EB-DL TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311412D	EB-DL HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311412G	EB-DL HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311412J	EB-DL HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311412L	EB-DL HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311412O	EB-DL QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311412R	EB-DL QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311412X	EB-DL QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311416	Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311416A	EB-DL Wandfluter TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311416D	EB-DL Wandfluter HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311416G	EB-DL Wandfluter HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311416J	EB-DL Wandfluter HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311416O	EB-DL Wandfluter QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311416R	EB-DL Wandfluter QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311420	Einbau-Strahler nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311420D	EB-STR HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311420G	EB-STR HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311420J	EB-STR HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311420O	EB-STR QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311420R	EB-STR QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311420X	EB-STR QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311424	Einbau-Downlight höherer Schutzart nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311424A	EB-DL IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311424D	EB-DL IP HIT	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
311424G	EB-DL IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311424J	EB-DL IP HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311424K	EB-DL IP HST-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311424L	EB-DL IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311424O	EB-DL IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311424R	EB-DL IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311426	Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter höherer Schutzart nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311426A	EB-DL Wandfluter IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311426D	EB-DL Wandfluter IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311426G	EB-DL Wandfluter IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311426O	EB-DL Wandfluter IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311426R	EB-DL Wandfluter IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311428	Einbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311428D	EB-STR IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311428G	EB-STR IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311428O	EB-STR IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311428R	EB-STR IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311428U	EB-STR IP QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311447	Einbaugehäuse für Einbau-Downlights und -strahler (EB-Gehäuse DL/STR) in beige stellte Öffnung.	
311447A	EB-Gehäuse DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
311447B	EB-Gehäuse DL/STR IP Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
311448	Eingießgehäuse für Einbau-Downlights und -strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
311448A	Beton-Eingießgehäuse EB-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
311449	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -strahler (EB-DL/STR).	
311449A	Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
311449B	Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
311481	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311481A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.14 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk

3115 Einbau-Downlights u.-Strahler dimmb.lieferrn

1. Einbau-Downlights:

Einbau-Downlights dimmbar (EB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beige stellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

2. Einbau-Strahler:

Einbau-Strahlern dimmbar (EB-STR dimmb.) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beige stellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

3. Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL dimmb.Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).

311500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

311500A Erzeugnis/Type zu 31.15 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

311500E Erzeugnis/Type zu 31.15 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

311500X Erzeugnis/Type zu 31.15 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

311503	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.), mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.	
311503A	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x13W TC-DEL	Stk
311503B	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
311503C	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
311503D	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x32W TC-TEL	Stk
311503E	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x42W TC-TEL	Stk
311503G	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x13W TC-DEL	Stk
311503H	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-DEL	Stk
311503I	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-DEL	Stk
311503J	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x32W TC-TEL	Stk
311505	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.), mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
311505A	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x13W TC-DEL	Stk
311505B	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
311505C	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
311505D	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x32W TC-TEL	Stk
311505E	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x42W TC-TEL	Stk
311505G	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x13W TC-DEL	Stk
311505H	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL	Stk
311505I	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL	Stk
311505J	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x32W TC-TEL	Stk
311507	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.), mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
311507A	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x13W TC-DEL	Stk
311507B	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
311507C	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
311507D	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x32W TC-TEL	Stk
311507E	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x42W TC-TEL	Stk
311507G	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x13W TC-DEL	Stk
311507H	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-DEL	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311507I	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-DEL	Stk
311507J	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x32W TC-TEL	Stk
311509	Einbau-Downlight dimmbar (dimmbar.), mit Reflektor asymmetrisch strahlend (Wandfluter).	
311509A	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x13W TC-DEL	Stk
311509B	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
311509C	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
311509D	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x32W TC-TEL	Stk
311509E	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x42W TC-TEL	Stk
311509G	EB-DL dimmb.Wandfluter 2x13W TC-DEL	Stk
311509H	EB-DL dimmb.Wandfluter 2x18W TC-DEL	Stk
311509I	EB-DL dimmb.Wandfluter 2x26W TC-DEL	Stk
311509J	EB-DL dimmb.Wandfluter 2x32W TC-TEL	Stk
311512	Einbau-Downlight dimmbar (dimmbar.) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.15 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311512A	EB-DL dimmb.TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311512B	EB-DL dimmb.Wandfluter Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311548	Ein gießgehäuse für Einbau-Downlights und -strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
311548A	Beton-Ein gießgehäuse EB-DL/STR dimmb. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
311549	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -strahler (EB-DL/STR).	
311549A	Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR dimmb. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
311549B	Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR dimmb. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
311581	Aufzählung (Az) auf Leuchten.	
311581A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.15 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
3117	Anbau-Downlights u.-Strahler liefern 1. Anbau-Downlights: Anbau-Downlights (AB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind. 2. Anbau-Strahler: Anbau-Strahler (AB-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind. 3. Abstrahlwinkel: Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels. 4. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.	
311700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
311700A	Erzeugnis/Type zu 31.17 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
311700E	Erzeugnis/Type zu 31.17 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
311700X	Erzeugnis/Type zu 31.17 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
311703	Anbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.	
311703B	AB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-TEL	Stk
311703C	AB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-TEL	Stk
311703K	AB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-TEL	Stk
311703L	AB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-TEL	Stk
311705	Anbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
311705B	AB-DL Refl.matt 1x18W TC-TEL	Stk
311705C	AB-DL Refl.matt 1x26W TC-TEL	Stk
311705K	AB-DL Refl.matt 2x18W TC-TEL	Stk
311705L	AB-DL Refl.matt 2x26W TC-TEL	Stk
311707	Anbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
311707B	AB-DL Refl.weiß 1x18W TC-TEL	Stk
311707C	AB-DL Refl.weiß 1x26W TC-TEL	Stk
311707K	AB-DL Refl.weiß 2x18W TC-TEL	Stk
311707L	AB-DL Refl.weiß 2x26W TC-TEL	Stk
311710	Anbau-Downlight.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311710D	AB-DL 1x70W HIT	Stk
311710E	AB-DL 1x150W HIT	Stk
311710G	AB-DL 1x70W HIT-DE	Stk
311710H	AB-DL 1x150W HIT-DE	Stk
311716	Anbau-Downlight nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311716A	AB-DL TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311716D	AB-DL HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311716G	AB-DL HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311716J	AB-DL HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311716O	AB-DL QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311716R	AB-DL QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311716U	AB-DL QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311718	Anbau-Strahler.	
311718A	AB-STR 2x26W TC-DEL/TEL	Stk
311718D	AB-STR 1x70W HIT	Stk
311718E	AB-STR 1x150W HIT	Stk
311726	Anbau-Strahler nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311726A	AB-STR TC-DEL/TEL Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311726D	AB-STR HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311726G	AB-STR HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311726J	AB-STR HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311726O	AB-STR QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311726R	AB-STR QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311726U	AB-STR QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311728	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Refl.L), ballwurfsicher (bws).	
311728B	AB-Hallen-Refl.L bws 1x250W HIT/HIE	Stk
311728D	AB-Hallen-Refl.L bws 1x400W HIT/HIE	Stk
311728L	AB-Hallen-Refl.L bws 1x250W HME	Stk
311728M	AB-Hallen-Refl.L bws 1x400W HME	Stk
311730	Anbau-Downlight höherer Schutzart nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311730A	AB-DL IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311730D	AB-DL IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311730G	AB-DL IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311730J	AB-DL IP HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311730K	AB-DL IP HST-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311730L	AB-DL IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311730O	AB-DL IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311730R	AB-DL IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732	Anbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
311732A	AB-STR IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732D	AB-STR IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732G	AB-STR IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732I	AB-STR IP HSE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311732J	AB-STR IP HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732K	AB-STR IP HST-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732L	AB-STR IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732O	AB-STR IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732R	AB-STR IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311732U	AB-STR IP QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311734	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-RefL), ballwurfsicher (bws), höherer Schutzart. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.	
311734B	AB-Hallen-RefL bws IP 1x250W HIT/HIE	Stk
311734D	AB-Hallen-RefL bws IP 1x400W HIT/HIE	Stk
311734L	AB-Hallen-RefL bws IP 1x250W HME	Stk
311734M	AB-Hallen-RefL bws IP 1x400W HME	Stk
311781	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311781A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.17 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
3118	Anbau-Downlights u.-Strahler dimmb.liefern 1. Anbau-Downlights: Anbau-Downlights dimmbar (AB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind. 2 Anbau-Strahler: Anbau-Strahlern dimmbar (AB-STR dimmb.) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind. 3 Abstrahlwinkel: Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels. 4. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL dimmb.RefL.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.	
311800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
311800A	Erzeugnis/Type zu 31.18 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.18 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

311800E Erzeugnis/Type zu 31.18 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.18 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

311800X Erzeugnis/Type zu 31.18 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.18 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

311803	Anbau-Downlight dimmbar (dimmb.) mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.	
311803B	AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-TEL	Stk
311803C	AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-TEL	Stk
311803K	AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-TEL	Stk
311803L	AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-TEL	Stk
311805	Anbau-Downlight dimmbar (dimmb.) mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
311805B	AB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-TEL	Stk
311805C	AB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-TEL	Stk
311805K	AB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-TEL	Stk
311805L	AB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-TEL	Stk
311807	Anbau-Downlight dimmbar (dimmb.) mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
311807B	AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-TEL	Stk
311807C	AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-TEL	Stk
311807K	AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-TEL	Stk
311807L	AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-TEL	Stk
311816	Anbau-Downlight dimmbar nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.18 00 E/X sind erforderlich.	
311816A	AB-DL dimmb.TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
311826	Anbau-Strahler dimmbar nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.18 00 E/X sind erforderlich.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

311826A AB-STR dimmb.TC-DEL/TEL **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

311881 Aufzahlung (Az) auf Leuchten.

311881A Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.18 **Stk**
 Betrifft Position(en):
 Geforderte Lichtqualität:

3121 HV-Leuchten liefern

Leuchten sind nach Verwendungszweck oder in ihrer Ausführung beschrieben und besitzen Leuchtmittel mit einer Nennspannung von 230 V (HV).

312100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

312100A Erzeugnis/Type zu 31.21 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.21 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

312100E Erzeugnis/Type zu 31.21 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.21 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

312100X Erzeugnis/Type zu 31.21 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.21 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

312103 Anbau-Decken-/Wandleuchte mit Opalglasabdeckung (AB-D/W-L) rund oder quadratisch nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist der Mindestdurchmesser D/die Mindestkantenlänge A in cm.

312103C AB-D/W-L D26/A26 1x10-13W TC **Stk**

312103D AB-D/W-L D26/A26 2x10-13W TC **Stk**

312146 Einbau-Wandleuchte "Orientierungsleuchte" höherer Schutzart nach Angabe.

Kommentar:
 Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.

312146A EB-WL IP TC **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

312146D EB-WL IP HIT **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

312146L EB-WL IP HME **Stk**
 Lampenleistung in Watt:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
312146R	EB-WL IP QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312150	Anbau-Decken-/Wandleuchte (AB-D/W-L IP), höherer Schutzart, opal. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
312150C	AB-D/WL-L IP44 rund 1x10-13W TC	Stk
312150D	AB-D/WL-L IP44 rund 2x10-13W TC	Stk
312150L	AB-D/WL-L IP44 eckig 1x100W A60	Stk
312150M	AB-D/WL-L IP44 eckig 1x10-13W TC	Stk
312150N	AB-D/WL-L IP44 eckig 2x10-13W TC	Stk
312155	Anbau-Decken-/Wandleuchte höherer Schutzart (AB-D/W-L IP) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312155B	AB-D/WL-L IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312155D	AB-D/WL-L IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312155O	AB-D/WL-L IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312157	Anbau-Hausnummernleuchte höherer Schutzart (AB-Hausn-L IP).	
312157E	AB-Hausn-L IP44 1x10-13W TC	Stk
312157F	AB-Hausn-L IP44 2x10-13W TC	Stk
312160	Anbau-Feuchtraumleuchte (AB-FR-L IP). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.)	
312160E	AB-FR-L IP44 KI.II 1x10-13W TC	Stk
312160F	AB-FR-L IP44 KI.II 2x10-13W TC	Stk
312170	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312170A	EB-BL IP67 1000 QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312170B	EB-BL IP67 1000 TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312170E	EB-BL IP67 1000 HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312170F	EB-BL IP67 1000 HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312172	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312172B	EB-BL IP67 3000 TC	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
312172E	EB-BL IP67 3000 HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312172F	EB-BL IP67 3000 HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312174	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312174A	EB-BL IP67 5000 QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312174B	EB-BL IP67 5000 TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312174E	EB-BL IP67 5000 HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312174F	EB-BL IP67 5000 HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312176	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-BL IP) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312176A	EB-BL IP QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312176B	EB-BL IP TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312176E	EB-BL IP HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312176F	EB-BL IP HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312176G	EB-BL IP HIE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312176H	EB-BL IP HME Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312176L	EB-BL IP HSE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312176O	EB-BL IP HST-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312180	HV-Leuchte höherer Schutzart nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312180A	Garten-/Pollerleuchte IP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

312186	Bodeneinbauteil (Bodeneinbaut) zu HV-Leuchten höherer Schutzart (HV-L IP).	
--------	----------------------------------------------------------------------------	--

312186A	Bodeneinbaut HV-L IP	Stk
----------------	-----------------------------	------------

3126 HV-u.NV-Stromsch.u.Adapter-Strahler liefern

1. Hochvolt-Stromschienen:

Hochvolt-Stromschienen (HV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit fünfpoligem Leiter, Nennstrom 16 A je Phase und Nennspannung 230/400 V. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).

Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.

2. Niedervolt-Stromschienen:

Niedervolt-Stromschienen (NV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit zweipoligem Leiter für 25 A. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).

Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.

3. Abhängung von Stromschienen:

Der Abstand der Abhängungen zueinander ist konstruktionsbedingt, beträgt jedoch höchstens 2 m. Zusätzlich erforderliche Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays) sind in eigenen Positionen formuliert.

Verstellbare Knotenpunkte sind einschließlich eventueller Abhängungen in eigenen Positionen frei formuliert.

4. Adapter-Strahler:

Adapter-Strahler für die angebotenen Stromschienen und Punktauslässe. Strahler für HV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330 °, lotrecht schwenkbar bis 90 ° und mit einem 3-Phasenadapter (3-Ph.) und einem Schalter für die werkzeuglose Phasenwahl und Nullstellung ausgerüstet. Strahler für NV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330 °, lotrecht schwenkbar bis 90 ° und mit einem NV-Schienenadapter für die werkzeuglose Montage ausgerüstet.

5. Abstrahlwinkel von Strahlern/Leuchtmitteln:

Ist kein Abstrahlwinkel angegeben, gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels, nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Herstellers.

6. NV-Leuchtmittel:

Adapter-Strahler sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Aluminiumreflektorlampen (z.B. QR111) oder mit Kaltlicht-Spiegellampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.

312600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

312600A Erzeugnis/Type zu 31.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

312600E Erzeugnis/Type zu 31.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

312600X Erzeugnis/Type zu 31.26 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
312603	3-Phasen-Anbau-Hochvolt-Stromschiene (3-Ph.AB-HV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
312603A	3-Ph.AB-HV-Stromsch.	m
312603B	3-Ph.AB-HV-Stromsch.+Seil 2000 Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	m
312603G	Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch. Einspeisestück.	Stk
312603H	Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch.Wendel 100 Einspeisestück mit Wendel-Einspeiseleitung (Wendel) 1000 mm lang, 5x1,5 mm ² .	Stk
312603J	Richtungsänd.3-Ph.AB-HV-Stromsch. Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	Stk
312603L	Flexverbinder 3-Ph.AB-HV-Stromsch. Flexibles Zwischenstück für die Verbindung von nicht fluchtenden Stromschienen.	Stk
312604	Aufzählung (Az) auf 3-Ph AB-HV-Stromschiene (AB-HV-Stromsch) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh).	
312604A	Az zus.Abh 3-Ph.AB-HV-Stromsch.Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge mit verdeckter Deckenbefestigung.	Stk
312605	3-Phasen-Einbau-Hochvoltstromschiene mit Anschlagprofil (3-Ph.EB-HV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
312605A	3-Ph-EB-HV-Stromsch.	m
312605B	Einspeisestück 3-Ph-EB-HV-Stromsch.	Stk
312605C	Richtungsänd.starr 3-Ph-EB-HV-Stromsch. Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	Stk
312606	3-Phasen-Einbau-Hochvolt-Punktauslass (3-Ph-EB-HV-Punktausl.).	
312606A	3-Ph-EB-HV Punktausl.	Stk
312614	HV-Strahler mit 3-Phasenadapter (HV-STR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.26 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312614A	HV-STR 3-Ph.TC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312614D	HV-STR 3-Ph.HIT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312614G	HV-STR 3-Ph.HIT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312614J	HV-STR 3-Ph.HST Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312614O	HV-STR 3-Ph.QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312614R	HV-STR 3-Ph.QT-DE Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
312614X	HV-STR 3-Ph.QPAR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312621	NV-Strahler mit integriertem elektronischen Transformator und 3-Phasenadapter (NV-STR m.TR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.26 00 E/X sind erforderlich.	
312621O	NV-STR m.TR 3-Ph.QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312621S	NV-STR m.TR 3-Ph.QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312621T	NV-STR m.TR 3-Ph.QR 111 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312631	Anbau NV-Stromschiene (AB-NV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
312631A	AB-NV-Stromsch.	m
312631B	AB-NV-Stromsch.+Seilabhängung Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	m
312631F	Einspeisung AB-NV-Stromsch.	Stk
312631I	Richtungsänd.starr AB-NV-Stromsch. Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	Stk
312632	Aufzahlung (Az) auf AB-NV-Stromschiene für ein zusätzliches Abhängeelement (zus Abh).	
312632A	Az zus.Abh.AB-NV-Stromsch.Seil 2000 System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge, mit verdeckter Deckenbefestigung.	Stk
312633	NV-Strahler mit 1-Phasenadapter (1-Ph.) für NV-Stromschiene nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.26 00 E/X sind erforderlich.	
312633O	NV-STR 1-Ph.QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312633S	NV-STR 1-Ph.QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312633T	NV-STR 1-Ph.QR 111 Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312639	Einspeisetransformator in elektronischer Ausführung, 230/12V für NV-Stromschienen, mit Anschlussstück zur mechanischen und elektrischen Verbindung mit der NV-Stromschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
312639A	Einspeisetransformator NV-Schiene 105W	Stk
312639B	Einspeisetransformator NV-Schiene 200W	Stk
312681	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
312681A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.26 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

3128**NV-Leuchten liefern**

1. Niedervoltleuchten allgemein:

Niedervoltleuchten sind für eine Lampennennspannung von 12 Volt ausgeführt, besitzen keinen Stromschienenadapter und sind mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.

2. Einbau-NV-Downlights:

Einbau-NV-Downlights (EB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

3. Einbau-NV-Strahler:

Einbau-NV-Strahler (EB-NV-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

4. Anbau-NV-Downlights:

Anbau-NV-Downlights (AB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.

5. Anbau-NV-Strahler:

Anbau-NV-Strahler (AB-NV-STR) sind Leuchten mit NV-Lampen in zumindest schwenkbarer Ausführung, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

6. Einbau NV-Wandleuchten:

Einbau NV-Wandleuchten (EB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

7. Anbau-NV-Wandleuchten:

Anbau-NV-Wandleuchten (AB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und vorrangig direkt an Wänden montiert sind.

8. NV-Leuchtmittel:

Niedervoltleuchten sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder mit Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.

9. Abstrahlwinkel:

Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

10. Externe Transformatoren:

Externe Transformatoren/Konverter sind als vollelektronische Sicherheitstransformatoren ausgeführt. Teillastbetrieb ist möglich, eine reversible Sicherheitsabschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur ist vorhanden. Die Lebensdauer beträgt 50000 Stunden bei maximal 10 % Ausfallrate (unter Zugrundelegung einer t_{max} von gleich/größer 75 °C). Die t_{max} und der Messpunkt sind am Gerät ablesbar.

11. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-NV-STR QT-LP).

312800

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

312800A**Erzeugnis/Type zu 31.28 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.28 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: **312800E****Erzeugnis/Type zu 31.28 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.28 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten: **312800X****Erzeugnis/Type zu 31.28 n.W.AG**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
312803	Einbau-NV-Downlight nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.	
312803P	EB-NV-DL QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312803S	EB-NV-DL QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312803T	EB-NV-DL QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312805	Einbau-NV-Downlight mit Wandfluter nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.	
312805O	EB-NV-DL Wandfluter QT Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312806	Einbau-NV-Strahler nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.	
312806P	EB-NV-STR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312806S	EB-NV-STR QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312806T	EB-NV-STR QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312807	Einbau-NV-Wandleuchte nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.	
312807P	EB-NV-WL QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312808	Einbau-NV-Wandleuchte mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.	
312808P	EB-NV-WL m.TR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312809	Anbau-NV-Downlight nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.	
312809P	AB-NV-DL QT-LP	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
312809S	AB-NV-DL QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312809T	AB-NV-DL QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312810	Anbau-NV-Downlight mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312810P	AB-NV-DL m.TR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312810S	AB-NV-DL m.TR QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312810T	AB-NV-DL m.TR QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312811	Anbau-NV-Strahler nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312811P	AB-NV-STR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312811S	AB-NV-STR QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312811T	AB-NV-STR QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312812	Anbau-NV-Strahler mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312812P	AB-NV-STR m.TR QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312812S	AB-NV-STR m.TR QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312812T	AB-NV-STR m.TR QR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312813	Anbau-NV-Wandleuchte nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312813P	AB-NV-WL QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312814	Anbau-NV-Wandleuchte mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312814P	AB-NV-WL m.TR QT-LP	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
312816	Einbaugehäuse für NV-Downlight oder -Strahler, in vom Auftraggeber beigestellte Einbauöffnung versetzt (EB-NV-DL/STR), mit elektronisch reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz.	
312816A	Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
312816B	Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR m.Tunnel Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
312817	Eingießtopf für Betondecken einschließlich Montagematerial für Einbau-NV-Downlights und -Strahler, lagerichtig auf der Schalung versetzt.	
312817A	Eingießtopf EB-NV-DL/STR Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
312817B	Eingießtopf EB-NV-DL/STR m.Tunnel Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
312831	Externer, elektronischer Transformator für NV-Lampen 12 V, mit elektronisch reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz, Zugentlastung und Klemmenabdeckung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
312831A	NV-Transformator 20W	Stk
312831B	NV-Transformator 50W	Stk
312831C	NV-Transformator 70W	Stk
312831D	NV-Transformator 105W	Stk
312831E	NV-Transformator 150W	Stk
312831F	NV-Transformator 210W	Stk
3129	NV-Leuchten höherer Schutzart liefern 1. Niedervoltleuchten höherer Schutzart allgemein: Niedervoltleuchten sind für eine Lampenbetriebsspannung von 12 Volt in Schutzart IP 44 mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt. 2. Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart: Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart (EB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind. 3. Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart: Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind. 4. Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart: Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart (AB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind. 5. Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart: Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind. 6. Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart: Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (EB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind. 7. Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart: Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (AB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und direkt an Wänden montiert sind. 8. Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart: Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart (EB-NV-BL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

im Freien, unter besonderer Beachtung der mechanischen Beanspruchung versetzt sind.

9. NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart:
 NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig im Freien zur Ausleuchtung (z.B. von Wegen und Beeten) zur Anwendung kommen.

10. NV-Leuchtmittel:
 Das sind NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51).

11. Abstrahlwinkel:
 Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

12. Angaben im Positionsstichwort:
 Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Schutzart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-NV-STR IP 65 LP).

312900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

312900A Erzeugnis/Type zu 31.29 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.29 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

312900E Erzeugnis/Type zu 31.29 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.29 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

312900X Erzeugnis/Type zu 31.29 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.29 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

312903 Einbau-NV-Downlight höherer Schutzart (EB-NV-DL IP) nach Angabe.

Kommentar:
 Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.

312903O EB-NV-DL IP QT-LP Stk
 Lampenleistung in Watt:

312903S EB-NV-DL IP QR-CBC Stk
 Lampenleistung in Watt:

312904 Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe.

Kommentar:
 Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.

312904O EB-NV-STR IP QT-LP Stk
 Lampenleistung in Watt:

312904Q EB-NV-STR IP QT-LP m.TR Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
312904S	EB-NV-STR IP QR-CBC Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312906	Einbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (EB-NV-WL IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312906O	EB-NV-WL IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312906Q	EB-NV-WL IP QT-LP m.TR	Stk
312908	Anbau-NV-Downlight höherer Schutzart (AB-NV-DL IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312908O	AB-NV-DL IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312908Q	AB-NV-DL IP QT-LP m.TR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312909	Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312909O	AB-NV-STR IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312909Q	AB-NV-STR IP QT-LP m.TR Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312913	Anbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (AB-NV-WL IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312913O	AB-NV-WL IP QT-LP Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312913Q	AB-NV-WL IP QT-LP m.TR	Stk
312920	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe. <i>Kommentar: Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
312920O	EB-NV-BL IP QT-LP Druckbelastung in kg: <input type="text"/> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312920Q	EB-NV-BL IP QT-LP m.TR Druckbelastung in kg: <input type="text"/> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
312920S	EB-NV-BL IP QR-CBC	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Druckbelastung in kg:
 Lampenleistung in Watt:

312920T EB-NV-BL IP QR-CBC m.TR Stk

Druckbelastung in kg:
 Lampenleistung in Watt:

312921 **Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP), schwenkbar (schwb.) teilweise mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.**

Kommentar:
 Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.

312921S EB-NV-BL IP schwb.QR-CBC Stk

Lampenleistung in Watt:

312921T EB-NV-BL IP schwb. QR-CBC m.TR Stk

Lampenleistung in Watt:

312924 **NV-Garten- oder Pollerleuchte höherer Schutzart mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.**

Kommentar:
 Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.

312924M NV-Garten-/Pollerleuchte m.TR Stk

Lampenleistung in Watt:

312924N NV-Garten-/Pollerleuchte m.Erdspieß m.TR Stk

Lampenleistung in Watt:

312925 **Bodeneinbauteil zu NV-Garten- oder Pollerleuchten höherer Schutzart (NV-L IP).**

312925A Bodeneinbauteil NV-L IP Stk

3132 LED-Leuchten liefern

1. LED-Leuchten:
 Leuchten mit lichtemittierenden Halbleiter-Bauelementen als Leuchtmittel werden als LED-Leuchten bezeichnet.
2. Abdeckungen:
 Die verwendete Leuchtenkonstruktion und -technik entspricht dem Anwendungszweck.
3. Einbaudosen und Zubehör:
 Das Liefern von Einbaudosen und System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: VB 31.32 (Korrektur): zu Pkt.3. Montage und zu Pkt.4. Einbaudosen und Zubehör:
Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.
 Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313200 **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

313200A Erzeugnis/Type zu 31.32 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.32 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

313200E Erzeugnis/Type zu 31.32 Beispiel AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.32 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

313200X Erzeugnis/Type zu 31.32 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.32 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

313203 LED-Leuchte nach Angabe.

Kommentar:
 Angaben in Position 31.32 00 E/X sind erforderlich.

313203A LED-Langfeld-Einbauleuchte Stk

LB-Version: 11

313203B LED-Langfeld-Anbauleuchte Stk

LB-Version: 11

313203C LED-Langfeld-Hängeleuchte Stk

LB-Version: 11

313203D LED-Einbauleuchte Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32
 Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313203E LED-Anbauleuchte Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32
 Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313203F LED-Strahlerleuchte Stk

LB-Version: 11

313203G LED-Bodenleuchte Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32
 Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313203H LED-Unterwasserleuchte Stk

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32
 Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313213 Netzgerät für LED-Leuchten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung dimmbar (dimmb.).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

313213A Netzgerät LED **Stk**
 Zu Position:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 siehe Änderung VB/ULG31.32
 Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313213B Netzgerät LED dimmb. **Stk**
 Zu Position:

Änderung: LB-Version: 11 Geändert
 siehe Änderung VB/ULG31.32
 Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

3133 Maste, Leuchten, Zubehör liefern

1. Maste:

Maste entsprechen dem statischen Erfordernis. Maste sind, sofern erforderlich, mit einer Erdungsschraube, einer Tür zum Anschlussraum und einer Befestigungsvorrichtung für einen Kabelübergangskasten ausgestattet.

2. Abmessungen:

Kabelübergangskästen sind auf die Abmessungen des Anschlussraumes abgestimmt. Auf- und Ansatzstücke für Ausleger, Traversen sind auf den Mastzopf abgestimmt.

Die Montagevorrichtungen für Mastan- und Aufsatzleuchten sind auf den Mastzopf abgestimmt. Strahler- und Flutlichtleuchten besitzen eine Befestigungsvorrichtung, welche auf Ausleger oder Traversen abgestimmt ist.

313300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

313300A Erzeugnis/Type zu 31.33 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.33 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

313300E Erzeugnis/Type zu 31.33 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.33 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

313300X Erzeugnis/Type zu 31.33 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.33 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

313303 Mast gerade, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.

313303B Mast zylindrisch abgesetzt 2,5 **Stk**

313303C Mast zylindrisch abgesetzt 3 **Stk**

313303D Mast zylindrisch abgesetzt 3,5 **Stk**

313303E Mast zylindrisch abgesetzt 4 **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313303F	Mast zylindrisch abgesetzt 4,5	Stk
313303G	Mast zylindrisch abgesetzt 5	Stk
313303I	Mast zylindrisch abgesetzt 6	Stk
313303K	Mast zylindrisch abgesetzt 7	Stk
313303M	Mast zylindrisch abgesetzt 8	Stk
313303N	Mast zylindrisch abgesetzt 9	Stk
313303O	Mast zylindrisch abgesetzt 10	Stk
313303P	Mast zylindrisch abgesetzt 12	Stk
313303Q	Mast zylindrisch abgesetzt 14	Stk
313303S	Mast zylindrisch abgesetzt 16	Stk
313304	Mast gerade, konisch, Stahl feuerverzinkt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313304B	Mast konisch 2,5	Stk
313304C	Mast konisch 3	Stk
313304D	Mast konisch 3,5	Stk
313304E	Mast konisch 4	Stk
313304F	Mast konisch 4,5	Stk
313304G	Mast konisch 5	Stk
313304I	Mast konisch 6	Stk
313304K	Mast konisch 7	Stk
313304M	Mast konisch 8	Stk
313304N	Mast konisch 9	Stk
313304O	Mast konisch 10	Stk
313304P	Mast konisch 12	Stk
313304Q	Mast konisch 14	Stk
313304R	Mast konisch 15	Stk
313304S	Mast konisch 16	Stk
313304T	Mast konisch 18	Stk
313304U	Mast konisch 20	Stk
313308	Peitschenmast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313308I	Peitschenmast einarmig zylindrisch 6	Stk
313308K	Peitschenmast einarmig zylindrisch 7	Stk
313308M	Peitschenmast einarmig zylindrisch 8	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313308N	Peitschenmast einarmig zylindrisch 9	Stk
313308O	Peitschenmast einarmig zylindrisch 10	Stk
313308P	Peitschenmast einarmig zylindrisch 12	Stk
313309	Peitschenmast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313309I	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 6	Stk
313309K	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 7	Stk
313309M	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 8	Stk
313309N	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 9	Stk
313309O	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 10	Stk
313309P	Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 12	Stk
313313	Auslegermast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313313I	Auslegermast einarmig konisch 6	Stk
313313K	Auslegermast einarmig konisch 7	Stk
313313M	Auslegermast einarmig konisch 8	Stk
313313N	Auslegermast einarmig konisch 9	Stk
313313O	Auslegermast einarmig konisch 10	Stk
313313P	Auslegermast einarmig konisch 12	Stk
313314	Auslegermast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313314I	Auslegermast zweiarmig konisch 6	Stk
313314K	Auslegermast zweiarmig konisch 7	Stk
313314M	Auslegermast zweiarmig konisch 8	Stk
313314N	Auslegermast zweiarmig konisch 9	Stk
313314O	Auslegermast zweiarmig konisch 10	Stk
313314P	Auslegermast zweiarmig konisch 12	Stk
313317	Ausleger in Peitschenform für Mastansatzleuchten, Auslegeweite mindestens 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Befestigungsart.	
313317A	Peitschen-Ausleger Wandmontage	Stk
313317B	Peitschen-Ausleger Mastmontage	Stk
313318	Wandausleger für Mast-Aufsatzleuchten, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist ein Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
313318A	Wand-Ausleger 0,35	Stk
313319	Wandbefestigung mit schräg angesetztem Tragrohr (m.Rohr) für Ansatzleuchten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung des Flansches und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
313319B	Wandflansch m.Rohr 0,3	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313319C	Wandflansch m.Rohr 0,4	Stk
313319E	Eckflansch m.Rohr 0,3	Stk
313325	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
313325A	Mehrfachausleger 2fach 0,3	Stk
313325B	Mehrfachausleger 3fach 0,3	Stk
313325C	Mehrfachausleger 4fach 0,3	Stk
313325D	Mehrfachausleger 5fach 0,3	Stk
313326	Scheinwerfertraverse zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die mögliche Anzahl von Scheinwerfermontagen.	
313326A	Scheinwerfertraverse 1	Stk
313326B	Scheinwerfertraverse 2	Stk
313326C	Scheinwerfertraverse 3	Stk
313326D	Scheinwerfertraverse 4	Stk
313326E	Scheinwerfertraverse 5	Stk
313328	Aufzahlung für Steigsprossen zu Stahlmast.	
313328A	Az Steigsprosse verschweißt	Stk
313328B	Az Steigsprosse abnehmbar	Stk
313329	Aufzahlung (Az) auf Stahlmast für Befestigungsplatte anstelle des Erdstückes. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313329A	Az Befestigungsplatte f.Mast b.5m	Stk
313329B	Az Befestigungsplatte f.Mast b.10m	Stk
313329C	Az Befestigungsplatte f.Mast b.15m	Stk
313329D	Az Befestigungsplatte f.Mast b.20m	Stk
313330	Aufzahlung für Lackierung von Stahlmast und Ausleger. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313330C	Az Lackierung Mast 3	Stk
313330E	Az Lackierung Mast 4	Stk
313330G	Az Lackierung Mast 5	Stk
313330I	Az Lackierung Mast 6	Stk
313330K	Az Lackierung Mast 7	Stk
313330M	Az Lackierung Mast 8	Stk
313330N	Az Lackierung Mast 9	Stk
313330O	Az Lackierung Mast 10	Stk
313330P	Az Lackierung Mast 12	Stk
313330Q	Az Lackierung Mast 14	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313330S	Az Lackierung Mast 16	Stk
313335	Mast gerade, zylindrisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe beschichtet.	
313335A	Mast Alu zylindrisch 3,5 natur	Stk
313335B	Mast Alu zylindrisch 4 natur	Stk
313335C	Mast Alu zylindrisch 4,5 natur	Stk
313335D	Mast Alu zylindrisch 2 RAL	Stk
313335E	Mast Alu zylindrisch 2,5 RAL	Stk
313335F	Mast Alu zylindrisch 3 RAL	Stk
313335G	Mast Alu zylindrisch 3,5 RAL	Stk
313335H	Mast Alu zylindrisch 4 RAL	Stk
313335I	Mast Alu zylindrisch 4,5 RAL	Stk
313335J	Mast Alu zylindrisch 5 RAL	Stk
313336	Mast gerade, konisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe oder farblos (natur) beschichtet.	
313336D	Mast Alu konisch 3,5 natur	Stk
313336E	Mast Alu konisch 4 natur	Stk
313336F	Mast Alu konisch 4,5 natur	Stk
313336G	Mast Alu konisch 5 natur	Stk
313336I	Mast Alu konisch 6 natur	Stk
313336M	Mast Alu konisch 8 natur	Stk
313336N	Mast Alu konisch 9 natur	Stk
313336O	Mast Alu konisch 2,5 RAL	Stk
313336P	Mast Alu konisch 3 RAL	Stk
313336Q	Mast Alu konisch 3,5 RAL	Stk
313336R	Mast Alu konisch 4 RAL	Stk
313336S	Mast Alu konisch 4,5 RAL	Stk
313336T	Mast Alu konisch 5 RAL	Stk
313336U	Mast Alu konisch 6 RAL	Stk
313336V	Mast Alu konisch 8 RAL	Stk
313336W	Mast Alu konisch 9 RAL	Stk
313339	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Aluminium, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für deren Auslegeweite in m.	
313339A	Mastausleger Alu 1fach 0,5	Stk
313339B	Mastausleger Alu 1fach 1	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313339C	Mastausleger Alu 1fach 1,5	Stk
313339D	Mastausleger Alu 2fach 0,5	Stk
313339E	Mastausleger Alu 2fach 1	Stk
313339F	Mastausleger Alu 2fach 1,5	Stk
313339G	Mastausleger Alu 3fach 0,5	Stk
313339H	Mastausleger Alu 3fach 1	Stk
313339I	Mastausleger Alu 3fach 1,5	Stk
313345	Kabelübergangskasten (KÜK) für Lichtmast, Gehäuse Schutzklasse II, IP43. Im Positionsstichwort angegeben sind der aufzunehmende Kabelquerschnitt in mm ² und die Anzahl der Sicherungen (Si.).	
313345A	KÜK 2 Kabel b.5x10 1Si.	Stk
313345B	KÜK 2 Kabel b.5x10 2Si.	Stk
313345E	KÜK 3 Kabel b.5x16 2Si.	Stk
313350	Mastansatz-Leuchte (Mast-Ans-L.) IP44 mit eingebautem Reflektor und strukturierter Wanne. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313350A	Mast-Ans-L.KI.I 2x36W T26	Stk
313350B	Mast-Ans-L.KI.I 2x58W T26	Stk
313350G	Mast-Ans-L.KI.II 2x36W T26	Stk
313350H	Mast-Ans-L.KI.II 2x58W T26	Stk
313352	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An-/Aufs-L.) mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313352A	Mast-An-/Aufs-L.HWZ KI.I 1x250W HIT-DE	Stk
313352B	Mast-An-/Aufs-L.HWZ KI.I 1x400W HIT-DE	Stk
313352C	Mast-An-/Aufs-L.HWZ KI.I 1x250W HST-DE	Stk
313352D	Mast-An-/Aufs-L.HWZ KI.I 1x400W HST-DE	Stk
313354	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An-/Aufs-L.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313354A	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 2x24W TC-L	Stk
313356	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte, IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313356B	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x150W HIT-DE	Stk
313356C	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x250W HIT-DE	Stk
313356D	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x400W HIT-DE	Stk
313356E	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x80W HME	Stk
313356F	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x125W HME	Stk
313356G	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x250W HME	Stk
313356H	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x400W HME	Stk
313356I	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x70W HSE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313356J	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x100W HSE	Stk
313356K	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x150W HSE	Stk
313356N	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x70W HST	Stk
313356P	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x250W HST	Stk
313356Q	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x400W HST	Stk
313356R	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x150W HST-DE	Stk
313356S	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x250W HST-DE	Stk
313356T	Mast-An-/Aufs-L.KI.II 1x400W HST-DE	Stk
313358	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313358A	Fluter sym.KI.I 1x250W HIT KVG int.	Stk
313358B	Fluter sym.KI.I 1x250W HST KVG int.	Stk
313358C	Fluter sym.KI.I 1x400W HIT KVG int.	Stk
313358D	Fluter sym.KI.I 1x400W HST KVG int.	Stk
313358E	Fluter sym.KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
313358F	Fluter sym.KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
313358G	Fluter sym.KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
313358H	Fluter sym.KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk
313360	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, IP 54. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313360A	Fluter sym.KI.I 1x500W QT-DE	Stk
313360B	Fluter sym.KI.I 1x1000W QT-DE	Stk
313360C	Fluter sym.KI.I 1x1500W QT-DE	Stk
313360D	Fluter sym.KI.I 1x2000W QT-DE	Stk
313362	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313362A	Fluter sym.HWZ KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
313362B	Fluter sym.HWZ KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
313362C	Fluter sym.HWZ KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
313362D	Fluter sym.HWZ KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk
313364	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313364A	Fluter sym.KI.I 2x250W HIT KVG ext.	Stk
313364B	Fluter sym.KI.I 2x250W HST KVG ext.	Stk
313364C	Fluter sym.KI.I 2x400W HIT KVG ext.	Stk
313364D	Fluter sym.KI.I 2x400W HST KVG ext.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313364E	Fluter sym.KI.I 1x1000W HIT KVG ext.	Stk
313364F	Fluter sym.KI.I 1x1000W HST KVG ext.	Stk
313364G	Fluter sym.KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.	Stk
313364H	Fluter sym.KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.	Stk
313366	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313366A	Fluter sym.HWZ KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.	Stk
313366B	Fluter sym.HWZ KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.	Stk
313368	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313368A	Fluter asym.HWZ KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
313368B	Fluter asym.HWZ KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
313368C	Fluter asym.HWZ KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
313368D	Fluter asym.HWZ KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk
313370	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit Zünd- und ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313370A	Fluter asym.KI.I 2x250W HIT KVG ext.	Stk
313370B	Fluter asym.KI.I 2x250W HST KVG ext.	Stk
313370C	Fluter asym.KI.I 2x400W HIT KVG ext.	Stk
313370D	Fluter asym.KI.I 2x400W HST KVG ext.	Stk
313370E	Fluter asym.KI.I 1x1000W HIT KVG ext.	Stk
313370F	Fluter asym.KI.I 1x1000W HST KVG ext.	Stk
313370G	Fluter asym.KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.	Stk
313370H	Fluter asym.KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.	Stk
313372	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG/EVG int.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
313372A	Fluter asym.KI.I 1x70W HIT-DE EVG int.	Stk
313372B	Fluter asym.KI.I 1x70W HST-DE EVG int.	Stk
313372C	Fluter asym.KI.I 1x70W HIT-DE KVG int.	Stk
313372D	Fluter asym.KI.I 1x70W HST-DE KVG int.	Stk
313372E	Fluter asym.KI.I 1x150W HIT-DE KVG int.	Stk
313372F	Fluter asym.KI.I 1x150W HST-DE KVG int.	Stk
313372G	Fluter asym.KI.I 1x250W HIT KVG int.	Stk
313372H	Fluter asym.KI.I 1x250W HST KVG int.	Stk
313372I	Fluter asym.KI.I 1x400W HIT KVG int.	Stk
313372J	Fluter asym.KI.I 1x400W HST KVG int.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313372K	Fluter asym.KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
313372L	Fluter asym.KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
313372M	Fluter asym.KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
313372N	Fluter asym.KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk
313374	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313374A	Fluter asym.KI.I 1x300W QT-DE	Stk
313374B	Fluter asym.KI.I 1x1000W QT-DE	Stk
313376	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend mit Zünd-, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313376A	Fluter asym.HWZ KI.I 1x70W HIT-DE KVG ext.	Stk
313376B	Fluter asym.HWZ KI.I 1x70W HST-DE EVG ext.	Stk
313376C	Fluter asym.HWZ KI.I 1x150W HIT-DE KVG ext.	Stk
313376D	Fluter asym.HWZ KI.I 1x150W HST-DE EVG ext.	Stk
313376E	Fluter asym.HWZ KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext	Stk
313376F	Fluter asym.HWZ KI.I 1x2000W HIT-DE EVG ext	Stk
313380	Vorschaltgerät extern (KVG ext.) in Gehäuse (Geh.) für Flutlichtleuchten, IP 54, mit Kompensationskondensator, Überstromschutzorgan und Klemmleiste, anschlussfertig. Im Positionsstichwort angegeben ist/sind das/die zu versorgende(n) Leuchtmittel(n).	
313380A	KVG ext.Geh.1x250W HME	Stk
313380B	KVG ext.Geh.1x250W HIT	Stk
313380C	KVG ext.Geh.1x250W HST	Stk
313380D	KVG ext.Geh.1x400W HME	Stk
313380E	KVG ext.Geh.1x400W HIT	Stk
313380F	KVG ext.Geh.1x400W HST	Stk
313380G	KVG ext.Geh.1x700W HME	Stk
313380H	KVG ext.Geh.1x1000W HME	Stk
313380I	KVG ext.Geh.1x1000W HIT	Stk
313380J	KVG ext.Geh.1x1000W HST	Stk
313380K	KVG ext.Geh.1x2000W HIT	Stk
313380L	KVG ext.Geh.1x2000W HIT-DE	Stk
313380M	KVG ext.Geh.2x1000W HIT	Stk
313380N	KVG ext.Geh.2x1000W HST	Stk
313380O	KVG ext.Geh.2x2000W HIT	Stk
313380P	KVG ext.Geh.2x2000W HIT-DE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313380Q	KVG ext.Geh.3x1000W HIT	Stk
313380R	KVG ext.Geh.3x1000W HST	Stk
313380S	KVG ext.Geh.3x2000W HIT	Stk
313380T	KVG ext.Geh.3x2000W HIT-DE	Stk
313380U	KVG ext.Geh.4x1000W HIT	Stk
313380V	KVG ext.Geh.4x1000W HST	Stk
313380W	KVG ext.Geh.4x2000W HIT	Stk
313380X	KVG ext.Geh.4x2000W HIT-DE	Stk
313382	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) opal, mit Betriebsgeräten, IP 54, Ausführung in Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
313382F	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x100W A60	Stk
313382G	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x18W TC-D	Stk
313382H	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x50W HME	Stk
313382I	Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x150W A65	Stk
313382J	Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x80W HME	Stk
313384	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) klar, mit Blendschutz und Betriebsgeräten, IP54, Ausführung Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
313384F	Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x100W A60	Stk
313384G	Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x18W TC-D	Stk
313384H	Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x50W HME	Stk
313384I	Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x150W A65	Stk
313384J	Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x80W HME	Stk
313391	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
313391A	Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.33 Betrifft Position(en): <input type="text"/> Geforderte Lichtqualität: <input type="text"/>	Stk
3198	Ersatzlieferung Leuchtmittel liefern Leuchtmittel sind in angegebener Form und Leistungen geliefert, Abweichungen von 20 % sind vom angegebenen Ausstrahlwinkel zulässig. Abweichungen von angegebenen Abmessungen sind herstellerbedingt zulässig.	
319800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
319800A	Erzeugnis/Type zu 31.98 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.98 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
319800E	Erzeugnis/Type zu 31.98 Beispiel AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.98 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
319800X	<p>Erzeugnis/Type zu 31.98 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.98 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
319812	Niedervolt-Halogenlampe mit Kaltlicht-Spiegelreflektor, Scheibe, UV-Stop, 12 V, Durchmesser zirka 50 mm (QR-CBC 51), Sockel GU 5,3. Im Positionsstichwort angegeben ist der Ausstrahlwinkel.	
319812A	QR-CBC51,10° 20W	Stk
319812B	QR-CBC51 38° 20W	Stk
319812C	QR-CBC51 10° 35W	Stk
319812D	QR-CBC51 38° 35W	Stk
319812E	QR-CBC51 10° 50W	Stk
319812F	QR-CBC51 38° 50W	Stk
319813	Niedervolt-Halogenlampe mit Kaltlicht-Spiegelreflektor, Scheibe, UV-Stop, 12 V, Durchmesser zirka 35 mm QR-(CBC 35), Sockel GU 4. Im Positionsstichwort angegeben ist der Ausstrahlwinkel.	
319813A	QR-CBC35 10° 20W	Stk
319813B	QR-CBC35 34° 20W	Stk
319813C	QR-CBC35 10° 35W	Stk
319813D	QR-CBC35 34° 35W	Stk
319814	Niedervolt-Halogenlampe in Niederdrucktechnik, mit UV-Stop, (QT-LP). Im Positionsstichwort angegeben sind die Spannung und der Sockel.	
319814B	QT-LP 12V G4 10W	Stk
319814C	QT-LP 12V G4 20W	Stk
319814D	QT-LP 12V Gy 6,35 20W	Stk
319814E	QT-LP 12V Gy 6,35 35W	Stk
319814F	QT-LP 12V Gy 6,35 50W	Stk
319815	Halogenlampe 230 V, einseitig gesockelt, Kolbendurchmesser 18 mm (QT18). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung klar (c.) oder matt (m.), der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319815B	QT18/c.B15d L67 40W	Stk
319815C	QT18/c.B15d L67 60W	Stk
319815D	QT18/c.B15d L86 60W	Stk
319815E	QT18/c.B15d L86 75W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319815F	QT18/c.B15d L86 100W	Stk
319815G	QT18/c.B15d L86 150W	Stk
319815H	QT18/c.B15d L98 150W	Stk
319815I	QT18/c.B15d L98 230W	Stk
319815K	QT18/m.B15d L67 40W	Stk
319815L	QT18/m.B15d L67 60W	Stk
319815M	QT18/m.B15d L86 60W	Stk
319815N	QT18/m.B15d L86 75W	Stk
319815O	QT18/m.B15d L86 100W	Stk
319815P	QT18/m.B15d L86 150W	Stk
319815Q	QT18/m.B15d L98 150W	Stk
319815R	QT18/m.B15d L98 230W	Stk
319816	Halogenlampe 230 V, einseitig gesockelt, Kolbendurchmesser 32 mm (QT32). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung klar (c.) oder matt (m.) und der Sockel.	
319816A	QT32/c.E27 60W	Stk
319816B	QT32/c.E27 75W	Stk
319816C	QT32/c.E27 100W	Stk
319816D	QT32/c.E27 150W	Stk
319816E	QT32/c.E27 250W	Stk
319816K	QT32/m.E27 60W	Stk
319816L	QT32/m.E27 75W	Stk
319816M	QT32/m.E27 100W	Stk
319816N	QT32/m.E27 150W	Stk
319816O	QT32/m.E27 230W	Stk
319817	Halogenlampe 230 V, einseitig gesockelt, Kolbendurchmesser 48 mm (QT48). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung klar (c.) oder matt (m.) und der Sockel.	
319817A	QT48/c.E27 40W	Stk
319817B	QT48/c.E27 60W	Stk
319817C	QT48/c.E27 100W	Stk
319817D	QT48/c.E27 150W	Stk
319817K	QT48/m.E27 40W	Stk
319817L	QT48/m.E27 60W	Stk
319817M	QT48/m.E27 100W	Stk
319817N	QT48/m.E27 150W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319818	Halogenlampe 230 V, zweiseitig gesockelt, (QT-DE) mit Kolbendurchmesser 12 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319818A	QT-DE R7s-15 L75 60W	Stk
319818B	QT-DE R7s-15 L75 100W	Stk
319818C	QT-DE R7s-15 L75 150W	Stk
319818D	QT-DE R7s-15 L114 150W	Stk
319818E	QT-DE R7s-15 L114 200W	Stk
319818F	QT-DE R7s-15 L114 300W	Stk
319818G	QT-DE R7s-15 L114 500W	Stk
319818H	QT-DE R7s-15 L186 750W	Stk
319818I	QT-DE R7s-15 L186 1000W	Stk
319818J	QT-DE R7s-15 L251 1500W	Stk
319819	Halogenlampe 230 V mit Kaltlicht-Reflektor (QPAR-CB). Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser (D), der Sockel und Ausstrahlungswinkel.	
319819I	QPAR-CB 20 D64 E27 10° 50W	Stk
319819J	QPAR-CB 20 D64 E27 30° 50W	Stk
319820	Halogenlampe 230 V, mit Aluminiumreflektor (QPAR). Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser (D) in mm, der Sockel und der Ausstrahlungswinkel.	
319820B	QPAR-16 D50 GU10 35° 35W	Stk
319820I	QPAR-20 D65 E27 10° 50W	Stk
319820J	QPAR-20 D65 E27 30° 50W	Stk
319820O	QPAR-30 D97 E27 10° 750W	Stk
319820P	QPAR-30 D97 E27 30° 75W	Stk
319825	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe in Ellipsoidform (HME). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319825B	HME DeLuxe E27 L130 50W	Stk
319825C	HME DeLuxe E27 L150 80W	Stk
319825E	HME DeLuxe E27 L170 125W	Stk
319825F	HME DeLuxe E40 L226 250W	Stk
319825G	HME DeLuxe E40 L290 400W	Stk
319825M	HME Standard E27 L130 50W	Stk
319825N	HME Standard E27 L156 80W	Stk
319825O	HME Standard E27 L170 125W	Stk
319825P	HME Standard E40 L226 250W	Stk
319825Q	HME Standard E40 L290 400W	Stk
319825R	HME Standard E40 L330 700W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319825S	HME Standard E40 L390 1000W	Stk
319826	Natriumdampf-Hochdrucklampe für Betriebs- und Zündgerät in Ellipsoidform beschichtet (HSE). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319826B	HSE Standard E27 L156 50W	Stk
319826C	HSE Standard E27 L156 70W	Stk
319826D	HSE Standard E40 L186 100W	Stk
319826E	HSE Standard E40 L226 150W	Stk
319826F	HSE Standard E40 L226 250W	Stk
319826G	HSE Standard E40 L290 400W	Stk
319826I	HSE Standard E40 L400 1000W	Stk
319827	Natriumdampf-Hochdrucklampe in Ellipsoidform beschichtet, mit verbesserter Farbwiedergabe (HSE-CRI). Im Positionsstichwort angegeben sind der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319827D	HSE-CRI E40 L186 100W	Stk
319827E	HSE-CRI E40 L226 150W	Stk
319827F	HSE-CRI E40 L226 250W	Stk
319827G	HSE-CRI E40 L290 400W	Stk
319829	Natriumdampf-Hochdrucklampe in Röhrenform (HST). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319829C	HST Standard E27 L156 70W	Stk
319829D	HST Standard E40 L211 100W	Stk
319829E	HST Standard E40 L211 150W	Stk
319829F	HST Standard E40 L257 250W	Stk
319829G	HST Standard E40 L285 400W	Stk
319829I	HST Standard E40 L400 1000W	Stk
319830	Natriumdampf-Hochdrucklampe in Röhrenform, mit verbesserter Farbwiedergabe (HST-CRI). Im Positionsstichwort angegeben sind der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319830B	HST-CRI E27 L156 50W	Stk
319830C	HST-CRI E27 L156 70W	Stk
319830D	HST-CRI E40 L211 100W	Stk
319830E	HST-CRI E40 L211 150W	Stk
319830F	HST-CRI E40 L257 250W	Stk
319830G	HST-CRI E40 L285 400W	Stk
319830H	HST-CRI E40 L285 600W	Stk
319831	Halogen-Metallampflampe in Röhrenform, einseitig gesockelt (HIT-CE, HIT-TC-CE). Im Positionsstichwort angegeben sind der Farbton, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319831A	HIT-CE 830 G12 L100 35W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319831B	HIT-CE 830 G12 L100 70W	Stk
319831C	HIT-CE 830 G12 L100 100W	Stk
319831D	HIT-CE 830 G12 L105 150W	Stk
319831E	HIT-CE 830 G22 L175 250W	Stk
319831H	HIT-CE 930 G12 L100 35W	Stk
319831I	HIT-CE 930 G12 L100 70W	Stk
319831L	HIT-CE 942 G12 L100 35W	Stk
319831M	HIT-CE 942 G12 L100 70W	Stk
319831N	HIT-CE 942 G12 L100 100W	Stk
319831O	HIT-CE 942 G12 L105 150W	Stk
319831P	HIT-CE 942 G22 L175 250W	Stk
319831Q	HIT-CE 942 G22 L175 400W	Stk
319831T	HIT-TC-CE 830 G8,5 L81 20W	Stk
319831U	HIT-TC-CE 830 G8,5 L81 35W	Stk
319831V	HIT-TC-CE 830 G8,5 L81 70W	Stk
319831W	HIT-TC-CE 930 G8,5 L81 35W	Stk
319831X	HIT-TC-CE 930 G8,5 L81 70W	Stk
319831Y	HIT-TC-CE 930 G8,5 L81 150W	Stk
319832	Halogen-Metall dampflampe in Röhrenform zweiseitig gesockelt (HIT-DE). Im Positionsstichwort angegeben sind der Farbton, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319832B	HIT-DE 830 RX7s L114 70W	Stk
319832D	HIT-DE 830 RX7s L132 150W	Stk
319832E	HIT-DE 830 Fc2 L163 250W	Stk
319832M	HIT-DE 942 RX7s L114 70W	Stk
319832O	HIT-DE 942 RX7s L132 150W	Stk
319832P	HIT-DE 942 Fc2 L163 250W	Stk
319840	Leuchtstofflampe (T16) stabförmig mit Rohr D 16, in Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe und die Länge (L) in mm.	
319840A	T16 830 L549 14W	Stk
319840B	T16 830 L849 21W	Stk
319840C	T16 830 L1149 28W	Stk
319840D	T16 830 L1149 35W	Stk
319840M	T16 840 L549 14W	Stk
319840N	T16 840 L849 21W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319840O	T16 840 L1149 28W	Stk
319840P	T16 840 L1149 35W	Stk
319841	Leuchtstofflampe (T16) stabförmig mit Rohr D16, in Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe und die Länge (L) in mm.	
319841A	T16 830 L549 24W	Stk
319841B	T16 830 L849 39W	Stk
319841C	T16 830 L1149 49W	Stk
319841D	T16 830 L1149 54W	Stk
319841E	T16 830 L1149 80W	Stk
319841M	T16 840 L549 24W	Stk
319841N	T16 840 L849 39W	Stk
319841O	T16 840 L1449 49W	Stk
319841P	T16 840 L1449 54W	Stk
319841Q	T16 840 L1449 80W	Stk
319842	Leuchtstofflampen (T26) stabförmig mit Rohr D 26, in Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe und die Länge (L) in mm.	
319842A	T26 830 L590 18W	Stk
319842B	T26 830 L1200 36W	Stk
319842C	T26 830 L1500 58W	Stk
319842D	T26 840 L590 18W	Stk
319842E	T26 840 L1200 36W	Stk
319842F	T26 840 L1500 58W	Stk
319853	Kompakt-Leuchtstofflampe 3fach (TC-TEL) für EVG-Betrieb, dimmbar, mit 4-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319853A	TC-TEL 830 GX24q-1 L106 13W	Stk
319853B	TC-TEL 830 GX24q-2 L116 18W	Stk
319853C	TC-TEL 830 GX24q-3 L131 26W	Stk
319853D	TC-TEL 830 GX24q-3 L147 32W	Stk
319853E	TC-TEL 830 GX24q-4 L152 42W	Stk
319853M	TC-TEL 840 GX24q-1 L106 13W	Stk
319853N	TC-TEL 840 GX24q-2 L116 18W	Stk
319853O	TC-TEL 840 GX24q-3 L131 26W	Stk
319853P	TC-TEL 840 GX24q-3 L147 32W	Stk
319853Q	TC-TEL 840 GX24q-4 L152 42W	Stk
319854	Kompakt-Leuchtstofflampe 2fach (TC-DEL) für EVG-Betrieb, dimmbar, mit 4-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Länge (L) in mm.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319854A	TC-DEL 830 G24q-1 L103 10W	Stk
319854B	TC-DEL 830 G24q-1 L131 13W	Stk
319854C	TC-DEL 830 G24q-2 L146 18W	Stk
319854D	TC-DEL 830 G24q-3 L165 26W	Stk
319854M	TC-DEL 840 G24q-1 L103 10W	Stk
319854N	TC-DEL 840 G24q-1 L131 13W	Stk
319854O	TC-DEL 840 G24q-2 L146 18W	Stk
319854P	TC-DEL 840 G24q-3 L165 26W	Stk
319855	Kompakt-Leuchtstofflampe 1fach (TC-SEL) für EVG-Betrieb, dimmbar, mit 4-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319855A	TC-SEL 830 2G7 L85 5W	Stk
319855B	TC-SEL 830 2G7 L115 7W	Stk
319855C	TC-SEL 830 2G7 L145 9W	Stk
319855D	TC-SEL 830 2G7 L215 11W	Stk
319855M	TC-SEL 840 2G7 L85 5W	Stk
319855N	TC-SEL 840 2G7 L115 7W	Stk
319855O	TC-SEL 840 2G7 L145 9W	Stk
319855P	TC-SEL 840 2G7 L215 11W	Stk
319856	Kompakt-Leuchtstofflampe 1fach (TC-L) für EVG-Betrieb, dimmbar, mit 4-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319856A	TC-L 830 2G11 L217 18W	Stk
319856B	TC-L 830 2G11 L317 24W	Stk
319856C	TC-L 830 2G11 L411 36W	Stk
319856D	TC-L 830 2G11 L533 40W	Stk
319856E	TC-L 830 2G11 L533 50W	Stk
319856F	TC-L 830 2G11 L570 80W	Stk
319856M	TC-L 840 2G11 L217 18W	Stk
319856N	TC-L 840 2G11 L317 24W	Stk
319856O	TC-L 840 2G11 L411 36W	Stk
319856P	TC-L 840 2G11 L533 40W	Stk
319856Q	TC-L 840 2G11 L533 50W	Stk
319856R	TC-L 840 2G11 L570 80W	Stk
319860	Kompakt-Leuchtstofflampe für professionelle Anwendungen mit eingebautem elektronischen Betriebsgerät und Schraubsockel, Farbwiedergabestufe 1B für Treppenhausbetrieb (schnellstartend und schaltfest). Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Gesamtlänge (L) in mm.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319860A	TC-TSE 827 E27 L130 10W schaltfest	Stk
319860B	TC-TSE 827 E27 L130 14W schaltfest	Stk
319866	Kompakt-Leuchtstofflampe 3fach (TC-T) für VVG(KVG)-Betrieb, mit 2-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Gesamtlänge (L) in mm.	
319866A	TC-T 830 GX24d-1 L115 13W	Stk
319866B	TC-T 830 GX24d-2 L125 18W	Stk
319866C	TC-T 830 GX24d-3 L140 26W	Stk
319866J	TC-T 840 GX24d-3 L140 26W	Stk
319866M	TC-T 840 GX24d-1 L115 13W	Stk
319866N	TC-T 840 GX24d-2 L125 18W	Stk
319867	Kompakt-Leuchtstofflampe 2fach (TC-D) für VVG(KVG)-Betrieb, mit 2-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Gesamtlänge (L) in mm.	
319867A	TC-D 830 G24d-1 L110 10W	Stk
319867B	TC-D 830 G24d-1 L140 13W	Stk
319867C	TC-D 830 G24d-2 L155 18W	Stk
319867D	TC-D 830 G24d-3 L170 26W	Stk
319867M	TC-D 840 G24d-1 L110 10W	Stk
319867N	TC-D 840 G24d-1 L140 13W	Stk
319867O	TC-D 840 G24d-2 L155 18W	Stk
319867P	TC-D 840 G24d-3 L170 26W	Stk
319868	Kompakt-Leuchtstofflampe 1fach (TC-S) für VVG (KVG)-Betrieb, mit 2-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Gesamtlänge (L) in mm.	
319868A	TC-S 830 G23 L110 5W	Stk
319868B	TC-S 830 G23 L140 7W	Stk
319868C	TC-S 830 G23 L170 9W	Stk
319868D	TC-S 830 G23 L240 11W	Stk
319868M	TC-S 840 G23 L110 5W	Stk
319868N	TC-S 840 G23 L140 7W	Stk
319868O	TC-S 840 G23 L170 9W	Stk
319868P	TC-S 840 G23 L240 11W	Stk

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 35 - Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 3501 Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Erdgas**
- ULG 3502 Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Heizöl**
- ULG 3503 Heizkesselanlagen f.d.Betrieb m.Pellets**
- ULG 3504 HeizkesselA f.d.Betrieb m.Festbrennstoffen**
- ULG 3506 Wärmepumpenanlagen**
- ULG 3510 Fernwärmeübergabe Kompaktstationen**
- ULG 3515 Heizungswasserspeicher**
- ULG 3520 Ausdehnungsanlagen**
- ULG 3525 Kompaktregelungen für Heizungsanlagen**
- ULG 3526 Heizungs-Umwälzpumpen**
- ULG 3550 Lagerung von Festbrennstoffen**
- ULG 3551 Öltanks und Zubehör**
- ULG 3555 Abgasanlagen f.Brennwertkessel**
- ULG 3560 Warmwasserbereitung**
- ULG 3561 Frischwasserstationen**
- ULG 3565 Heizungswasser Befüllung und Behandlung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

1.2 Nenn-Heizleistung:

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Heizleistung dient zur Gliederung in Folgepositionen.

1.3 Kesselanlagen:

Kesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung des angegebenen Brennstoffes je nach Ausführung mit Ausnützung des Heizwertes oder des Brennwertes des jeweiligen Brennstoffes.

1.4 Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

1.5 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Kesselanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwerttechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner NOx reduziert mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- bei Gasfeuerung mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- bei Ölfeuerung mit Öl-Magnetventil, Absperrventil und Filter mit Manometer mit druckknopfbetätigtem Manometerhahn
- bei Pelletsfeuerung mit Tagesbehälter und Austrageinrichtung mit Zellradschleuse und Sprinklereinrichtung mit Temperaturwächter und Magnetventil als Rückbrandschutz
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Sinne des BVerGG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

3. Technische Angaben:

3.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

3.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

3.3 Betriebsdruck:

Heizgeräte und Wasserheizer ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.

3.4 Regelung der Heizgeräte:

Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).

Kommentar:

Eine detaillierte Beschreibung der Anlage kann mittels wählbarer Vorbemerkung erfolgen.

Die Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist ist im Rahmen der LG 95 auszuschreiben.

Frei zu formulieren (z.B.):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)

3501 Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Erdgas

350100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350100A Erzeugnis/Type zu 35.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

350100E Erzeugnis/Type zu 35.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

350100M Betriebsdruck 35.01

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Betriebsdruck:

350100X Erzeugnis/Type zu 35.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:
 - Betrifft Position(en):
 - Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350101 Gas-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung raumluftabhängig (rla), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350101A Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 10kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350101B Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 12kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350101C Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 18kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350101D Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 24kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350101E Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 30kW Stk

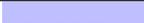
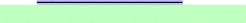
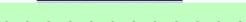
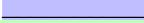
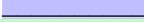
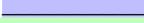
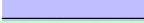
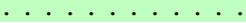
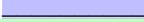
- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350101F Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 36kW Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	
350101G	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 42kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101H	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 48kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101I	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 54kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101J	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 62kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101K	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 80kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101L	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 100kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101M	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 130kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101N	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 160kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101O	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 200kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101P	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 240kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101Q	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 280kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101R	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 350kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101S	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 400kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101T	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 500kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350101U	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 600kW	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

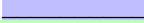
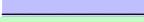
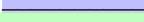
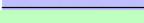
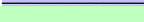
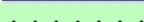
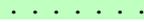
gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350101V	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 700kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350101W	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 800kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350101X	Gas-Brennwert-Kesselanlage rla _____	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350102	Gas-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas-Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350102A	Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu 10kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350102B	Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu 12kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350102C	Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu18kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350105	Gas-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung raumluftabhängig (rla), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350105A	Gas-Heizkesselanlage rla 10kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350105B	Gas-Heizkesselanlage rla 12kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350105C	Gas-Heizkesselanlage rla 18kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350105D	Gas-Heizkesselanlage rla 24kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350105E	Gas-Heizkesselanlage rla 30kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350105F	Gas-Heizkesselanlage rla 36kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350105G	Gas-Heizkesselanlage rla 42kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350105H	Gas-Heizkesselanlage rla 48kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105I	Gas-Heizkesselanlage rla 54kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105J	Gas-Heizkesselanlage rla 62kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105K	Gas-Heizkesselanlage rla 80kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105L	Gas-Heizkesselanlage rla 100kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105M	Gas-Heizkesselanlage rla 130kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105N	Gas-Heizkesselanlage rla 160kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105O	Gas-Heizkesselanlage rla 200kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105P	Gas-Heizkesselanlage rla 240kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105Q	Gas-Heizkesselanlage rla 280kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105R	Gas-Heizkesselanlage rla 350kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105S	Gas-Heizkesselanlage rla 400kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105T	Gas-Heizkesselanlage rla 500kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105U	Gas-Heizkesselanlage rla 600kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350105V	Gas-Heizkesselanlage rla 700kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350105W	Gas-Heizkesselanlage rla 800kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350105X	Gas-Heizkesselanlage rla _____ - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350110	Gas-Brennwert-Kesselanlage (Kesselanl.) in Standardausführung wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350110A	Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 10kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350110B	Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 12kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350110C	Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 18kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350110D	Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 24kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350110E	Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 30kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350110X	Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu _____ - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350115	Gas-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350115A	Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 10kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350115B	Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 12kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350115C	Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 18kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350115D	Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 24kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350115E	Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 30kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/> - Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	Stk
350115X	Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
- Angebotene Heizleistung in kW:

350120 Gas-Brennwert-Kesselanlage (Kesselanl.) in Standardausführung raumluftunabhängig, wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Kombiniert mit einem Warmwasserspeicher als Wärmezentrum (Gas-Brennwert-Wärmezentrum) mit Umwälzpumpe und Ausdehnungsgefäß, Sommer/Winter-Schalter.
 Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emaillierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350120A Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 10kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
- Speicherinhalt in l:
- Angebotene Heizleistung in kW:

350120B Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 12kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
- Speicherinhalt in l:
- Angebotene Heizleistung in kW:

350120C Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 18kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
- Speicherinhalt in l:
- Angebotene Heizleistung in kW:

350120D Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 24kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
- Speicherinhalt in l:
- Angebotene Heizleistung in kW:

350120E Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 30kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
- Speicherinhalt in l:
- Angebotene Heizleistung in kW:

350120X Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu _____ Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
- Speicherinhalt in l:
- Angebotene Heizleistung in kW:

3502 Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Heizöl

350200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350200A Erzeugnis/Type zu 35.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

350200E Erzeugnis/Type zu 35.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

350200M Betriebsdruck 35.02

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:
 - Betrifft Position(en):
 - Betriebsdruck:

350200X Erzeugnis/Type zu 35.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350201 **Öl-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung, befeuert mit Heizöl extra leicht (HEL) angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.**

350201A Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 10kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201B Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 12kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201C Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 18kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201D Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 24kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201E Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 30kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201F Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 36kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201G Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 42kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201H Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 48kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201I Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 54kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

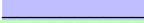
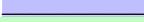
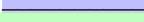
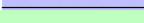
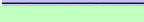
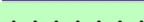
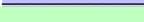
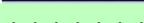
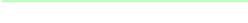
350201J Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 62kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350201K Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 80kW Stk
 - Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

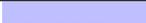
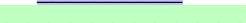
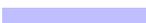
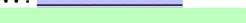
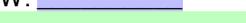
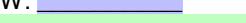
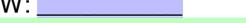
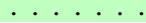
gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350201L	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 100kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201M	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 130kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201N	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 160kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201O	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 200kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201P	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 240kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201Q	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 280kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201R	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 350kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201S	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 400kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201T	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 500kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350201X	Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL _____ - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205	Öl-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung, befeuert mit Heizöl extra leicht (HEL), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350205A	Öl-Heizkesselanlage HEL 10kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205B	Öl-Heizkesselanlage HEL 12kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205C	Öl-Heizkesselanlage HEL 18kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205D	Öl-Heizkesselanlage HEL 24kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205E	Öl-Heizkesselanlage HEL 30kW	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	
350205F	Öl-Heizkesselanlage HEL 36kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205G	Öl-Heizkesselanlage HEL 42kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205H	Öl-Heizkesselanlage HEL 48kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205I	Öl-Heizkesselanlage HEL 54kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205J	Öl-Heizkesselanlage HEL 62kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205K	Öl-Heizkesselanlage HEL 80kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205L	Öl-Heizkesselanlage HEL 100kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205M	Öl-Heizkesselanlage HEL 130kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205N	Öl-Heizkesselanlage HEL 160kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205O	Öl-Heizkesselanlage HEL 200kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205P	Öl-Heizkesselanlage HEL 240kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205Q	Öl-Heizkesselanlage HEL 280kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205R	Öl-Heizkesselanlage HEL 350kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205S	Öl-Heizkesselanlage HEL 400kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350205T	Öl-Heizkesselanlage HEL 500kW	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350205U	Öl-Heizkesselanlage HEL 600kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350205V	Öl-Heizkesselanlage HEL 700kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350205W	Öl-Heizkesselanlage HEL 800kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350205X	Öl-Heizkesselanlage HEL _____	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350206	Öl-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung, befeuert mit Heizöl leicht (HL), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350206S	Öl-Heizkesselanlage HL 400kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350206T	Öl-Heizkesselanlage HL 500kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350206U	Öl-Heizkesselanlage HL 600kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350206V	Öl-Heizkesselanlage HL 700kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350206W	Öl-Heizkesselanlage HL 800kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
350206X	Öl-Heizkesselanlage HL _____	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: <input type="text"/>	
	- Angebotene Heizleistung in kW: <input type="text"/>	
3503	Heizkesselanlagen f.d.Betrieb m.Pellets	
350300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
350300A	Erzeugnis/Type zu 35.03 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
350300E	Erzeugnis/Type zu 35.03 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

350300M Betriebsdruck 35.03

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart:
 - Betrifft Position(en):
 - Betriebsdruck:

350300X Erzeugnis/Type zu 35.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350301 Kessel in Standardausführung, befeuert mit Pellets (Pelletsfeuerung) angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350301A Kessel m.Pelletsfeuerung 10kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301B Kessel m.Pelletsfeuerung 12kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301C Kessel m.Pelletsfeuerung 18kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301D Kessel m.Pelletsfeuerung 24kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301E Kessel m.Pelletsfeuerung 30kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301F Kessel m.Pelletsfeuerung 36kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301G Kessel m.Pelletsfeuerung 42kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301H Kessel m.Pelletsfeuerung 48kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301I Kessel m.Pelletsfeuerung 54kW Stk

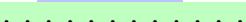
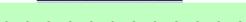
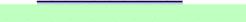
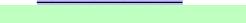
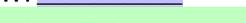
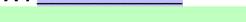
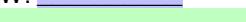
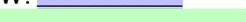
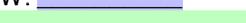
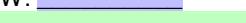
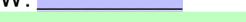
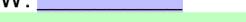
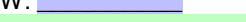
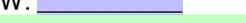
- Erforderliche Wärmeleistung in kW:
 - Angebotene Heizleistung in kW:

350301J Kessel m.Pelletsfeuerung 62kW Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	
350301K	Kessel m.Pelletsfeuerung 80kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301L	Kessel m.Pelletsfeuerung 100kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301M	Kessel m.Pelletsfeuerung 130kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301N	Kessel m.Pelletsfeuerung 160kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301O	Kessel m.Pelletsfeuerung 200kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301P	Kessel m.Pelletsfeuerung 240kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301Q	Kessel m.Pelletsfeuerung 280kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301R	Kessel m.Pelletsfeuerung 350kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301S	Kessel m.Pelletsfeuerung 400kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301T	Kessel m.Pelletsfeuerung 500kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301U	Kessel m.Pelletsfeuerung 600kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301V	Kessel m.Pelletsfeuerung 700kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301W	Kessel m.Pelletsfeuerung 800kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk
350301X	Kessel m.Pelletsfeuerung _____ - Erforderliche Wärmeleistung in kW:  - Angebotene Heizleistung in kW: 	Stk

3504 HeizkesselA f.d.Betrieb m.Festbrennstoffen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Heizkesselanlagen:
 Im Folgenden sind Heizkesselanlagen für den Betrieb mit Festbrennstoffen beschrieben.

350400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350400A Erzeugnis/Type zu 35.04 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten: [redacted]

350400E Erzeugnis/Type zu 35.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [redacted]
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: [redacted]
 Angeboten: [redacted]

350400M Betriebsdruck 35.04

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:
 - Betrifft Position(en): [redacted]
 - Betriebsdruck: [redacted]

350400X Erzeugnis/Type zu 35.04 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): [redacted]
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): [redacted]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350401 Kessel in Standardausführung, befeuert mit Stückholz als Holzvergaserkessel angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350401A Holzvergaserkessel 10 kW

Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted]
 - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted]
 - Beschreibung: [redacted]

350401B Holzvergaserkessel 12 kW

Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted]
 - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted]
 - Beschreibung: [redacted]

350401C Holzvergaserkessel 18 kW

Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted]
 - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted]
 - Beschreibung: [redacted]

350401D Holzvergaserkessel 24 kW

Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted]
 - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted]
 - Beschreibung: [redacted]

350401E Holzvergaserkessel 30 kW

Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: []
- Angebotene Heizleistung in kW: []
- Beschreibung: []

350401F Holzvergaserkessel 36 kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: []
- Angebotene Heizleistung in kW: []
- Beschreibung: []

350401G Holzvergaserkessel 42 kW Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: []
- Angebotene Heizleistung in kW: []
- Beschreibung: []

350401X Holzvergaserkessel Stk

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: []
- Angebotene Heizleistung in kW: []
- Beschreibung: []

3506 Wärmepumpenanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung von Wärmepumpenanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Wärmepumpe mit Kompressor, Verdampfer und Verflüssiger
- Temperatur- und Druckregler, Thermometer
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Temperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer anerkannten Stelle im Sinne des BVerG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

350600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350600A Erzeugnis/Type zu 35.06 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): []
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten: []

350600E Erzeugnis/Type zu 35.06 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): []
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: []
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: []
 Angeboten: []

350600M Betriebsdruck 35.06

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:
 - Betrifft Position(en): []
 - Betriebsdruck: []

350600X Erzeugnis/Type zu 35.06 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): []
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): []

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350601	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350601A	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	Stk
350601B	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	Stk
350601C	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	Stk
350601D	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	Stk
350601E	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	Stk
350601F	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	Stk
350601G	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	Stk
350601H	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	Stk
350601X	Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	
350606	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angeben.	
350606A	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	
350606B	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	
350606C	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	
350606D	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	
350606E	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	
350606F	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	
350606G	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	
350606H	Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW	Stk
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted]	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

350606X	<p>Sole/Wasser Wärmepumpenanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350611	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angeben.</p>	
350611A	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350611B	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350611C	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350611D	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350611E	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350611F	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350611G	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350611H	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	
350611X	<p>Luft/Wasser Wärmepumpenanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350616	Direkt-Verdampfer - Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350616A	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 5 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350616B	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 10 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350616C	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 12 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350616D	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 18 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350616E	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 24 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350616F	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 30 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350616G	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 36 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350616H	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 42 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350616X	<p>Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage _____</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erforderliche Wärmeleistung in kW: [redacted] - Angebotene Heizleistung in kW: [redacted] - Aufgenommene Leistung kW: [redacted] - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	Stk
350621	<p>Pumpenanlage für eine Wasser/Wasser (W/W) Wärmepumpe mit: - Saugleitung oder Saugeinrichtung - Anschlussleitung an den Verdampfer. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.</p>	
350621A	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 5 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350621B	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 10 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350621C	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 12 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350621D	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 18 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350621E	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 24 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350621F	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 30 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350621G	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 36 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350621H	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 42 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350621X	<p>Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe _____</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung V: [redacted] - Beschreibung: [redacted] 	PA
350626	<p>Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit: - Flächenkollektor - Verteiler und Sammler. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.</p>	
350626A	<p>WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 5 kW</p>	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	
350626B	WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 10 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350626C	WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 12 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350626D	WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 18 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350626E	WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 24 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350626F	WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 30 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350626G	WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 36 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350626H	WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 42 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350626X	WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor _____ - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350627	Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit: - Grabenkollektor - Verteiler und Sammler. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.	
350627A	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 5 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350627B	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 10 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350627C	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 12 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350627D	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 18 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350627E	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 24 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350627F	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 30 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350627G	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 36 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350627H	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 42 kW - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350627X	WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor _____ - Anzahl der Solekreise: <input type="text"/> - Länge der Solekreise: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350628	Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit: - Tiefensonden - Verteiler und Sammler. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.	
350628A	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 5 kW - Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350628B	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 10 kW - Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350628C	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 12 kW - Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350628D	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 18 kW - Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350628E	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 24 kW - Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350628F	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 30 kW	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	
350628G	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 36 kW - Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350628H	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 42 kW - Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350628X	WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden _____ - Anzahl der Tiefensonden: <input type="text"/> - Länge der Tiefensonden: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350636	Wärmequellenanlage für eine Direktverdampfer Wärmepumpe mit: - Flächenkollektor - Verteiler und Sammler. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.	
350636A	Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 5 kW - Anzahl der Kältemittelkreise: <input type="text"/> - Länge eines Kältemittelkreises: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350636B	Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 10 kW - Anzahl der Kältemittelkreise: <input type="text"/> - Länge eines Kältemittelkreises: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350636C	Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 12 kW - Anzahl der Kältemittelkreise: <input type="text"/> - Länge eines Kältemittelkreises: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350636D	Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 18 kW - Anzahl der Kältemittelkreise: <input type="text"/> - Länge eines Kältemittelkreises: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350636E	Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 24 kW - Anzahl der Kältemittelkreise: <input type="text"/> - Länge eines Kältemittelkreises: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350636F	Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 30 kW - Anzahl der Kältemittelkreise: <input type="text"/> - Länge eines Kältemittelkreises: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350636G	Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 36 kW - Anzahl der Kältemittelkreise: <input type="text"/> - Länge eines Kältemittelkreises: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA
350636H	Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 42 kW - Anzahl der Kältemittelkreise: <input type="text"/> - Länge eines Kältemittelkreises: <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/>	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

350636X Direkt-Verdampfer f. Wärmepumpe **PA**

- Anzahl der Kältemittelkreise: [REDACTED]
- Länge eines Kältemittelkreises: [REDACTED]
- Beschreibung: [REDACTED]

3510 Fernwärmeübergabe Kompaktstationen

351000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

351000A Erzeugnis/Type zu 35.10 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [REDACTED]
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: [REDACTED]

351000E Erzeugnis/Type zu 35.10 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [REDACTED]
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [REDACTED]
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: [REDACTED]
Angeboten: [REDACTED]

351000X Erzeugnis/Type zu 35.10 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.10 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): [REDACTED]
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): [REDACTED]

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

351001 Fernwärmeübergabe-Kompaktstation mit Absperreinrichtungen an den primär- und den sekundärseitigen Anschlüssen, Wärmetauscher für die angegebene Betriebstemperatur und den angegebenen Betriebsdruck. Eingebaut sind Sicherheitsventil, Mengenbegrenzer und Wärmemengenzähler, einschließlich Standard-Wärmedämmung des Gehäuses.

351001A Fernwärmeübergabe-Kompaktstation **Stk**

- Technische Daten:
- Heizleistung in kW: [REDACTED]
 - Höchste Betriebstemperatur primär in °C: [REDACTED]
 - Höchster Betriebsdruck primär in bar: [REDACTED]
 - Vorlauftemperatur primär in °C: [REDACTED]
 - Rücklauftemperatur primär in °C: [REDACTED]
 - Höchste Betriebstemperatur sekundär in °C: [REDACTED]
 - Höchster Betriebsdruck sekundär in bar: [REDACTED]
 - Vorlauftemperatur sekundär in °C: [REDACTED]
 - Rücklauftemperatur sekundär in °C: [REDACTED]

3515 Heizungswasserspeicher

Kommentar:

Eine detaillierte Beschreibung kann mittels "X"- Position erfolgen.

Dämmdicke und Oberflächenschutz gemäß ÖNORM

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM H5155: Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten in haustechnischen Anlagen

351500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

351500A Erzeugnis/Type zu 35.15 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

351500E Erzeugnis/Type zu 35.15 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

351500M Betriebsdruck 35.15

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 10 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.15 wird vereinbart:
 - Betrifft Position(en):
 - Betriebsdruck:

351500X Erzeugnis/Type zu 35.15 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.15 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

351501 Heizungswasserspeicher als stehender zylindrischer Behälter aus Stahlblech mit bombierten Böden und Wärmedämmung, Dämmdicke 100 mm, Oberflächenschutz aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech.

351501A	Heizungswasserspeicher 500l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501B	Heizungswasserspeicher 600l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501C	Heizungswasserspeicher 700l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501D	Heizungswasserspeicher 750l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501E	Heizungswasserspeicher 800l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501F	Heizungswasserspeicher 900l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501G	Heizungswasserspeicher 1000l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501H	Heizungswasserspeicher 1250l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501I	Heizungswasserspeicher 1500l Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
351501J	Heizungswasserspeicher 2000l	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Beschreibung:

351501K Heizungswasserspeicher 2500l Stk

Beschreibung:

351501L Heizungswasserspeicher 3000l Stk

Beschreibung:

351501X Heizungswasserspeicher _____ Stk

Beschreibung:

3520 Ausdehnungsanlagen

352000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

352000A Erzeugnis/Type zu 35.20 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

352000E Erzeugnis/Type zu 35.20 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

352000X Erzeugnis/Type zu 35.20 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

352001 Membran-Druckausdehnungsgefäß, für geschlossene Heizungsanlagen, wasserseitig mit Blasenmembrane (z.B. aus Butyl-Kautschuk, Luft- oder Stickstofffüllung), mit Befestigungsvorrichtung und Wartungseinheit. Im Positionsstichwort ist der Gesamthalt angegeben.

352001A Membrandruckausdehnungsgefäß 4l Stk

352001B Membrandruckausdehnungsgefäß 8l Stk

352001C Membrandruckausdehnungsgefäß 12l Stk

352001D Membrandruckausdehnungsgefäß 18l Stk

352001E Membrandruckausdehnungsgefäß 25l Stk

352001F Membrandruckausdehnungsgefäß 35l Stk

352001G Membrandruckausdehnungsgefäß 50l Stk

352001H Membrandruckausdehnungsgefäß 80l Stk

352001I Membrandruckausdehnungsgefäß 100l Stk

352001J Membrandruckausdehnungsgefäß 120l Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
352001K	Membrandruckausdehnungsgefäß 150l	Stk
352001L	Membrandruckausdehnungsgefäß 180l	Stk
352001M	Membrandruckausdehnungsgefäß 200l	Stk
352001N	Membrandruckausdehnungsgefäß 250l	Stk
352001O	Membrandruckausdehnungsgefäß 300l	Stk
352001P	Membrandruckausdehnungsgefäß 400l	Stk
352001Q	Membrandruckausdehnungsgefäß 500l	Stk
352001R	Membrandruckausdehnungsgefäß 600l	Stk
352001S	Membrandruckausdehnungsgefäß 750l	Stk
352001T	Membrandruckausdehnungsgefäß 800l	Stk
352001U	Membrandruckausdehnungsgefäß 900l	Stk
352001V	Membrandruckausdehnungsgefäß 1000l	Stk
352001X	Membrandruckausdehnungsgefäß _____	Stk
352005	Expansionsanlage für geschlossene Heizungsanlagen, mit Verdichter und Druckbehälter, wasserseitig mit Blasenmembrane, einschließlich <ul style="list-style-type: none"> - Besichtigungsöffnung - elektromechanischer Steuereinheit - Magnetventilen - Schmutzfänger - Schalttafel mit Hauptschalter und Signalleuchten - Entleerungseinrichtung mit Ventil. Im Positionsstichwort ist der Gesamthalt angegeben. 	
352005A	Expansionsanlage m. Verdichter 150l	Stk
352005B	Expansionsanlage m. Verdichter 200l	Stk
352005C	Expansionsanlage m. Verdichter 250l	Stk
352005D	Expansionsanlage m. Verdichter 300l	Stk
352005E	Expansionsanlage m. Verdichter 400l	Stk
352005F	Expansionsanlage m. Verdichter 500l	Stk
352005G	Expansionsanlage m. Verdichter 600l	Stk
352005H	Expansionsanlage m. Verdichter 800l	Stk
352005I	Expansionsanlage m. Verdichter 1000l	Stk
352005X	Expansionsanlage m. Verdichter _____	Stk
352010	Expansionsanlage für geschlossene Heizungsanlagen in Kompaktausführung, mit Druckhaltepumpe (DruckH.pumpe) und einem oder mehreren, drucklosen oder Niederdruckbehältern für das Ausdehnungswasser einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> - Steuereinheit mit einer Pumpe - Betriebsdruck bis 10 bar Überdruck - Drucksteuerventil - Schmutzfänger und Rückschlagventilen - Entleerungseinrichtung mit Ventil - Betriebsmanometer - Füllstands- und Wassermangelanzeige 	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Schalttafel mit Hauptschalter, Signalleuchten und potenzialfreiem Ausgang - Anlagendruck bis 5 bar. Im Positionsstichwort ist der Gesamteinhalt angegeben.	
352010A	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 150l	Stk
352010B	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 200l	Stk
352010C	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 300l	Stk
352010D	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 400l	Stk
352010E	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 500l	Stk
352010F	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 600l	Stk
352010G	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 800l	Stk
352010H	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 1100l	Stk
352010I	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 1500l	Stk
352010J	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 2000l	Stk
352010K	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 2500l	Stk
352010L	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 3000l	Stk
352010M	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 4000l	Stk
352010N	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 5000l	Stk
352010X	Expansionsanlage m.DruckH.pumpe _____	Stk
352011	Expansionsanlage für geschlossene Heizungsanlagen in Kompaktausführung, mit 2 Druckhaltepumpen (DruckH.pumpe) und einem oder mehreren, drucklosen oder Niederdruckbehältern für das Ausdehnungswasser einschließlich: - Steuereinheit mit Betriebs- und Reservepumpe - Betriebsdruck bis 10 bar Überdruck - Drucksteuerventil - Schmutzfänger und Rückschlagventilen - Entleerungseinrichtung mit Ventil - Betriebsmanometer - Füllstands- und Wassermangelanzeige - Schalttafel mit Hauptschalter, Signalleuchten und potenzialfreiem Ausgang - Anlagendruck bis 5 bar. Im Positionsstichwort ist der Gesamteinhalt angegeben.	
352011A	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 150l	Stk
352011B	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 200l	Stk
352011C	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 300l	Stk
352011D	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 400l	Stk
352011E	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 500l	Stk
352011F	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 600l	Stk
352011G	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 800l	Stk
352011H	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 1100l	Stk
352011I	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 1500l	Stk
352011J	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 2000l	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
352011K	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 2500l	Stk
352011L	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 3000l	Stk
352011M	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 4000l	Stk
352011N	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 5000l	Stk
352011X	Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen_____	Stk
352015	<p>Expansionsanlage für geschlossene Heizungsanlagen in Kompaktausführung, mit Entgasungseinrichtung und Druckhaltepumpe (Entgasungseinr.) mit einem oder mehreren, drucklosen oder Niederdruckbehältern für das Ausdehnungswasser einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steuereinheit mit einer Pumpe - Betriebsdruck bis 10 bar Überdruck - Drucksteuerventil - Schmutzfänger und Rückschlagventilen - Entleerungseinrichtung mit Ventil - Betriebsmanometer - Füllstands- und Wassermangelanzeige - Schalttafel mit Hauptschalter, Signalleuchten und potenzialfreiem Ausgang - Anlagendruck bis 5 bar. <p>Im Positionsstichwort ist der Gesamteinhalt angegeben.</p>	
352015A	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.150l	Stk
352015B	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.200l	Stk
352015C	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.300l	Stk
352015D	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.400l	Stk
352015E	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.500l	Stk
352015F	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.600l	Stk
352015G	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.800l	Stk
352015H	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.1100l	Stk
352015I	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.1500l	Stk
352015J	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.2000l	Stk
352015K	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.2500l	Stk
352015L	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.3000l	Stk
352015M	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.4000l	Stk
352015N	Expansionsanlage m.Entgasungseinr.5000l	Stk
352015X	Expansionsanlage m.Entgasungseinr._____	Stk
352020	Vorschaltgefäß für eine Expansionsanlage eingebaut zur Absicherung gegen zu hohe Temperaturen. Im Positionsstichwort ist der Gesamteinhalt angegeben.	
352020A	Vorschaltgefäß 100l	Stk
352020B	Vorschaltgefäß 150l	Stk
352020C	Vorschaltgefäß 200l	Stk
352020D	Vorschaltgefäß 300l	Stk
352020E	Vorschaltgefäß 350l	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
352020F	Vorschaltgefäß 500l	Stk
352020G	Vorschaltgefäß 600l	Stk
352020H	Vorschaltgefäß 750l	Stk
352020I	Vorschaltgefäß 1000l	Stk
352020J	Vorschaltgefäß 1500l	Stk
352020X	Vorschaltgefäß_____	Stk
3525	Kompaktregelungen für Heizungsanlagen	
352500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
352500A	Erzeugnis/Type zu 35.25 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____	
	Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: _____	
352500E	Erzeugnis/Type zu 35.25 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____	
	Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____	
	Angeboten: _____	
352500X	Erzeugnis/Type zu 35.25 n.W.AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____	
	Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
352501	Elektronischer Regler zur Regulierung der Kesselwassertemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur (AT), mit Schaltuhr, einschließlich Außen- und Vorlauftemperaturfühler.	
352501A	Kesseltemperaturregelung nach AT	Stk
352501B	Kesseltemperaturregelung nach AT WW	Stk
	Kesseltemperaturregelung mit integrierter Warmwasser-Temperaturregelung (WW) mit einstellbarem Temperaturregler und Speicherfühler.	
352501C	Kesseltemperaturregelung nach AT 2.HK	Stk
	Kesseltemperaturregelung mit zusätzlicher Vorlauftemperaturregelung für einen zweiten Heizkreis (2.HK), ebenfalls nach der Außentemperatur, mit zweiter Schaltuhr sowie Außen- und Vorlauftemperaturfühler.	
352501D	Kesseltemperaturregelung nach AT 2.HK WW	Stk
	Kesseltemperaturregelung mit zusätzlicher Vorlauftemperaturregelung für einen zweiten Heizkreis (2.HK), ebenfalls nach der Außentemperatur, mit zweiter Schaltuhr sowie Außen- und Vorlauftemperaturfühler. Weiters mit integrierter Warmwasser-Temperaturregelung (WW) mit einstellbarem Temperaturregler und Speicherfühler.	
352505	Raumbediengerät für eine Regelung in Abhängigkeit von der Außentemperatur (AT).	
352505A	Raumbediengerät f.AT Regelung	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

352510 Digitaler modulierender Raumtemperaturregler zur Zeit- und Raumtemperatur geführten Regelung einer Heizungsanlage mit:
 - Temperatur-Einstellbereich: 5°C bis 30°C
 - einfacher Verstellung des Temperatur-Sollwertes
 - digitale Schaltuhr mit Wochenprogramm programmierbar
 - Umstellmöglichkeit auf Tagesprogramm
 - vorprogrammierte Einstellung der Heizzeiten
 - automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
 - Frostschutzfunktion
 - Party und Urlaubsfunktion
 - wahlweise stetige Regelung oder 2-Punkt-Regelung

352510A Digitaler Raumtemperaturregler Stk

3526 Heizungs-Umwälzpumpen

1. Begriffe:

1.1 Nenn-Förderhöhe:

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Förderhöhe dient zur Gliederung in Folgepositionen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Umwälzpumpen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Nassläuferpumpe mit elektronisch geregelter Permanentmagnet-Motor
- selbsttätige Anpassung des Betriebspunktes an den Betriebszustand der Anlage (selbstadaptierende Kennlinie)
- Anschlussmöglichkeit an eine Gebäudeleittechnik mit den Mindestfunktionen: Einschalten, Ausschalten und Störmeldung
- mit Klemmenkasten oder Anschlussstecksystem
- Mediumtemperatur bis 110°C
- wärmeisoliertes Pumpengehäuse
- Gegenflanschen oder Verschraubungen

Kommentar:

Der Motorschutz ist in der LG 88 beschrieben.

352600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

352600A Erzeugnis/Type zu 35.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

352600E Erzeugnis/Type zu 35.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

352600M Betriebsdruck 35.26

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 10 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en):

- Betriebsdruck:

352600X Erzeugnis/Type zu 35.26 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Kommentar:**Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

352601	Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregt), Nenn-Förderhöhe bis 1,5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352601A	Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/2,5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352601B	Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352601C	Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/10m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352601D	Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/20m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352601E	Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/30m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352601F	Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/40m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352601G	Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/50m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352601H	Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/60m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352601X	Heizungs-UWP elektr.geregt 1,5m_____ - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352602	Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregt), Nenn-Förderhöhe bis 3 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352602A	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/2,5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352602B	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/5m³/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	
352602C	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/10m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352602D	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/20m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352602E	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/30m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352602F	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/40m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352602G	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/50m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352602H	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/60m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352602X	Heizungs-UWP elektr.gereg.3m _____ - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352603	Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352603A	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/2,5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352603B	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352603C	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/10m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352603D	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/20m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352603E	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/30m³/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	
352603F	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/40m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352603G	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/50m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352603H	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/60m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352603X	Heizungs-UWP elektr.gereg.5m_____ - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352604	Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 10 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352604A	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/2,5m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352604B	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/5m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352604C	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/10m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352604D	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/20m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352604E	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/30m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352604F	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/40m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352604G	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/50m3/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352604H	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/60m3/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	
352604X	Heizungs-UWP elektr.gereg.10m - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352620	Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser-UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 1,5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352620A	Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/2,5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352620B	Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352620C	Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/10m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352620D	Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/20m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352621	Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser-UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 3 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352621A	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/2,5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352621B	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352621C	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/10m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352621D	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/20m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352621E	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/30m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352621F	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/40m³/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	
352621G	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/50m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352621H	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/60m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352621X	Warmwasser UWP elektr.gereg.3m - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352622	Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser-UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352622A	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/2,5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352622B	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/5m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352622C	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/10m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352622D	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/20m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352622E	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/30m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352622F	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/40m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352622G	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/50m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
352622H	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/60m³/h - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m ³ /h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

352622W	Warmwasser UWP elektr.gereg.5m - Erforderliche Förderhöhe m: <input type="text"/> - Erforderlicher Förderstrom m3/h: <input type="text"/> - Nennspannung V: <input type="text"/>	Stk
3550	Lagerung von Festbrennstoffen	
355000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
355000A	Erzeugnis/Type zu 35.50 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
355000E	Erzeugnis/Type zu 35.50 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
355000X	Erzeugnis/Type zu 35.50 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
355001	Ausrüstung eines Pelletslagers mit Austragevorrichtung (m.Austragevorr.), Einfüllstutzen und Prallplatte.	
355001A	Ausrüstung Pelletslager m.Austragevorr. Beschreibung: <input type="text"/>	PA
355010	Fördereinheit mit Saugzuggebläse einschließlich spiralverstärkten, unterdruckfesten Verbindungsschläuchen vom Kessel zum Lagerraum	
355010A	Fördereinheit m.Saugzuggebläse Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
355015	Pellets-Fördereinrichtung von der Austrageeinrichtung zum Tagesbehälter mit einer Förderschnecke. Im Positionsstichwort ist die gerade Länge angegeben.	
355015A	Förderschnecke b.2m	Stk
355015B	Förderschnecke ü.2-3m	Stk
355015C	Förderschnecke ü.3-4m	Stk
355015D	Förderschnecke ü.4-5m	Stk
355015E	Förderschnecke ü.5-6m	Stk
355015F	Förderschnecke ü.6-7m	Stk
355015G	Förderschnecke ü.7-8m	Stk
355015H	Förderschnecke ü.8-9m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355015I	Förderschnecke ü.9-10m	Stk
355015J	Förderschnecke ü.10-11m	Stk
355015K	Förderschnecke ü.11-12m	Stk
355015L	Förderschnecke ü.12-13m	Stk
355015M	Förderschnecke ü.13-14m	Stk
355015N	Förderschnecke ü.14-15m	Stk
355015X	Förderschnecke_____	Stk
355016	Aufzählung (Az) auf Förderschnecken für eine Umlenkung mit Behälter und Antriebsmotor.	
355016A	Az Förderschnecke f.Umlenkung	Stk

3551 Öltanks und Zubehör

1. Begriffe:

1.1 Standortgefertigte Öllagertanks:

Im Folgenden werden prismatische Öllagertanks, die am Standort gemäß den vorhandenen Raumdimensionen individuell aus Stahlblechen zugeschnitten und innen und außen verschweißt sind (standortgefertigt) beschrieben.

1.2 Batterietank/Batterietankanlage:

Batterietanks für die Lagerung von Heizöl, die einzeln aufgestellt sind, werden nachstehend als Batterietank, mehrere miteinander verbundenen Batterietanks werden nachfolgend als Batterietankanlage bezeichnet.

1.3 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Technische Angaben:

Der im Positionsstichwort angegebene Nenninhalt in Litern bezeichnet die Mindestgröße. Zusätzliche Angaben zu den Tankabmessungen sind die möglichen größten Außenmaße, die auf Grund der örtlichen Platzverhältnisse einzuhalten sind. Sind keine Tankabmessungen angegeben, ist nur der Nenninhalt verbindlich, über die Tankabmessungen wird mit dem Auftraggeber vor der Herstellung das Einvernehmen hergestellt.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Nach Fertigstellung wird der standortgefertigte Öllagertank innen und außen gereinigt und entrostet. Die äußere Oberfläche wird zwei Mal mit Rostschutzfarbe beschichtet. Der fertiggestellte Tank wird unter Beachtung der örtlich geltenden Bestimmungen insbesondere auf Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft. Über die erfolgten Prüfungen wird dem Auftraggeber ein Nachweis vorgelegt.

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Öltankanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

3.1.1 Standortgefertigter Öllagertank in Standardausführung bestehend aus:

- Wandungen aus Stahlblech
- Einschweißmuffen und Stützen
- Auflager
- Einstiegsöffnung (Dom und Deckel)
- Anschlüsse für Rohrleitungen und Armaturen
- Füllverschraubung
- Be- und Entlüftungskappe
- Planungsleistungen
- Prüfungen

3.1.2 Batterietank/Batterietankanlage in Standardausführung bestehend aus:

- Batterietank aus Stahl oder Kunststoff
- Anschlussgarnitur für die Füllleitung
- Anschlussgarnitur für die Entnahmeleitung
- Anschlussgarnitur für die Entlüftungsleitung
- Verschlussgarnitur
- Verbindungen der Tankbehälter untereinander
- Füllverschraubung
- Be- und Entlüftungskappe

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Planungsleistungen und Prüfungen

3.2 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

355100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

355100A Erzeugnis/Type zu 35.51 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.51 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

355100E Erzeugnis/Type zu 35.51 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.51 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

355100X Erzeugnis/Type zu 35.51 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.51 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

355101 Standortgefertigter Öllagertank in Standardausführung.

355101A Standortgefertigter Öllagertank 1000l **Stk**

Mögliche Tankabmessungen:

355101B Standortgefertigter Öllagertank 3000l **Stk**

Mögliche Tankabmessungen:

355101C Standortgefertigter Öllagertank 5000l **Stk**

Mögliche Tankabmessungen:

355101D Standortgefertigter Öllagertank 7000l **Stk**

Mögliche Tankabmessungen:

355101E Standortgefertigter Öllagertank 10000l **Stk**

Mögliche Tankabmessungen:

355101F Standortgefertigter Öllagertank 13000l **Stk**

Mögliche Tankabmessungen:

355101G Standortgefertigter Öllagertank 16000l **Stk**

Mögliche Tankabmessungen:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355101H	Standortgefertigter Öllagertank 2000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355101I	Standortgefertigter Öllagertank 2500l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355101J	Standortgefertigter Öllagertank 3000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355101X	Standortgefertigter Öllagertank _____ Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355110	Batterietank für die Lagerung von Heizöl aus Stahl als Einzeltank (einzeln) in Standardausführung.	
355110A	Batterietank einzeln Stahl 1000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355110B	Batterietank einzeln Stahl 1500l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355110C	Batterietank einzeln Stahl 2000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355110D	Batterietank einzeln Stahl 2500l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355110E	Batterietank einzeln Stahl 3000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355110X	Batterietank einzeln Stahl _____ Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355112	Batterietankanlage aus Stahl für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung. Die Anzahl und Anordnung der Einzeltanks erfolgt nach den Abmessungen der angebotenen Produkte.	
355112A	Batterietankanlage Stahl 1000l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355112B	Batterietankanlage Stahl 1500l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355112C	Batterietankanlage Stahl 2000l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355112D	Batterietankanlage Stahl 2500l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355112E	Batterietankanlage Stahl 3000l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355112X	Batterietankanlage Stahl _____ - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355121	Batterietank für die Lagerung von Heizöl als Einzeltank (einzeln) in Standardausführung, aus Kunststoff.	
355121A	Batterietank einzeln Kunststoff 500l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355121B	Batterietank einzeln Kunststoff 750l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355121C	Batterietank einzeln Kunststoff 1000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355121D	Batterietank einzeln Kunststoff 1500l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355121E	Batterietank einzeln Kunststoff 2000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355121F	Batterietank einzeln Kunststoff 2500l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355121G	Batterietank einzeln Kunststoff 3000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355121X	Batterietank einzeln Kunststoff _____ Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355122	Batterietankanlage aus Kunststoff für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung. Anzahl und Anordnung der Einzeltanks nach den Abmessungen der angebotenen Produkte.	
355122A	Batterietankanlage Kunststoff 1000l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355122B	Batterietankanlage Kunststoff 1500l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355122C	Batterietankanlage Kunststoff 2000l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355122D	Batterietankanlage Kunststoff 2500l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355122E	Batterietankanlage Kunststoff 3000l - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355122X	Batterietankanlage Kunststoff _____ - Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/> - größte mögliche Breite des Einzeltanks: <input type="text"/>	Stk
355125	Doppelwandiger Sicherheitsbatterietank für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung, aus Kunststoff.	
355125A	Sicherheitsbatterietank Kunststoff 600l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355125B	Sicherheitsbatterietank Kunststoff 700l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355125C	Sicherheitsbatterietank Kunststoff 1000l Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355125X	Sicherheitsbatterietank Kunststoff _____ Mögliche Tankabmessungen: <input type="text"/>	Stk
355131	Heizöllagertank aus Stahlblech, eingebaut im Erdreich, als zylindrischer Behälter geschweißt, mit Doppelmantel.	
355131A	Erdtank 3000l	Stk
355131B	Erdtank 5000l	Stk
355131C	Erdtank 7000l	Stk
355131D	Erdtank 10000l	Stk
355131E	Erdtank 13000l	Stk
355131F	Erdtank 16000l	Stk
355131G	Erdtank 20000l	Stk
355131H	Erdtank 25000l	Stk
355131X	Erdtank _____	Stk
355133	Montagegrube für einen Erdtank (Aushub einschließlich Entsorgen, Bettung, Wiederverfüllen, Verdichten) und Versetzen.	
355133A	Erdtank Montagegrube 3000l	Stk
355133B	Erdtank Montagegrube 5000l	Stk
355133C	Erdtank Montagegrube 7000l	Stk
355133D	Erdtank Montagegrube 10000l	Stk
355133E	Erdtank Montagegrube 13000l	Stk
355133F	Erdtank Montagegrube 16000l	Stk
355133G	Erdtank Montagegrube 20000l	Stk
355133H	Erdtank Montagegrube 25000l	Stk
355133X	Erdtank Montagegrube _____ <i>Kommentar:</i> <i>Frei zu formulieren (z.B.):</i> <i>- Maßnahmen zur Absicherung gegen Aufschwimmen</i>	Stk
355135	Heizöllagertank aus Kunststoff in Doppelmantelausführung (Kugeltank), eingebaut im Erdreich.	
355135A	Kugeltank 1000l	Stk
355135B	Kugeltank 2500l	Stk
355135C	Kugeltank 3000l	Stk
355135D	Kugeltank 4000l	Stk
355135E	Kugeltank 5000l	Stk
355135F	Kugeltank 6000l	Stk
355135G	Kugeltank 7000l	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355135H	Kugeltank 8000l	Stk
355135I	Kugeltank 10000l	Stk
355135J	Kugeltank 12000l	Stk
355135K	Kugeltank 13000l	Stk
355135L	Kugeltank 14000l	Stk
355135X	Kugeltank_____	Stk
355137	Montagegrube für einen Kugeltank (Aushub einschließlich Entsorgen, Bettung, Wiederverfüllen, Verdichten) und versetzen.	
355137A	Kugeltank Montagegrube 1000l	Stk
355137B	Kugeltank Montagegrube 2500l	Stk
355137C	Kugeltank Montagegrube 3000l	Stk
355137D	Kugeltank Montagegrube 4000l	Stk
355137E	Kugeltank Montagegrube 5000l	Stk
355137F	Kugeltank Montagegrube 6000l	Stk
355137G	Kugeltank Montagegrube 7000l	Stk
355137H	Kugeltank Montagegrube 8000l	Stk
355137I	Kugeltank Montagegrube 10000l	Stk
355137J	Kugeltank Montagegrube 12000l	Stk
355137K	Kugeltank Montagegrube 13000l	Stk
355137L	Kugeltank Montagegrube 14000l	Stk
355137X	Kugeltank Montagegrube_____	Stk
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Frei zu formulieren (z.B.):</i>	
	<i>- Maßnahmen zur Absicherung gegen Aufschwimmen</i>	
355140	Domschachtdeckel, begehbar.	
355140A	Domschachtdeckel begehbar übergreifend Mit regensicherer, übergreifender Abdeckung.	Stk
355140B	Domschachtdeckel begehbar bodeneben Mit wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt.	Stk
355140C	Domschachtdeckel begehbar bodeneben abspb. Mit wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt, absperrbar (abspb.).	Stk
355141	Domschachtdeckel mit befahrbarer, wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt, 4fach verschraubt (4-Schr.) oder mit Zentralverschluss (ZentV.). Im Positionsstichwort ist die Prüfklasse (KI.) angegeben.	
355141A	Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.KI.B	Stk
355141B	Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.KI.C	Stk
355141C	Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.KI.D	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355141D	Domschachtdeckel befahrbar ZentV.KI.B	Stk
355141E	Domschachtdeckel befahrbar ZentV.KI.D	Stk
355150	Rohrleitung für Heizöl (Ölleitung) einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
355150A	Ölleitung u.Formstücke DNID15	m
355150B	Ölleitung u.Formstücke DNID20	m
355150C	Ölleitung u.Formstücke DNID25	m
355150D	Ölleitung u.Formstücke DNID32	m
355150E	Ölleitung u.Formstücke DNID40	m
355150F	Ölleitung u.Formstücke DNID50	m
355150X	Ölleitung u.Formstücke DNID_____	m
355155	Doppelwandige Rohrleitung für Heizöl (Doppelwand-ÖIL.) einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
355155A	Doppelwand-ÖIL.u.Formstücke DNID15 Beschreibung: _____	m
355155B	Doppelwand-ÖIL.u.Formstücke DNID20 Beschreibung: _____	m
355155C	Doppelwand-ÖIL.u.Formstücke DNID25 Beschreibung: _____	m
355155D	Doppelwand-ÖIL.u.Formstücke DNID32 Beschreibung: _____	m
355155E	Doppelwand-ÖIL.u.Formstücke DNID40 Beschreibung: _____	m
355155F	Doppelwand-ÖIL.u.Formstücke DNID50 Beschreibung: _____	m
355155X	Doppelwand-ÖIL.u.Formstücke DNID_____ Beschreibung: _____	m
355160	Leckwarneinrichtung für einen doppelwandigen Öltank.	
355160A	Leckwarneinrichtung Öltank	PA
355161	Leckwarneinrichtung für eine doppelwandige Ölleitung.	
355161A	Leckwarneinrichtung Ölleitung	PA
3555	Abgasanlagen f.Brennwertkessel	
	1. Begriffe:	
	1.1 Zulassung:	
	Die Feuerstätte (Gasgerät) und das Fangsystem haben eine gemeinsame Zulassung.	
	1.2 Raumluftabhängige Betriebsweise (rla):	
	Betriebsweise, bei der die Feuerstätte ihre erforderliche Verbrennungsluft aus dem Aufstellungsraum (auch durch Luftverbund) bezieht.	
	1.3 Raumluftunabhängige Betriebsweise (rlu):	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Betriebsweise, bei der die Feuerstätte ihre erforderliche Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Freien bezieht.

1.4 Einschaliges Fangsystem (es):

Fangsystem, bei dem das Innenrohr den Fang bildet. Das Innenrohr wird als Einsatzrohr in einen Fang eingezogen (Instandsetzung) oder als Verbindungsstück zwischen Feuerstätte und dem überwiegend lotrechten Teil einer Verbrennungsgasleitung verlegt.

1.5 Feuchtigkeitsunempfindliche Fänge (FU):

Wärmedämmter Fang mit feuchtigkeitsdichtem Innenrohr. Kondensat kann ohne Gefährdung der Dämmung am Innenrohr ablaufen. Am unteren Ende ist ein Kondensatablauf vorhanden.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Bausätzen für die Abgasführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

2.1.1 Standardbausatz Unterdruck (FU) bestehend aus:

- 1 Kondensatabweiser, eingebaut in einem T-Stück
- 1 Kondensatschale mit Ablaufrohr
- 1 Reinigungs- oder Basiselement mit Reinigungsdeckel
- 1 Reinigungstür mit Putzrahmen und
- 1 Kopfabdeckung mit Regenkragen.

2.1.2 Standardbausatz Überdruck (BW) bestehend aus:

- 1 Bogen 87 Grad mit statischer Verankerung (z.B. Stützfuß oder Sockelelement),
- 1 Inspektionselement mit Deckel,
- 1 Hinterlüftungsgitter und
- 1 Kopfabdeckung mit Wetterkragen.

2.1.3 Material des Innenrohrs in Standardausführung bestehend aus:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2.1.4 Schweißnähte:

Die Bauteile des Abgassystems sind laser- oder plasmageschweißt.

2.1.5 Ähnliche Abmessungen:

Für den Innendurchmesser 113 mm wird im Folgenden 110 mm verwendet. Beide Durchmesser sind gleichwertig.

Kommentar:

Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B.: zu Kessel...) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder der Spezifikation festzulegen.

355500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

355500A Erzeugnis/Type zu 35.55 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.55 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

355500E Erzeugnis/Type zu 35.55 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.55 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

355500M Systemzertifizierung m.Kessel

Das Verwenden der nachstehend angebotenen Fangsysteme in den angegebenen Positionen erfolgt entsprechend der gemeinsamen Zulassung mit dem Kessel:

Betrifft Systemkessel, Position:

Betrifft Fangsystem, Position(en):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

355500X Erzeugnis/Type zu 35.55 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.55 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

355501	Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb (rlu.), mit konzentrischer Luft-/Verbrennungsgasführung über eine hinterlüftete Verbrennungsgasleitung im Fang, bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück, - 1 konzentrisches Revisions-T-Stück, - 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende, - 1 Bogen 85 bis 90 Grad mit Abstützung und Auflageschiene und - 1 Mündungsabschluss mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung.	
355501A	rlu.Standardbausatz FU hinterlüfteter Fang Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355501B	rlu.Standardbausatz BW hinterlüfteter Fang Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355502	Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb (rlu.), mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung senkrecht über ein Schrägdach oder Flachdach, bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück und - 1 konzentrische Dachdurchführung.	
355502A	rlu.Standardbausatz FU Dachdurchführung Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355502B	rlu.Standardbausatz BW Dachdurchführung Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355503	Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb (rlu.), mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung waagrecht durch die Außenwand, bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück, - 1 konzentrisches Revisions-T-Stück - 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende und - 1 konzentrische Dachdurchführung.	
355503A	rlu.Standardbausatz FU Außenwand Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355503B	rlu.Standardbausatz BW Außenwand Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355504	Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb (rlu.), mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung über Hochführung an der Außenfassade, bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück, - 1 konzentrisches Revisions-T-Stück - 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende, - 1 konzentrischer Bogen 90 Grad (oder T-Stück) mit Stützkonsole und - 1 konzentrischer Mündungsabschluss.	
355504A	rlu.Standardbausatz FU an Außenfassade Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355504B	rlu.Standardbausatz BW an Außenfassade Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355505	Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb, mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung über einen Luft-Abgas-Fang (LAS), bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück, - 1 konzentrisches Revisions-T-Stück und - 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende.	
355505A	rLu.Standardbausatz FU Anschluss LAS-Fang Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355505B	rLu.Standardbausatz BW Anschluss LAS-Fang Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355511	Standardbausatz für raumluftabhängigen Betrieb (rLa.), mit hinterlüfteter Verbrennungsgasleitung im Fang, bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück mit Zuluftgitter, - 1 Revisions-T-Stück, - 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende, - 1 Bogen 85 bis 90 Grad mit Abstützung und Auflageschiene und - 1 Mündungsabschluss mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung.	
355511A	rLa.Standardbausatz FU hinterlüfteter Fang Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355511B	rLa.Standardbausatz BW hinterlüfteter Fang Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355512	Standardbausatz für raumluftabhängigen Betrieb (rLa.), mit Verbrennungsgasführung über einen Fang, bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück mit Zuluftgitter und - 1 Revisions-T-Stück.	
355512A	rLa.Standardbausatz FU Fang Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355512B	rLa.Standardbausatz BW Fang Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355521	Bauteile für Fangsysteme mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung bei raumluftunabhängiger Betriebsweise (rLu.).	
355521A	Gerades Rohr konzentrisch Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	m
355521B	Bogen b.45Grad konzentrisch Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355521C	Bogen ü.45-90Grad konzentrisch Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355521D	Revisions-T-Stück konzentrisch Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355521E	Revisionsstück gerade konzentrisch Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355521F	Teleskopverlängerung konzentrisch Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355521G	Universaldachpfanne f.Schrägdach Universaldachpfanne für Schrägdach, rot oder schwarz nach Wahl des Auftraggebers.	Stk
355521H	Universalpfanne f.Flachdach	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355521I	Wandhalterung f.Außenfassade	Stk
355525	Bauteile für Fangsysteme für raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Betriebsweise (rlu.), zur Verbrennungsgasführung oder Zuluffführung.	
355525A	Gerades Rohr Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	m
355525B	Bogen b.45Grad Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355525C	Bogen ü.45-90Grad Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355525D	Revisions-T-Stück Systemzertifiziert mit dem Kessel: <input type="text"/>	Stk
355530	Einschaliges (-es) Fangsystem aus NIRO, Innendurchmesser 100 mm.	
355530A	NIRO-es.Standardbausatz Unterdruck FU100	Stk
355530B	NIRO-es.Standardbausatz Überdruck BW100	Stk
355530E	NIRO-es.gerades Rohr 1m 100 Einschließlich etwaigem Justierelement.	Stk
355530F	NIRO-es.Wärmedämmschale 1m 100	Stk
355530G	NIRO-es.T-Stück 90Grad 100 T-Stück mit einem Abgangswinkel von 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355530H	NIRO-es.T-Stück 45Grad 100	Stk
355530I	NIRO-es.Bogen b.45Grad 100 Bogen 15, 30, 40 oder 45 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355530J	NIRO-es.Bogen 90Grad 100 Bogen 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355530K	NIRO-es.Kesselanschlussstück 100	Stk
355531	Einschaliges (-es) Fangsystem aus NIRO, Innendurchmesser 110 mm.	
355531A	NIRO-es.Standardbausatz Unterdruck FU110	Stk
355531B	NIRO-es.Standardbausatz Überdruck BW110	Stk
355531E	NIRO-es.gerades Rohr 1m 110 Einschließlich etwaigem Justierelement.	Stk
355531F	NIRO-es.Wärmedämmschale 1m 110	Stk
355531G	NIRO-es.T-Stück 90Grad 110 T-Stück mit einem Abgangswinkel von 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355531H	NIRO-es.T-Stück 45Grad 110	Stk
355531I	NIRO-es.Bogen b.45Grad 110 Bogen 15, 30, 40 oder 45 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355531J	NIRO-es.Bogen 90Grad 110	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bogen 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	
355531K	NIRO-es.Kesselanschlussstück 110	Stk
355533	Einschaliges (-es) Fangsystem aus NIRO, Innendurchmesser 130 mm.	
355533A	NIRO-es.Standardbausatz Unterdruck FU130	Stk
355533B	NIRO-es.Standardbausatz Überdruck BW130	Stk
355533E	NIRO-es.gerades Rohr 1m 130 Einschließlich etwaigem Justierelement.	Stk
355533F	NIRO-es.Wärmedämmschale 1m 130	Stk
355533G	NIRO-es.T-Stück 90Grad 130 T-Stück mit einem Abgangswinkel von 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355533H	NIRO-es.T-Stück 45Grad 130	Stk
355533I	NIRO-es.Bogen b.45Grad 130 Bogen 15, 30, 40 oder 45 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355533J	NIRO-es.Bogen 90Grad 130 Bogen 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355533K	NIRO-es.Kesselanschlussstück 130	Stk
355534	Einschaliges (-es) Fangsystem aus NIRO, Innendurchmesser: 150 mm.	
355534A	NIRO-es.Standardbausatz Unterdruck FU150	Stk
355534B	NIRO-es.Standardbausatz Überdruck BW150	Stk
355534E	NIRO-es.gerades Rohr 1m 150 Einschließlich etwaigem Justierelement.	Stk
355534F	NIRO-es.Wärmedämmschale 1m 150	Stk
355534G	NIRO-es.T-Stück 90Grad 150 T-Stück mit einem Abgangswinkel von 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355534H	NIRO-es.T-Stück 45Grad 150	Stk
355534I	NIRO-es.Bogen b.45Grad 150 Bogen 15, 30, 40 oder 45 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355534J	NIRO-es.Bogen 90Grad 150 Bogen 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	Stk
355534K	NIRO-es.Kesselanschlussstück 150	Stk
355550	Aufzahlung (Az) auf Standard Verbindungsstück für eine längere Ausführung.	
355550A	Az Verbindungsstück längere Ausführung Betrifft Kessel: <input type="text"/>	m
355551	Aufzahlung (Az) auf Standard Verbindungsstück für einen weiteren Bogen.	
355551A	Az Verbindungsstück weiterer Bogen	Stk
355560	Abgasleitung aus Kunststoff (Kunstst.) in einem bestehenden Fang eingezogen. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des eingezogenen Rohres angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar: Abgasleitungen mit Verbrennungsluftführung als "Rohr im Rohr" und ähnliche Konstruktionen sind frei zu formulieren.</i>	
355560A	Abgasleitung Kunstst.in Fang DNID 75 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355560B	Abgasleitung Kunstst.in Fang DNID 90 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355560C	Abgasleitung Kunstst.in Fang DNID 110 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355560X	Abgasleitung Kunstst.in Fang DNID _____ Beschreibung: <input type="text"/>	m
355565	Einziehen einer Abgasleitung aus NIRO in einen bestehenden Fang. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des eingezogenen Rohres angegeben. <i>Kommentar: Abgasleitungen mit Verbrennungsluftführung als "Rohr im Rohr" und ähnliche Konstruktionen sind frei zu formulieren.</i>	
355565A	Abgasleitung NIRO in Fang DNID 75 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355565B	Abgasleitung NIRO in Fang DNID 90 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355565C	Abgasleitung NIRO in Fang DNID 110 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355565X	Abgasleitung NIRO in Fang DNID _____ Beschreibung: <input type="text"/>	m
355566	Abgasleitung aus NIRO an einer Fassade montiert mit Verbrennungsluftzufuhr für raumluftunabhängigen Betrieb. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des Innenrohres angegeben. <i>Kommentar: Abgasleitungen mit Verbrennungsluftführung als "Rohr im Rohr" und ähnliche Konstruktionen sind frei zu formulieren.</i>	
355566A	Abgasleitung NIRO Fassade DNID 75 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355566B	Abgasleitung NIRO Fassade DNID 90 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355566C	Abgasleitung NIRO Fassade DNID 110 Beschreibung: <input type="text"/>	m
355566X	Abgasleitung NIRO Fassade DNID _____ Beschreibung: <input type="text"/>	m
3560	Warmwasserbereitung Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten. In die Einheitspreise der Standardausführung von Warmwasserbereitungsanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert: - Endbeschichtung in einer Standardfarbe - Aufstellung mit Fußkonstruktionen oder Befestigung mit Wandkonsolen - Speicheranschlussgarnitur mit Absperrung, Rückflussverhinderer, Kontrolleinrichtung und Sicherheitsventil - Kleinspeicherarmatur für drucklosen Anschluss	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

- Regel- und Sicherheitsthermostat
 - Gas-Durchlaufwasserheizer mit Anschluss zur Weiterleitung, Gashahn, Abgasleitung mit bis zu 2 Bögen, kunststoffbeschichtet

Kommentar:
 Sonderarmaturen und individuelle Lösungen sind frei zu formulieren.

356000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

356000A Erzeugnis/Type zu 35.60 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

356000E Erzeugnis/Type zu 35.60 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

356000X Erzeugnis/Type zu 35.60 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.60 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

356001 Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip mit Wärmetauscher und etwaigen Behältern sowie allen Einrichtungen zum Erhalten der Warmwasser-Austrittstemperatur von 60°C die im gesamten System längstens während 60 Minuten unterschritten wird. Ausstattung mit Thermometern und Wärmedämmung, Wärmeverluste höchstens 15 W/m² Oberfläche. Im Positionsstichwort ist die Leistungskennzahl (NL) angegeben.

356001A	Warmwasserbereitung NL1 Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
356001B	Warmwasserbereitung NL2 Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
356001C	Warmwasserbereitung NL3 Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
356001D	Warmwasserbereitung NL4 Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
356001E	Warmwasserbereitung NL5 Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
356001F	Warmwasserbereitung NL10 Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
356001G	Warmwasserbereitung NL20 Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
356001H	Warmwasserbereitung NL40 Beschreibung: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

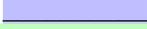
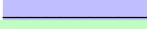
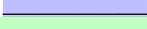
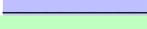
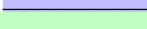
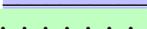
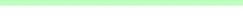
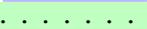
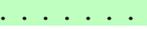
gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356001I	Warmwasserbereitung NL60 Beschreibung: 	Stk
356001J	Warmwasserbereitung NL100 Beschreibung: 	Stk
356001K	Warmwasserbereitung NL150 Beschreibung: 	Stk
356001L	Warmwasserbereitung NL200 Beschreibung: 	Stk
356001X	Warmwasserbereitung _____ Beschreibung: 	Stk
356002	Warmwasserbereitung gemäß Norm.	
356002A	Warmwasserbereitung gemäß ÖNORM B 5019 Die Druckprobe, Dichtheitsprobe und Inbetriebnahme werden gemäß den Bestimmungen der ÖNORM B 5019 durchgeführt.	PA
356010	Unter-Tisch (UT) Kleinspeicher in Standardausführung, drucklos. Im Positionsstichwort sind der Wasserinhalt und die Anschlussleistung angegeben. <i>Kommentar:</i> OT-Kleinspeicher sind frei zu formulieren.	
356010A	UT Kleinspeicher drucklos 5l 1,2kW	Stk
356010B	UT Kleinspeicher drucklos 5l 2kW	Stk
356010C	UT Kleinspeicher drucklos 10l 1,2kW	Stk
356010D	UT Kleinspeicher drucklos 10l 2kW	Stk
356011	Unter-Tisch (UT) Kleinspeicher in Standardausführung, druckfest. Im Positionsstichwort sind der Wasserinhalt und die Anschlussleistung angegeben. <i>Kommentar:</i> OT-Kleinspeicher sind frei zu formulieren.	
356011A	UT Kleinspeicher druckfest 5l 1,2kW	Stk
356011B	UT Kleinspeicher druckfest 5l 2kW	Stk
356011C	UT Kleinspeicher druckfest 10l 1,2kW	Stk
356011D	UT Kleinspeicher druckfest 10l 2kW	Stk
356011X	UT Kleinspeicher druckfest _____	Stk
356015	Elektro-Hängespeicher in Standardausführung, druckfest. Im Positionsstichwort ist der Wasserinhalt angegeben. <i>Kommentar:</i> Eine detaillierte Beschreibung kann mittels wählbarer Vorbemerkung erfolgen.	
356015A	Elektro-Hängespeicher druckfest 50l - Anschlussleistung erforderlich: - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356015B	Elektro-Hängespeicher druckfest 80l - Anschlussleistung erforderlich: - Anschlussleistung angeboten: 	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356015C	Elektro-Hängespeicher druckfest 100l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356015D	Elektro-Hängespeicher druckfest 120l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356015E	Elektro-Hängespeicher druckfest 150l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356015F	Elektro-Hängespeicher druckfest 200l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356015X	Elektro-Hängespeicher druckfest _____ - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356016	Elektro-Standspeicher druckfest in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist der Wasserinhalt angegeben.	
356016A	Elektro-Standspeicher druckfest 50l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356016B	Elektro-Standspeicher druckfest 80l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356016C	Elektro-Standspeicher druckfest 100l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356016D	Elektro-Standspeicher druckfest 120l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356016E	Elektro-Standspeicher druckfest 150l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356016F	Elektro-Standspeicher druckfest 200l - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356016X	Elektro-Standspeicher druckfest _____ - Anschlussleistung erforderlich:  - Anschlussleistung angeboten: 	Stk
356020	Gas-Durchlaufwasserheizer (Gas-DurchlaufwasserH.) in Standardausführung angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Warmwassermenge bei Erwärmung um 50 K angegeben.	
356020A	Gas-DurchlaufwasserH.Fang 2,7l/min	Stk
356020B	Gas-DurchlaufwasserH.Fang 5,5l/min	Stk
356020C	Gas-DurchlaufwasserH.Fang 7l/min	Stk
356020X	Gas-DurchlaufwasserH.Fang _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356025	Gas-Durchlaufwasserheizer (DurchlaufwasserH.) in Standardausführung, angeschlossen an einen Luft-Abgasfang (Luft-AbgasF.). Im Positionsstichwort ist die Warmwassermenge bei Erwärmung um 50 K angegeben.	
356025A	Gas-DurchlaufwasserH.Luft-AbgasF.5,5l/min	Stk
356025B	Gas-DurchlaufwasserH.Luft-AbgasF.11,3l/min	Stk
356025C	Gas-DurchlaufwasserH.Luft-AbgasF.14,5l/min	Stk
356025X	Gas-DurchlaufwasserH.Luft-AbgasF. _____	Stk
3561	Frischwasserstationen	
356100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
356100A	<p>Erzeugnis/Type zu 35.61 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.61 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:</p>	
356100E	<p>Erzeugnis/Type zu 35.61 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.61 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:</p>	
356100X	<p>Erzeugnis/Type zu 35.61 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.61 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____</p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
356101	Frischwasserstation mit Plattenwärmetauscher mit Wärmedämmung, durchflussgesteuerte Temperaturregelung, einschließlich Heizungs-, Warmwasser- und Kaltwasseranschlüsse mit Absperrungen. Im Positionsstichwort ist die Wärmeleistung angegeben.	
356101A	Frischwasserstation 25kW	Stk
356101B	Frischwasserstation 30kW	Stk
356101C	Frischwasserstation 35kW	Stk
356101D	Frischwasserstation 40kW	Stk
356101E	Frischwasserstation 45kW	Stk
356101F	Frischwasserstation 50kW	Stk
356101G	Frischwasserstation 55kW	Stk
356101H	Frischwasserstation 60kW	Stk
356101X	Frischwasserstation _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356105	Frischwasserstation mit Plattenwärmetauscher mit Wärmedämmung, durchflussgesteuerte Temperaturregelung, einschließlich Heizungs-, Warmwasser- und Kaltwasseranschlüsse mit Absperrungen. Im Positionsstichwort ist die Wärmeleistung angegeben.	
356105A	Az Frischwasserstation f. Aufputz-Abdeckhaube Aufzahlung (Az) für eine Aufputz-Abdeckhaube in Standardfarbe.	Stk
3565	Heizungswasser Befüllung und Behandlung <i>Kommentar:</i> <i>Literaturhinweis (z.B.):</i> <i>- ÖNORM H 5195 Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100 °C</i>	
356501	Heizungswasser enthärtet, mit Korrosionsschutzmittel aufbereitet. Im Positionsstichwort ist der Anlageninhalt zur Bestimmung der Größenordnung angegeben.	
356501A	Heizungswasser aufbereitet 100l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501B	Heizungswasser aufbereitet 150l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501C	Heizungswasser aufbereitet 200l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501D	Heizungswasser aufbereitet 250l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501E	Heizungswasser aufbereitet 320l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501F	Heizungswasser aufbereitet 400l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501G	Heizungswasser aufbereitet 500l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501H	Heizungswasser aufbereitet 650l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501I	Heizungswasser aufbereitet 800l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501J	Heizungswasser aufbereitet 1000l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501K	Heizungswasser aufbereitet 1250l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501L	Heizungswasser aufbereitet 1500l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501M	Heizungswasser aufbereitet 2000l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	
356501N	Heizungswasser aufbereitet 2500l Anlageninhalt l: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356501O	Heizungswasser aufbereitet 3200I Anlageninhalt I: <input type="text"/>	I
356501P	Heizungswasser aufbereitet 4000I Anlageninhalt I: <input type="text"/>	I
356501Q	Heizungswasser aufbereitet 5000I Anlageninhalt I: <input type="text"/>	I
356501X	Heizungswasser aufbereitet _____ Anlageninhalt I: <input type="text"/>	I
356502	Frostgeschützter Wärmeträger mit Korrosionsschutzmittel aufbereitet. Im Positionsstichwort ist der Anlageninhalt zur Bestimmung der Größenordnung anzugeben.	
356502A	Frostgeschützter Wärmeträger 100I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502B	Frostgeschützter Wärmeträger 150I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502C	Frostgeschützter Wärmeträger 200I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502D	Frostgeschützter Wärmeträger 250I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502E	Frostgeschützter Wärmeträger 320I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502F	Frostgeschützter Wärmeträger 400I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502G	Frostgeschützter Wärmeträger 500I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502H	Frostgeschützter Wärmeträger 650I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502I	Frostgeschützter Wärmeträger 800I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502J	Frostgeschützter Wärmeträger 1000I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502K	Frostgeschützter Wärmeträger 1250I - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356502L	Frostgeschützter Wärmeträger 1500l - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502M	Frostgeschützter Wärmeträger 2000l - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502N	Frostgeschützter Wärmeträger 2500l - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502O	Frostgeschützter Wärmeträger 3200l - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502P	Frostgeschützter Wärmeträger 4000l - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502Q	Frostgeschützter Wärmeträger 5000l - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356502X	Frostgeschützter Wärmeträger _____ - Anlageninhalt I: <input type="text"/> - Frostschutzmittel %: <input type="text"/>	I
356510	Füllvorrichtung mit Wasserzähler, Filter mit 25 my Filterschärfe und Kugelhahn in Durchgangsform, sowie Anschlussvorrichtung für einen Füllschlauch. Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DNID) des Kugelhahnes angegeben.	
356510A	Füllvorrichtung m.Wasserzähler Füllschlauch DNID15	Stk
356510B	Füllvorrichtung m.Wasserzähler Füllschlauch DNID20	Stk
356510C	Füllvorrichtung m.Wasserzähler Füllschlauch DNID25	Stk
356511	Füllschlauch für eine Heizungsanlage mit Anschlussverschraubungen und Schlauchsattel. Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DNID) des zugehörigen Kugelhahnes angegeben.	
356511A	Füllschlauch Heizungsanlage DNID15 Länge des Schlauches: <input type="text"/>	Stk
356511B	Füllschlauch Heizungsanlage DNID20 Länge des Schlauches: <input type="text"/>	Stk
356511C	Füllschlauch Heizungsanlage DNID25 Länge des Schlauches: <input type="text"/>	Stk
356513	Füllvorrichtung mit Wasserzähler, Filter mit 25 my Filterschärfe und Kugelhahn in Durchgangsform, sowie einem Rohrtrenner für Flüssigkeitskategorie 4.Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DNID) des Kugelhahnes angegeben.	
356513A	Füllvorrichtung m.Wasserzähler Rohrtrenner DNID15	Stk
356513B	Füllvorrichtung m.Wasserzähler Rohrtrenner DNID20	Stk
356513C	Füllvorrichtung m.Wasserzähler Rohrtrenner DNID25	Stk
356515	Spülstation für Heizungsanlagen mit zwei Spülstutzen mit Kugelhahn mit vollem Durchgang und Schlauchanschluss mit Verschlusskappe. Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DNID) der zugehörigen Kugelhähne angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356515A	Spülstation f.Heizungsanlagen DNID15	PA
356515B	Spülstation f.Heizungsanlagen DNID20	PA
356515C	Spülstation f.Heizungsanlagen DNID25	PA
356515D	Spülstation f.Heizungsanlagen DNID32	PA
356515E	Spülstation f.Heizungsanlagen DNID40	PA
356515F	Spülstation f.Heizungsanlagen DNID50	PA

**Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 36 - Wärmeverteilung**

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 3601 Heizungsleitungen und Zubehör**
- ULG 3602 Heizungsverteiler hydr.Weichen u.Entlüfter**
- ULG 3605 Armaturen für Heizungsanlagen**
- ULG 3608 Wärmemengenzähler**
- ULG 3610 Einbau beigestellter Geräte (AG)**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

36 Wärmeverteilung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Filter für Heizungsanlagen
- Heizung füllen mit aufbereitetem Wasser

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN ISO 6708 Rohrleitungsteile - Definitionen und Auswahl von DN

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

Änderung:

ULG 36.08: Wohnungs-Wärmezähler = Wärmemengenzähler

3601 Heizungsleitungen und Zubehör

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Heizungsanlagen beschrieben. Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

2. Begriffe:

2.1 Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungsanlagen sind Heizkörperanschlussleitungen von Steigleitungen oder von Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und im Bereich von Sesselleisten frei verlegte Leitungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

2.2 Steigleitungen:

Steigleitungen sind von den Keller- oder Verteilleitungen senkrecht nach oben führende Leitungsteile, die frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden. Die Steigleitungen sind auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

2.3 Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind Leitungen ab dem Heizungsverteilerraum in einem Gebäude, die als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert sind.

2.4 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind Leitungen im Heizraum oder im Heizungsverteilerraum, die meist am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert sind. Ausgenommen sind Leitungen in Verteilerräumen, als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für die Wärmeverteilung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial
- alle Form- und Verbindungsstücke bis einschließlich DNID 80
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten
- bei Rohrleitungen aus schwarzem Stahlrohr die zweifache Beschichtung mit unterschiedlichen Farben

360100

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

360100A

Erzeugnis/Type zu 36.01 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/></p>	
360100E	<p>Erzeugnis/Type zu 36.01 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
360100M	<p>Betriebsdruck 36.01 Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart: - Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Betriebsdruck: <input type="text"/></p>	
360100X	<p>Erzeugnis/Type zu 36.01 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
360101	Anschlussleitung für eine Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
360101A	Anschlussleitung Heizungsanlage DNID10	m
360101B	Anschlussleitung Heizungsanlage DNID15	m
360101C	Anschlussleitung Heizungsanlage DNID20	m
360101D	Anschlussleitung Heizungsanlage DNID25	m
360101X	Anschlussleitung Heizungsanlage _____	m
360102	Steigleitung für eine Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
360102A	Steigleitung Heizungsanlage DNID15	m
360102B	Steigleitung Heizungsanlage DNID20	m
360102C	Steigleitung Heizungsanlage DNID25	m
360102D	Steigleitung Heizungsanlage DNID32	m
360102E	Steigleitung Heizungsanlage DNID40	m
360102F	Steigleitung Heizungsanlage DNID50	m
360102X	Steigleitung Heizungsanlage _____	m
360103	Verteilungsleitung zu den Steigleitungen einer Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
360103A	Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID15	m
360103B	Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID20	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360103C	Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID25	m
360103D	Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID32	m
360103E	Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID40	m
360103F	Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID50	m
360103G	Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID65	m
360103H	Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID80	m
360103X	Verteilungsleitung Heizungsanlage_____	m
360104	Leitung in einer Heizzentrale einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
360104A	Leitung Heizzentrale DNID15	m
360104B	Leitung Heizzentrale DNID20	m
360104C	Leitung Heizzentrale DNID25	m
360104D	Leitung Heizzentrale DNID32	m
360104E	Leitung Heizzentrale DNID40	m
360104F	Leitung Heizzentrale DNID50	m
360104G	Leitung Heizzentrale DNID65	m
360104H	Leitung Heizzentrale DNID80	m
360104X	Leitung Heizzentrale_____	m
360111	Leitung einer Heizungsanlage (Heizungsleitung) einschließlich Befestigungsmaterial.	
360111A	Heizungsleitung DNID 100	m
360111B	Heizungsleitung DNID 125	m
360111C	Heizungsleitung DNID 150	m
360111D	Heizungsleitung DNID 200	m
360111X	Heizungsleitung_____	m
360115	Aufzahlung (Az) auf Heizungsleitung für einen Bogen ohne Unterschied des Winkels.	
360115A	Az Heizungsleitung Bogen DNID 100	Stk
360115B	Az Heizungsleitung Bogen DNID 125	Stk
360115C	Az Heizungsleitung Bogen DNID 150	Stk
360115D	Az Heizungsleitung Bogen DNID 200	Stk
360115X	Az Heizungsleitung Bogen_____	Stk
360116	Aufzahlung (Az) auf Heizungsleitung für ein T-Stück reduziert oder egal. Im Positionsstichwort ist die größte Nennweite angegeben.	
360116A	Az Heizungsleitung T-Stück DNID 100	Stk
360116B	Az Heizungsleitung T-Stück DNID 125	Stk
360116C	Az Heizungsleitung T-Stück DNID 150	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

360116D	Az Heizungsleitung T-Stück DNID 200	Stk
360116X	Az Heizungsleitung T-Stück DNID _____	Stk
360155	Aufzählung (Az) auf Heizungsleitung für die verdeckte Verlegung in einem vorhandenen Schacht oder Wandschlitz oder auf der Rohdecke einschließlich Anzeichnen des Wandschlitzes und einer Wärmedämmung mit reißfestem Schutzmantel. Im Positionsstichwort ist die Mindest-Dämmdicke (WD) in mm bei einer Wärmeleitfähigkeit von höchstens 0,047 W/mK angegeben. <i>Kommentar:</i> Eine detaillierte Beschreibung kann mittels "X"- Position erfolgen.	
360155A	Az Heizungsleitung verdeckt DNID10 WD10	m
360155B	Az Heizungsleitung verdeckt DNID15 WD10	m
360155C	Az Heizungsleitung verdeckt DNID20 WD10	m
360155D	Az Heizungsleitung verdeckt DNID25 WD20	m
360155E	Az Heizungsleitung verdeckt DNID32 WD20	m
360155F	Az Heizungsleitung verdeckt DNID40 WD25	m
360155G	Az Heizungsleitung verdeckt DNID50 WD30	m
360155H	Az Heizungsleitung verdeckt DNID65 WD40	m
360155I	Az Heizungsleitung verdeckt DNID80 WD50	m
360155X	Az Heizungsleitung verdeckt DNID _____	m
3602	Heizungsverteiler hydr.Weichen u.Entlüfter	
360200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
360200A	Erzeugnis/Type zu 36.02 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
360200E	Erzeugnis/Type zu 36.02 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
360200M	Betriebsdruck 36.02 Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: - Betrifft Position(en): _____ - Betriebsdruck: _____	
360200X	Erzeugnis/Type zu 36.02 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
360201	Verteiler zum Anschluss von Heizkörpern (Heizkörperverteiler) mit Verteilerbalken für Vor- und Rücklauf, Primäranschlüsse mit Kugelhahn und lösbaren Verschraubungen sowie Entlüftungs- und Entleerventil je Balken. Standard-Wärmedämmung des Herstellers mit Oberflächenschutz. Vor- und Rücklauf: Kugelhähne mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der angeschlossenen Heizkreise angegeben.	
360201A	Heizkörperverteiler 2 Heizkreise	Stk
360201B	Heizkörperverteiler 3 Heizkreise	Stk
360201C	Heizkörperverteiler 4 Heizkreise	Stk
360201D	Heizkörperverteiler 5 Heizkreise	Stk
360201E	Heizkörperverteiler 6 Heizkreise	Stk
360201F	Heizkörperverteiler 7 Heizkreise	Stk
360201G	Heizkörperverteiler 8 Heizkreise	Stk
360201H	Heizkörperverteiler 9 Heizkreise	Stk
360201I	Heizkörperverteiler 10 Heizkreise	Stk
360201X	Heizkörperverteiler _____	Stk
360205	Verteilerkasten aus Stahlblech verzinkt, mit Standardfarbe beschichtet, Ausführung Unterputz (UP), mit Rückwand, Einbauzarge und Stecktüre mit Drehschloss, mit höhenverstellbaren Standfüßen und tiefenverstellbarem Estrichprallblech sowie mit Rohrumlenkleiste. Die Verteilergröße wird so gewählt, dass eine Platzreserve für den Einbau eines Wärmemengenzählers (WMZ) vorgesehen ist. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der an den eingebauten Verteiler angeschlossenen Heizkreise angegeben.	
360205A	Verteilerkasten UP WMZ 2 Heizkreise	Stk
360205B	Verteilerkasten UP WMZ 3 Heizkreise	Stk
360205C	Verteilerkasten UP WMZ 4 Heizkreise	Stk
360205D	Verteilerkasten UP WMZ 5 Heizkreise	Stk
360205E	Verteilerkasten UP WMZ 6 Heizkreise	Stk
360205F	Verteilerkasten UP WMZ 7 Heizkreise	Stk
360205G	Verteilerkasten UP WMZ 8 Heizkreise	Stk
360205H	Verteilerkasten UP WMZ 9 Heizkreise	Stk
360205I	Verteilerkasten UP WMZ 10 Heizkreise	Stk
360205X	Verteilerkasten UP WMZ _____	Stk
360210	Heizungsverteiler mit 2 thermisch getrennten (getr.) Verteilerrohren aus Stahl geschweißt mit Endkappen, Entleerung, Standard-Wärmedämmung des Herstellers und Befestigung mit Wand oder Standkonsolen. (Gewinde- oder Flanschstützen in eigenen Positionen). Im Positionsstichwort ist der Mindest-Heizungswasserdurchsatz in m ³ /h angegeben.	
360210A	Heizungsverteiler thermisch getr.b.3	m
360210B	Heizungsverteiler thermisch getr.ü.3-6	m
360210C	Heizungsverteiler thermisch getr.ü.6-10	m
360210D	Heizungsverteiler thermisch getr.ü.10-20	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360210E	Heizungsverteiler thermisch getr.ü.20-30	m
360210F	Heizungsverteiler thermisch getr.ü.30-60	m
360210G	Heizungsverteiler thermisch getr.ü.60-90	m
360210H	Heizungsverteiler thermisch getr.ü.90-120	m
360210X	Heizungsverteiler thermisch getr._____	m
360211	Aufzahlung (Az) auf Heizungsverteiler mit 2 thermisch getrennten (HeizungsV therm.getr.) Verteilerrohren für eine Wärmedämmung mit 100 mm Dämmdicke (WD 100) und Oberflächenschutz aus Aluminium- oder verzinktem Stahlblech. Im Positionsstichwort ist der Mindest- Heizungswasserdurchsatz in m3/h angegeben.	
360211A	Az HeizungsV therm.getr.WD 100 b.3	m
360211B	Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.3-6	m
360211C	Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.6-10	m
360211D	Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.10-20	m
360211E	Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.20-30	m
360211F	Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.30-60	m
360211G	Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.60-90	m
360211H	Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.90-120	m
360211X	Az HeizungsV therm.getr.WD 100_____	m
360215	2 Gewindestutzen für einen Heizungsverteiler als Anschluss für einen Kessel oder eine Heizungsgruppe. Im Positionsstichwort ist das Anschlussgewinde angegeben.	
360215A	2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1/2	PA
360215B	2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R3/4	PA
360215C	2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1	PA
360215D	2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1 1/4	PA
360215E	2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1 1/2	PA
360215F	2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R2	PA
360216	2 Flanschstutzen (Fl.Stutzen) für einen Heizungsverteiler als Anschluss für einen Kessel oder eine Heizungsgruppe.	
360216A	2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID15	PA
360216B	2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID20	PA
360216C	2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID25	PA
360216D	2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID32	PA
360216E	2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID40	PA
360216F	2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID50	PA
360216G	2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID65	PA
360216H	2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID80	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360216I	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID100	PA
360216J	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID125	PA
360216K	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID150	PA
360216L	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID200	PA
360216X	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID_____	PA
360225	Hydraulische Weiche als Behälter aus Stahl geschweißt, eckig oder rund, mit Einbauten zur Strömungsberuhigung. Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger mit Flanschen, Reinigungsöffnung mit Blindflansch und Kugelhahn zur Entschlammung sowie Manometer und Thermometer, einschließlich Standard-Wärmedämmung und Standvorrichtung oder Füße. Im Positionsstichwort ist der Mindest- Heizungswasserdurchsatz in m ³ /h angegeben.	
360225A	Hydraulische Weiche -10 Heizungswasserdurchsatz (m ³ /h): _____	Stk
360225B	Hydraulische Weiche ü.10-20 Heizungswasserdurchsatz (m ³ /h): _____	Stk
360225C	Hydraulische Weiche ü.20-30 Heizungswasserdurchsatz (m ³ /h): _____	Stk
360225D	Hydraulische Weiche ü.30-60 Heizungswasserdurchsatz (m ³ /h): _____	Stk
360225E	Hydraulische Weiche ü.60-90 Heizungswasserdurchsatz (m ³ /h): _____	Stk
360225F	Hydraulische Weiche ü.90-120 Heizungswasserdurchsatz (m ³ /h): _____	Stk
360225X	Hydraulische Weiche _____ Heizungswasserdurchsatz (m ³ /h): _____	Stk
360226	Aufzählung auf Hydraulische Weiche für eine Wärmedämmung mit 100 mm Dämmdicke (WD 100) und Oberflächenschutz aus Aluminium- oder verzinktem Stahlblech. Im Positionsstichwort ist der Mindest- Heizungswasserdurchsatz in m ³ /h angegeben.	
360226A	Az Hydraulische Weiche WD 100 -10	Stk
360226B	Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.10-20	Stk
360226C	Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.20-30	Stk
360226D	Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.30-60	Stk
360226E	Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.60-90	Stk
360226F	Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.90-120	Stk
360226X	Az Hydraulische Weiche WD 100 _____	Stk
360230	Lufttopf aus Stahl geschweißt, unabhängig von der Einbaulage, mit Anschluss G 1/2 und automatischem Schnellentlüfter mit nicht absperbarem Entlüftungsventil-und Abspernung für den Austausch. Im Positionsstichwort ist der Inhalt in Liter angegeben.	
360230A	Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -0,5	Stk
360230B	Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -1	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360230C	Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -1,5	Stk
360230D	Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -2	Stk
360230E	Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -3	Stk
360230X	Lufttopf m.Schwimmerentlüfter _____	Stk
3605	Armaturen für Heizungsanlagen	
	Nicht rostender Stahl: Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen. <i>Kommentar:</i> <i>Bei Kompensatoren, Schmutzfänger und Heizungsfilter: Temperatur- und Druckstufenangaben gemäß Norm.</i> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
360500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
360500A	Erzeugnis/Type zu 36.05 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
360500E	Erzeugnis/Type zu 36.05 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
360500M	Betriebsdruck 36.05 Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.05 wird vereinbart: - Betrifft Position(en): _____ - Betriebsdruck: _____	
360500X	Erzeugnis/Type zu 36.05 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
360501	Absperrventil in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).	
360501A	Absperrventil Heizung IG DNID10	Stk
360501B	Absperrventil Heizung IG DNID15	Stk
360501C	Absperrventil Heizung IG DNID20	Stk
360501D	Absperrventil Heizung IG DNID25	Stk
360501E	Absperrventil Heizung IG DNID32	Stk
360501X	Absperrventil Heizung IG DNID _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360502	Absperrventil in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.).	
360502A	Absperrventil Heizung FI.DNID10	Stk
360502B	Absperrventil Heizung FI.DNID15	Stk
360502C	Absperrventil Heizung FI.DNID20	Stk
360502D	Absperrventil Heizung FI.DNID25	Stk
360502E	Absperrventil Heizung FI.DNID32	Stk
360502F	Absperrventil Heizung FI.DNID40	Stk
360502G	Absperrventil Heizung FI.DNID50	Stk
360502H	Absperrventil Heizung FI.DNID65	Stk
360502I	Absperrventil Heizung FI.DNID80	Stk
360502J	Absperrventil Heizung FI.DNID100	Stk
360502K	Absperrventil Heizung FI.DNID125	Stk
360502L	Absperrventil Heizung FI.DNID150	Stk
360502M	Absperrventil Heizung FI.DNID200	Stk
360502Y	Absperrventil Heizung FI DNID_____	Stk
360505	Kugelhahn in Durchgangsform, voller Durchgang (v.Durchg.) für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).	
360505A	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID10	Stk
360505B	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID15	Stk
360505C	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID20	Stk
360505D	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID25	Stk
360505E	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID32	Stk
360505X	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID_____	Stk
360506	Kugelhahn voller Durchgang (v.Durchg.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.).	
360506A	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID10	Stk
360506B	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID15	Stk
360506C	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID20	Stk
360506D	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID25	Stk
360506E	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID32	Stk
360506F	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID40	Stk
360506G	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID50	Stk
360506H	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID65	Stk
360506I	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID80	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360506J	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID100	Stk
360506K	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID125	Stk
360506L	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID150	Stk
360506M	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID200	Stk
360506X	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID_____	Stk
360508	Absperrklappe für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).	
360508A	Absperrklappe Heizung IG DNID10	Stk
360508B	Absperrklappe Heizung IG DNID15	Stk
360508C	Absperrklappe Heizung IG DNID20	Stk
360508D	Absperrklappe Heizung IG DNID25	Stk
360508E	Absperrklappe Heizung IG DNID32	Stk
360508X	Absperrklappe Heizung IG DNID_____	Stk
360509	Absperrklappe für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360509A	Absperrklappe Heizung FI.DNID10	Stk
360509B	Absperrklappe Heizung FI.DNID15	Stk
360509C	Absperrklappe Heizung FI.DNID20	Stk
360509D	Absperrklappe Heizung FI.DNID25	Stk
360509E	Absperrklappe Heizung FI.DNID32	Stk
360509F	Absperrklappe Heizung FI.DNID40	Stk
360509G	Absperrklappe Heizung FI.DNID50	Stk
360509H	Absperrklappe Heizung FI.DNID65	Stk
360509I	Absperrklappe Heizung FI.DNID80	Stk
360509J	Absperrklappe Heizung FI.DNID100	Stk
360509K	Absperrklappe Heizung FI.DNID125	Stk
360509L	Absperrklappe Heizung FI.DNID150	Stk
360509M	Absperrklappe Heizung FI.DNID200	Stk
360509X	Absperrklappe Heizung FI.DNID_____	Stk
360511	Strangreguliertventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinden (IG) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln (Messn.).	
360511A	StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID10	Stk
360511B	StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID15	Stk
360511C	StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID20	Stk
360511D	StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID25	Stk
360511E	StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID32	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360511X	StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID_____	Stk
360512	Strangreguliventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln.	
360512A	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID10	Stk
360512B	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID15	Stk
360512C	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID20	Stk
360512D	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID25	Stk
360512E	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID32	Stk
360512F	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID40	Stk
360512G	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID50	Stk
360512H	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID65	Stk
360512I	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID80	Stk
360512J	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID100	Stk
360512K	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID125	Stk
360512L	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID150	Stk
360512M	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID200	Stk
360512X	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID_____	Stk
360515	Rückschlagventil (Rückschlagv.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Innengewinden (IG).	
360515A	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID10	Stk
360515B	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID15	Stk
360515C	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID20	Stk
360515D	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID25	Stk
360515E	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID32	Stk
360515X	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID_____	Stk
360516	Rückschlagventil (Rückschlagv.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360516A	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID10	Stk
360516B	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID15	Stk
360516C	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID20	Stk
360516D	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID25	Stk
360516E	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID32	Stk
360516F	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID40	Stk
360516G	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID50	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360516H	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID65	Stk
360516I	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID80	Stk
360516J	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID100	Stk
360516K	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID125	Stk
360516L	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID150	Stk
360516M	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID200	Stk
360516X	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID_____	Stk
360517	Zwischenflansch-Rückschlagventil (Zw.flansch RV) für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360517A	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID10	Stk
360517B	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID15	Stk
360517C	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID20	Stk
360517D	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID25	Stk
360517E	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID32	Stk
360517F	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID40	Stk
360517G	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID50	Stk
360517H	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID65	Stk
360517I	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID80	Stk
360517J	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID100	Stk
360517K	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID125	Stk
360517L	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID150	Stk
360517M	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID200	Stk
360517X	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID_____	Stk
360520	Entleerungsventil für Heizungswasser (Heizung) mit Kappe und Kette für die Schlauchverschraubung und Gewindeanschluss.	
360520A	Entleerungsventil Heizung DNID10	Stk
360520B	Entleerungsventil Heizung DNID15	Stk
360520C	Entleerungsventil Heizung DNID20	Stk
360520D	Entleerungsventil Heizung DNID25	Stk
360520E	Entleerungsventil Heizung DNID32	Stk
360520Y	Entleerungsventil Heizung DNID_____	Stk
360521	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) für Heizungswasser (Heizung) mit Kappe und Kette für die Schlauchverschraubung und Gewindeanschluss.	
360521A	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID10	Stk
360521B	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID15	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360521C	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID20	Stk
360521D	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID25	Stk
360521E	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID32	Stk
360521X	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID_____	Stk
360525	Be- und Entlüftungsventil, selbsttätig mit Schwimmer, einschließlich Absperreinrichtung.	
360525A	Be- u.Entlüftungsventil DNID10	Stk
360525B	Be- u.Entlüftungsventil DNID15	Stk
360525X	Be- u.Entlüftungsventil DNID_____	Stk
360527	Sicherheitsventil für Heizungsanlagen, anlüftbar, normgeprüft einschließlich Nachweis. Im Positionsstichwort ist die Abblaseleistung angegeben.	
360527A	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 20kW	Stk
360527B	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 50kW	Stk
360527C	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 100kW	Stk
360527D	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 200kW	Stk
360527E	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 300kW	Stk
360527F	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 400kW	Stk
360527G	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 500kW	Stk
360527H	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 600kW	Stk
360527I	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 700kW	Stk
360527J	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 800kW	Stk
360527K	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 1000kW	Stk
360527X	Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen_____	Stk
360528	Aufzahlung (Az) auf Sicherheitsventil für Heizungsanlagen für eine Ausführung mit Flanschen, einschließlich Gegenflanschen. Im Positionsstichwort ist die Abblaseleistung angegeben.	
360528A	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 20kW	Stk
360528B	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 50kW	Stk
360528C	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 100kW	Stk
360528D	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 200kW	Stk
360528E	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 300kW	Stk
360528F	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 400kW	Stk
360528G	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 500kW	Stk
360528H	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 600kW	Stk
360528I	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 700kW	Stk
360528J	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 800kW	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360528K	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 1000kW	Stk
360528X	Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch _____	Stk
360530	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Gewindeanschluss (IG), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert fest eingestellt auf 0,1, 0,2, 0,3, 0,4 oder 0,5 bar (SW fest).	
360530A	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID10	Stk
360530B	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID15	Stk
360530C	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID20	Stk
360530D	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID25	Stk
360530E	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID32	Stk
360530X	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID _____	Stk
360531	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert fest eingestellt auf 0,1, 0,2, 0,3, 0,4 oder 0,5 bar (SW fest).	
360531A	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID10	Stk
360531B	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID15	Stk
360531C	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID20	Stk
360531D	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID25	Stk
360531E	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID32	Stk
360531F	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID40	Stk
360531G	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID50	Stk
360531H	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID65	Stk
360531X	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID _____	Stk
360535	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Gewindeanschluss (IG), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert einstellbar (SW einst.).	
360535A	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID10	Stk
360535B	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID15	Stk
360535C	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID20	Stk
360535D	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID25	Stk
360535E	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID32	Stk
360535X	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID _____	Stk
360536	Differenzdruckregler druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.), ohne Hilfsenergie mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert einstellbar (SW einst.).	
360536A	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID10	Stk
360536B	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID15	Stk
360536C	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID20	Stk
360536D	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID25	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360536E	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID32	Stk
360536F	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID40	Stk
360536G	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID50	Stk
360536H	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID65	Stk
360536X	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID_____	Stk
360540	Kompensator für axiale Bewegungsaufnahme mit mehrwelligem und mehrfachwandigem Balg, aus NIRO, mit äußerem Schutzmantel und Anschlussflanschen, Gegenflanschen und Dichtungen (AnschlussFI).	
360540A	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID15	Stk
360540B	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID20	Stk
360540C	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID25	Stk
360540D	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID32	Stk
360540E	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID40	Stk
360540F	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID50	Stk
360540G	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID65	Stk
360540H	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID80	Stk
360540I	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID100	Stk
360540J	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID125	Stk
360540K	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID150	Stk
360540L	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID200	Stk
360540X	Kompensator NIRO AnschlussFI DNID_____	Stk
360545	Schmutzfänger mit Siebeinsatz aus NIRO, Maschenweite 0,5 +/- 0,15 mm, mit Innengewinde (IG).	
360545A	Schmutzfänger NIRO IG DNID15	Stk
360545B	Schmutzfänger NIRO IG DNID20	Stk
360545C	Schmutzfänger NIRO DNID25	Stk
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
360545D	Schmutzfänger NIRO IG DNID32	Stk
360545X	Schmutzfänger NIRO IG DNID_____	Stk
360546	Schmutzfänger mit Siebeinsatz aus NIRO, Maschenweite 0,5 +/- 0,15 mm, mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.),	
360546A	Schmutzfänger NIRO FI.DNID15	Stk
360546B	Schmutzfänger NIRO FI.DNID20	Stk
360546C	Schmutzfänger NIRO FI.DNID25	Stk
360546D	Schmutzfänger NIRO FI.DNID32	Stk
360546E	Schmutzfänger NIRO FI.DNID40	Stk
360546F	Schmutzfänger NIRO FI.DNID50	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360546G	Schmutzfänger NIRO FI.DNID65	Stk
360546H	Schmutzfänger NIRO FI.DNID80	Stk
360546I	Schmutzfänger NIRO FI.DNID100	Stk
360546J	Schmutzfänger NIRO FI.DNID125	Stk
360546K	Schmutzfänger NIRO FI.DNID150	Stk
360546L	Schmutzfänger NIRO FI.DNID200	Stk
360546X	Schmutzfänger NIRO FI.DNID_____	Stk
360547	Aufzahlung (Az) auf Schmutzfänger für ein zusätzliches Feinsieb aus NIRO, Maschenweite 0,25 +/- 0,05 mm. Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Schmutzfängers angegeben.	
360547A	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID15	Stk
360547B	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID20	Stk
360547C	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID25	Stk
360547D	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID32	Stk
360547E	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID40	Stk
360547F	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID50	Stk
360547G	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID65	Stk
360547H	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID80	Stk
360547I	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID100	Stk
360547J	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID125	Stk
360547K	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID150	Stk
360547L	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID200	Stk
360547X	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID_____	Stk
360555	Heizungsfilter mit Gehäuse aus Stahlblech, Deckel mit Bügel-Schnellverschluss, Siebeinsatz aus NIRO, Filterschärfe 25 my mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.) Differenzdruckanzeige, Entlüftungsventil und Entleerung.	
360555A	Heizungsfilter 25my IG DNID25	Stk
360555B	Heizungsfilter 25my IG DNID32	Stk
360555C	Heizungsfilter 25my IG DNID40	Stk
360555X	Heizungsfilter 25my IG DNID_____	Stk
360556	Heizungsfilter mit Gehäuse aus Stahlblech, Deckel mit Bügel-Schnellverschluss, Siebeinsatz aus NIRO, Filterschärfe 25 my mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.) Differenzdruckanzeige, Entlüftungsventil und Entleerung.	
360556A	Heizungsfilter 25my FI.DNID50	Stk
360556B	Heizungsfilter 25my FI.DNID65	Stk
360556C	Heizungsfilter 25my FI.DNID80	Stk
360556D	Heizungsfilter 25my FI.DNID100	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360556E	Heizungsfilter 25my FI.DNID125	Stk
360556F	Heizungsfilter 25my FI.DNID150	Stk
360556G	Heizungsfilter 25my FI.DNID200	Stk
360556X	Heizungsfilter 25my FI.DNID _____	Stk

3608 Wärmemengenzähler

Änderung: *LB-Version: 11* *Geringfügig Geändert*
 Wohnungs-Wärmezähler = Wärmemengenzähler

360800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

360800A Erzeugnis/Type zu 36.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

360800E Erzeugnis/Type zu 36.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
 Angeboten:

360800M Betriebsdruck 36.08

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 10 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:
 - Betrifft Position(en): _____
 - Betriebsdruck: _____

360800X Erzeugnis/Type zu 36.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

360801 Wohnungs-Wärmemengenzähler in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, geeicht, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklaufempfänger eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen, einschließlich elektronischem Rechenwerk mit Anzeige und Verkabelung Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt. Anzeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung mit Batterie. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss angegeben.

360801A	Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 0,6m3/h	Stk
360801B	Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 1,5m3/h	Stk
360801C	Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 2,5m3/h	Stk
360801X	Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie _____	Stk

360805 Wohnungs-Wärmemengenzähler in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, geeicht, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklaufempfänger eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen, einschließlich elektronischem Rechenwerk mit Anzeige und Verkabelung Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt. Anzeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Netz 230 V. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss angegeben.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360805A	Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 0,6m3/h	Stk
360805B	Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 1,5m3/h	Stk
360805C	Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 2,5m3/h	Stk
360805X	Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz _____	Stk
360807	Aufzahlung (Az) auf Wohnungs-Wärmemengenzähler für ein Modul zur Fernabfrage	
360807A	Az Wohnungs-Wärmemengenzähler Fernabfrage Sonstige Anforderungen: _____	Stk
360820	Heizkostenverteiler (HKV) für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit 2 Fühlern und einer elektronischen Anzeigevorrichtung. Heizkörper-Wärmeleistung einprogrammiert, Nutzungsdauer der Batterie 6 Jahre, normgerecht montiert und plombiert.	
360820A	HKV elektronisch 2 Fühler	Stk
360821	Heizkostenverteiler (HKV) für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit zwei Fühlern und einer elektronischen Anzeigevorrichtung. Fernanzeige durch Funkausrüstung mit eingebautem Sender. Die anteiligen Kosten für die Empfängereinheiten sind in die Einheitspreise einkalkuliert (Funk-Fernanzeige). Heizkörper-Wärmeleistung einprogrammiert, Nutzungsdauer der Batterie 6 Jahre, normgerecht montiert und plombiert.	
360821A	HKV elektronisch 2 Fühler Funk-Fernanzeige	Stk
3610	Einbau beigestellter Geräte (AG) Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die vom Auftraggeber beigestellten Geräte und Anlagenteile werden übernommen, auf Gebrauchstauglichkeit und Betriebssicherheit überprüft und unter Beigabe von Hilfsmitteln eingebaut. Formstücke und Anschlussarmaturen werden vom Auftraggeber beigestellt.	
361001	Einbau eines Einwegventils (Durchgangsventil) mit Flanschanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DNID angegeben.	
361001A	Einbau eines Einwegventils DNID10	Stk
361001B	Einbau eines Einwegventils DNID15	Stk
361001C	Einbau eines Einwegventils DNID20	Stk
361001D	Einbau eines Einwegventils DNID25	Stk
361001E	Einbau eines Einwegventils DNID32	Stk
361001F	Einbau eines Einwegventils DNID40	Stk
361001G	Einbau eines Einwegventils DNID50	Stk
361001H	Einbau eines Einwegventils DNID65	Stk
361001I	Einbau eines Einwegventils DNID80	Stk
361001J	Einbau eines Einwegventils DNID100	Stk
361001X	Einbau eines Einwegventils _____	Stk
361002	Aufzahlung (Az) auf Einwegventil für 2 Gegenflanschen mit Schrauben und Dichtungen.	
361002A	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID10	PA
361002B	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID15	PA
361002C	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID20	PA
361002D	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID25	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
361002E	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID32	PA
361002F	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID40	PA
361002G	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID50	PA
361002H	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID65	PA
361002I	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID80	PA
361002J	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID100	PA
361002X	Az Einwegventil Gegenflanschen_____	PA
361005	Einbau eines Zweiwegventils mit Flanschanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DNID angegeben.	
361005A	Einbau eines Zweiwegventils DNID10	Stk
361005B	Einbau eines Zweiwegventils DNID15	Stk
361005C	Einbau eines Zweiwegventils DNID20	Stk
361005D	Einbau eines Zweiwegventils DNID25	Stk
361005E	Einbau eines Zweiwegventils DNID32	Stk
361005F	Einbau eines Zweiwegventils DNID40	Stk
361005G	Einbau eines Zweiwegventils DNID50	Stk
361005H	Einbau eines Zweiwegventils DNID65	Stk
361005I	Einbau eines Zweiwegventils DNID80	Stk
361005J	Einbau eines Zweiwegventils DNID100	Stk
361005X	Einbau eines Zweiwegventils_____	Stk
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Das Zweiwegventil wird wegen der drei Anschlüsse fälschlich als "Dreiwegventil" bezeichnet. Es hat aber nur zwei Wege: von AB nach A oder B.</i>	
361006	Aufzahlung (Az) auf Zweiwegventil für 3 Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen.	
361006A	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID10	PA
361006B	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID15	PA
361006C	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID20	PA
361006D	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID25	PA
361006E	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID32	PA
361006F	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID40	PA
361006G	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID50	PA
361006H	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID65	PA
361006I	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID80	PA
361006J	Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID100	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
361006X	Az Zweiwegventil Gegenflansche _____	PA
361011	Einbau eines Einwegventils (Durchgangsventil) mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
361011A	Einbau eines Einwegventils Rp 3/8	Stk
361011B	Einbau eines Einwegventils Rp 1/2	Stk
361011C	Einbau eines Einwegventils Rp 3/4	Stk
361011D	Einbau eines Einwegventils Rp 1	Stk
361011X	Einbau eines Einwegventils Rp _____	Stk
361012	Aufzahlung (Az) auf Einwegventil für 2 Verschraubungen. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
361012A	Az Einwegventil Verschraubungen Rp 3/8	PA
361012B	Az Einwegventil Verschraubungen Rp 1/2	PA
361012C	Az Einwegventil Verschraubungen Rp 3/4	PA
361012D	Az Einwegventil Verschraubungen Rp 1	PA
361012X	Az Einwegventil Verschraubungen _____	PA
361015	Einbau eines Zweiwegventils mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
361015A	Einbau eines Zweiwegventils Rp 3/8	Stk
361015B	Einbau eines Zweiwegventils Rp 1/2	Stk
361015C	Einbau eines Zweiwegventils Rp 3/4	Stk
361015D	Einbau eines Zweiwegventils Rp 1	Stk
361015X	Einbau eines Zweiwegventils Rp _____	Stk
361016	Aufzahlung (Az) auf Zweiwegventil für 3 Verschraubungen. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
361016A	Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 3/8	PA
361016B	Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 1/2	PA
361016C	Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 3/4	PA
361016D	Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 1	PA
361016X	Az Zweiwegventil Verschraubungen _____	PA

**Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 37 - Wärmeabgabe**

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 3701 Flachheizkörper 1f.Platte**
- ULG 3702 FlachHK 2f.Platte**
- ULG 3703 FlachHK 3f.Platte**
- ULG 3704 Flachheizkörper Mehrfachplatten**
- ULG 3705 Zubehör für Heizkörper und Aufzählungen**
- ULG 3710 Nutzeranschlüsse Heizung**
- ULG 3720 Deckenstrahlplatten**
- ULG 3751 Fußbodenheizung nass verlegt (verl.)**
- ULG 3752 Fußbodenheizung trocken verlegt**
- ULG 3753 Flächenheizelemente trocken verlegt**
- ULG 3754 Zubehör für Fußbodenheizungen**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionstichwort	EH
----------	-------------------	----

37 Wärmeabgabe

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile mindestens für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Sondermaße (Bauhöhe, Baulänge)
- Sonderfarben
- Röhrenradiatoren

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 442-1 Radiatoren und Konvektoren - Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2 Radiatoren und Konvektoren - Prüfverfahren und Leistungsangabe
- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung
- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm
- ÖNORM EN 12228 Sportböden - Bestimmung der Nahtfestigkeit von Kunststoffbelägen
- ÖNORM EN 12831 Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM H 7500 Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne Trinkwassererwärmung für Normalfälle
- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm

LB-Version: 11

Geändert

Änderung:

Pos. 37.0322 (Korrektur) im GT: Bauhöhe von 600 = 500 mm

3701 Flachheizkörper 1f.Platte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist Heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
- Mittelanschluss mit interner Verrohrung
- Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
- Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz

2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotenen Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110 °C.

Kommentar:

Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

370100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

370100E Erzeugnis/Type zu 37.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

370100X Erzeugnis/Type zu 37.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

370101 Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

370101A	FlachHK 1f.PI.300 Standard 400	Stk
370101B	FlachHK 1f.PI.300 Standard 500	Stk
370101C	FlachHK 1f.PI.300 Standard 600	Stk
370101D	FlachHK 1f.PI.300 Standard 700	Stk
370101E	FlachHK 1f.PI.300 Standard 800	Stk
370101F	FlachHK 1f.PI.300 Standard 900	Stk
370101G	FlachHK 1f.PI.300 Standard 1000	Stk
370101H	FlachHK 1f.PI.300 Standard 1100	Stk
370101I	FlachHK 1f.PI.300 Standard 1200	Stk
370101J	FlachHK 1f.PI.300 Standard 1300	Stk
370101K	FlachHK 1f.PI.300 Standard 1400	Stk
370101L	FlachHK 1f.PI.300 Standard 1600	Stk
370101M	FlachHK 1f.PI.300 Standard 1800	Stk
370101N	FlachHK 1f.PI.300 Standard 2000	Stk
370101X	FlachHK 1f.PI.300 Standard _____	Stk

370102 Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

370102A	FlachHK 1f.PI.500 Standard 400	Stk
370102B	FlachHK 1f.PI.500 Standard 500	Stk
370102C	FlachHK 1f.PI.500 Standard 600	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370102D	FlachHK 1f.PI.500 Standard 700	Stk
370102E	FlachHK 1f.PI.500 Standard 800	Stk
370102F	FlachHK 1f.PI.500 Standard 900	Stk
370102G	FlachHK 1f.PI.500 Standard 1000	Stk
370102H	FlachHK 1f.PI.500 Standard 1100	Stk
370102I	FlachHK 1f.PI.500 Standard 1200	Stk
370102J	FlachHK 1f.PI.500 Standard 1300	Stk
370102K	FlachHK 1f.PI.500 Standard 1400	Stk
370102L	FlachHK 1f.PI.500 Standard 1600	Stk
370102M	FlachHK 1f.PI.500 Standard 1800	Stk
370102N	FlachHK 1f.PI.500 Standard 2000	Stk
370102X	FlachHK 1f.PI.500 Standard _____	Stk
370103	Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370103A	FlachHK 1f.PI.600 Standard 400	Stk
370103B	FlachHK 1f.PI.600 Standard 500	Stk
370103C	FlachHK 1f.PI.600 Standard 600	Stk
370103D	FlachHK 1f.PI.600 Standard 700	Stk
370103E	FlachHK 1f.PI.600 Standard 800	Stk
370103F	FlachHK 1f.PI.600 Standard 900	Stk
370103G	FlachHK 1f.PI.600 Standard 1000	Stk
370103H	FlachHK 1f.PI.600 Standard 1100	Stk
370103I	FlachHK 1f.PI.600 Standard 1200	Stk
370103J	FlachHK 1f.PI.600 Standard 1300	Stk
370103K	FlachHK 1f.PI.600 Standard 1400	Stk
370103L	FlachHK 1f.PI.600 Standard 1600	Stk
370103M	FlachHK 1f.PI.600 Standard 1800	Stk
370103N	FlachHK 1f.PI.600 Standard 2000	Stk
370103X	FlachHK 1f.PI.600 Standard _____	Stk
370104	Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370104A	FlachHK 1f.PI.900 Standard 400	Stk
370104B	FlachHK 1f.PI.900 Standard 500	Stk
370104C	FlachHK 1f.PI.900 Standard 600	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370104D	FlachHK 1f.PI.900 Standard 700	Stk
370104E	FlachHK 1f.PI.900 Standard 800	Stk
370104F	FlachHK 1f.PI.900 Standard 900	Stk
370104G	FlachHK 1f.PI.900 Standard 1000	Stk
370104H	FlachHK 1f.PI.900 Standard 1100	Stk
370104I	FlachHK 1f.PI.900 Standard 1200	Stk
370104J	FlachHK 1f.PI.900 Standard 1300	Stk
370104K	FlachHK 1f.PI.900 Standard 1400	Stk
370104L	FlachHK 1f.PI.900 Standard 1600	Stk
370104M	FlachHK 1f.PI.900 Standard 1800	Stk
370104N	FlachHK 1f.PI.900 Standard 2000	Stk
370104X	FlachHK 1f.PI.900 Standard _____	Stk
370113	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370113A	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 400	Stk
370113B	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 500	Stk
370113C	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 600	Stk
370113D	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 700	Stk
370113E	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 800	Stk
370113F	FlachHK 1f.PI .KvL 600 Standard 900	Stk
370113G	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 1000	Stk
370113H	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 1100	Stk
370113I	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 1200	Stk
370113J	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 1300	Stk
370113K	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 1400	Stk
370113L	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 1600	Stk
370113M	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 1800	Stk
370113N	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 2000	Stk
370113X	FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard _____	Stk
370114	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370114A	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 400	Stk
370114B	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 500	Stk
370114C	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 900	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370114D	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 700	Stk
370114E	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 800	Stk
370114F	FlachHK 1f.PI .KvL 900 Standard 900	Stk
370114G	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1000	Stk
370114H	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1100	Stk
370114I	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1200	Stk
370114J	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1300	Stk
370114K	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1400	Stk
370114L	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1600	Stk
370114M	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 1800	Stk
370114N	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 2000	Stk
370114X	FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard _____	Stk
370115	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370115A	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 400	Stk
370115B	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 500	Stk
370115C	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 900	Stk
370115D	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 700	Stk
370115E	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 800	Stk
370115F	FlachHK 1f.PI .KvL 400 Standard 900	Stk
370115G	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1000	Stk
370115H	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1100	Stk
370115I	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1200	Stk
370115J	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1300	Stk
370115K	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1400	Stk
370115L	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1600	Stk
370115M	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 1800	Stk
370115N	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard 2000	Stk
370115X	FlachHK 1f.PI.KvL 400 Standard _____	Stk
370131	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370131A	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 400	Stk
370131B	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 500	Stk
370131C	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 600	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370131D	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 700	Stk
370131E	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 800	Stk
370131F	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 900	Stk
370131G	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1000	Stk
370131H	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1100	Stk
370131I	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1200	Stk
370131J	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1300	Stk
370131K	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1400	Stk
370131L	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1600	Stk
370131M	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 1800	Stk
370131N	HygieneHK 1f.PI.300 Standard 2000	Stk
370131X	HygieneHK 1f.PI.300 Standard _____	Stk
370132	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370132A	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 400	Stk
370132B	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 500	Stk
370132C	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 600	Stk
370132D	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 700	Stk
370132E	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 800	Stk
370132F	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 900	Stk
370132G	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1000	Stk
370132H	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1100	Stk
370132I	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1200	Stk
370132J	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1300	Stk
370132K	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1400	Stk
370132L	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1600	Stk
370132M	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 1800	Stk
370132N	HygieneHK 1f.PI.500 Standard 2000	Stk
370132X	HygieneHK 1f.PI.500 Standard _____	Stk
370133	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370133A	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 400	Stk
370133B	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 500	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370133C	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 600	Stk
370133D	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 700	Stk
370133E	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 800	Stk
370133F	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 900	Stk
370133G	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1000	Stk
370133H	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1100	Stk
370133I	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1200	Stk
370133J	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1300	Stk
370133K	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1400	Stk
370133L	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1600	Stk
370133M	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 1800	Stk
370133N	HygieneHK 1f.PI.600 Standard 2000	Stk
370133X	HygieneHK 1f.PI.600 Standard _____	Stk
370134	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370134A	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 400	Stk
370134B	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 500	Stk
370134C	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 600	Stk
370134D	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 700	Stk
370134E	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 800	Stk
370134F	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 900	Stk
370134G	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1000	Stk
370134H	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1100	Stk
370134I	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1200	Stk
370134J	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1300	Stk
370134K	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1400	Stk
370134L	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1600	Stk
370134M	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 1800	Stk
370134N	HygieneHK 1f.PI.900 Standard 2000	Stk
370134X	HygieneHK 1f.PI.900 Standard _____	Stk
370135	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370135A	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 400	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370135B	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 500	Stk
370135C	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 600	Stk
370135D	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 700	Stk
370135E	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 800	Stk
370135F	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 900	Stk
370135G	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1000	Stk
370135H	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1100	Stk
370135I	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1200	Stk
370135J	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1300	Stk
370135K	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1400	Stk
370135L	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1600	Stk
370135M	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 1800	Stk
370135N	HygieneHK 1f.PI.400 Standard 2000	Stk
370135X	HygieneHK 1f.PI.400 Standard _____	Stk

370140 Aufzählung (Az) auf Flachheizkörper einfache Platte (1f.PI.) für eine Standkonsole.

370140A Az FlachHK 1f.PI.Standkonsole Stk

3702 FlachHK 2f.Platte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
- graffreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
- Mittelanschluss mit interner Verrohrung
- Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit Kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
- Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz.

2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotenen Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110 °C.

Kommentar:

Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

370200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

370200E Erzeugnis/Type zu 37.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

370200X Erzeugnis/Type zu 37.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

370201 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

370201A	FlachHK 2f.PI.300 Standard 400	Stk
370201B	FlachHK 2f.PI.300 Standard 500	Stk
370201C	FlachHK 2f.PI.300 Standard 600	Stk
370201D	FlachHK 2f.PI.300 Standard 700	Stk
370201E	FlachHK 2f.PI.300 Standard 800	Stk
370201F	FlachHK 2f.PI.300 Standard 900	Stk
370201G	FlachHK 2f.PI.300 Standard 1000	Stk
370201H	FlachHK 2f.PI.300 Standard 1100	Stk
370201I	FlachHK 2f.PI.300 Standard 1200	Stk
370201J	FlachHK 2f.PI.300 Standard 1300	Stk
370201K	FlachHK 2f.PI.300 Standard 1400	Stk
370201L	FlachHK 2f.PI.300 Standard 1600	Stk
370201M	FlachHK 2f.PI.300 Standard 1800	Stk
370201N	FlachHK 2f.PI.300 Standard 2000	Stk
370201X	FlachHK 2f.PI.300 Standard _____	Stk

370202 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

370202A	FlachHK 2f.PI.500 Standard 400	Stk
370202B	FlachHK 2f.PI.500 Standard 500	Stk
370202C	FlachHK 2f.PI.500 Standard 600	Stk
370202D	FlachHK 2f.PI.500 Standard 700	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370202E	FlachHK 2f.PI.500 Standard 800	Stk
370202F	FlachHK 2f.PI.500 Standard 900	Stk
370202G	FlachHK 2f.PI.500 Standard 1000	Stk
370202H	FlachHK 2f.PI.500 Standard 1100	Stk
370202I	FlachHK 2f.PI.500 Standard 1200	Stk
370202J	FlachHK 2f.PI.500 Standard 1300	Stk
370202K	FlachHK 2f.PI.500 Standard 1400	Stk
370202L	FlachHK 2f.PI.500 Standard 1600	Stk
370202M	FlachHK 2f.PI.500 Standard 1800	Stk
370202N	FlachHK 2f.PI.500 Standard 2000	Stk
370202X	FlachHK 2f.PI.500 Standard _____	Stk
370203	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370203A	FlachHK 2f.PI.600 Standard 400	Stk
370203B	FlachHK 2f.PI.600 Standard 500	Stk
370203C	FlachHK 2f.PI.600 Standard 600	Stk
370203D	FlachHK 2f.PI.600 Standard 700	Stk
370203E	FlachHK 2f.PI.600 Standard 800	Stk
370203F	FlachHK 2f.PI.600 Standard 900	Stk
370203G	FlachHK 2f.PI.600 Standard 1000	Stk
370203H	FlachHK 2f.PI.600 Standard 1100	Stk
370203I	FlachHK 2f.PI.600 Standard 1200	Stk
370203J	FlachHK 2f.PI.600 Standard 1300	Stk
370203K	FlachHK 2f.PI.600 Standard 1400	Stk
370203L	FlachHK 2f.PI.600 Standard 1600	Stk
370203M	FlachHK 2f.PI.600 Standard 1800	Stk
370203N	FlachHK 2f.PI.600 Standard 2000	Stk
370203X	FlachHK 2f.PI.600 Standard _____	Stk
370204	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370204A	FlachHK 2f.PI.900 Standard 400	Stk
370204B	FlachHK 2f.PI.900 Standard 500	Stk
370204C	FlachHK 2f.PI.900 Standard 600	Stk
370204D	FlachHK 2f.PI.900 Standard 700	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370204E	FlachHK 2f.PI.900 Standard 800	Stk
370204F	FlachHK 2f.PI.900 Standard 900	Stk
370204G	FlachHK 2f.PI.900 Standard 1000	Stk
370204H	FlachHK 2f.PI.900 Standard 1100	Stk
370204I	FlachHK 2f.PI.900 Standard 1200	Stk
370204J	FlachHK 2f.PI.900 Standard 1300	Stk
370204K	FlachHK 2f.PI.900 Standard 1400	Stk
370204L	FlachHK 2f.PI.900 Standard 1600	Stk
370204M	FlachHK 2f.PI.900 Standard 1800	Stk
370204N	FlachHK 2f.PI.900 Standard 2000	Stk
370204X	FlachHK 2f.PI.900 Standard _____	Stk
370205	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370205A	FlachHK 2f.PI.400 Standard 400	Stk
370205B	FlachHK 2f.PI.400 Standard 500	Stk
370205C	FlachHK 2f.PI.400 Standard 600	Stk
370205D	FlachHK 2f.PI.400 Standard 700	Stk
370205E	FlachHK 2f.PI.400 Standard 800	Stk
370205F	FlachHK 2f.PI.400 Standard 900	Stk
370205G	FlachHK 2f.PI.400 Standard 1000	Stk
370205H	FlachHK 2f.PI.400 Standard 1100	Stk
370205I	FlachHK 2f.PI.400 Standard 1200	Stk
370205J	FlachHK 2f.PI.400 Standard 1300	Stk
370205K	FlachHK 2f.PI.400 Standard 1400	Stk
370205L	FlachHK 2f.PI.400 Standard 1600	Stk
370205M	FlachHK 2f.PI.400 Standard 1800	Stk
370205N	FlachHK 2f.PI.400 Standard 2000	Stk
370205X	FlachHK 2f.PI.400 Standard _____	Stk
370212	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370212A	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 400	Stk
370212B	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 500	Stk
370212C	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 600	Stk
370212D	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 700	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370212E	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 800	Stk
370212F	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 900	Stk
370212G	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1000	Stk
370212H	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1100	Stk
370212I	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1200	Stk
370212J	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1300	Stk
370212K	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1400	Stk
370212L	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1600	Stk
370212M	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 1800	Stk
370212N	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard 2000	Stk
370212X	FlachHK 2f.PI.KvL 500 Standard _____	Stk
370213	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370213A	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 400	Stk
370213B	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 500	Stk
370213C	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 600	Stk
370213D	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 700	Stk
370213E	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 800	Stk
370213F	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 900	Stk
370213G	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 1000	Stk
370213H	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 1100	Stk
370213I	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 1200	Stk
370213J	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 1300	Stk
370213K	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 1400	Stk
370213L	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 1600	Stk
370213M	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 1800	Stk
370213N	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 2000	Stk
370213X	FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard _____	Stk
370214	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370214A	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 400	Stk
370214B	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 500	Stk
370214C	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 600	Stk
370214D	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 700	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370214E	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 800	Stk
370214F	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 900	Stk
370214G	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1000	Stk
370214H	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1100	Stk
370214I	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1200	Stk
370214J	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1300	Stk
370214K	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1400	Stk
370214L	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1600	Stk
370214M	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 1800	Stk
370214N	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 2000	Stk
370214X	FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard _____	Stk
370222	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370222A	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 400	Stk
370222B	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 500	Stk
370222C	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 600	Stk
370222D	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 700	Stk
370222E	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 800	Stk
370222F	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 900	Stk
370222G	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 1000	Stk
370222H	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 1100	Stk
370222I	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 1200	Stk
370222J	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 1300	Stk
370222K	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 1400	Stk
370222L	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 1600	Stk
370222M	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 1800	Stk
370222N	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 StandA 2000	Stk
370222X	FlachHK 2f.PI.2KvL 500 Standard _____	Stk
370223	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370223A	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 400	Stk
370223B	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 500	Stk
370223C	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 600	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370223D	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 700	Stk
370223E	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 800	Stk
370223F	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 900	Stk
370223G	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 1000	Stk
370223H	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 1100	Stk
370223I	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 1200	Stk
370223J	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 1300	Stk
370223K	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 1400	Stk
370223L	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 1600	Stk
370223M	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 1800	Stk
370223N	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 2000	Stk
370223X	FlachHK 2f.PI.2KvL 600 Standard_____	Stk
370224	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370224A	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 400	Stk
370224B	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 500	Stk
370224C	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 600	Stk
370224D	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 700	Stk
370224E	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 800	Stk
370224F	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 900	Stk
370224G	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 1000	Stk
370224H	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 1100	Stk
370224I	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 1200	Stk
370224J	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 1300	Stk
370224K	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 1400	Stk
370224L	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 1600	Stk
370224M	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 1800	Stk
370224N	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 2000	Stk
370224X	FlachHK 2f.PI.2KvL 900 Standard_____	Stk
370225	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370225A	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 400	Stk
370225B	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 500	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370225C	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 600	Stk
370225D	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 700	Stk
370225E	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 800	Stk
370225F	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 900	Stk
370225G	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1000	Stk
370225H	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1100	Stk
370225I	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1200	Stk
370225J	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1300	Stk
370225K	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1400	Stk
370225L	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1600	Stk
370225M	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1800	Stk
370225N	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 2000	Stk
370225X	FlachHK 2f.PI.2KvL 400 Standard _____	Stk
370231	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370231A	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 400	Stk
370231B	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 500	Stk
370231C	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 600	Stk
370231D	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 700	Stk
370231E	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 800	Stk
370231F	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 900	Stk
370231G	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1000	Stk
370231H	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1100	Stk
370231I	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1200	Stk
370231J	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1300	Stk
370231K	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1400	Stk
370231L	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1600	Stk
370231M	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 1800	Stk
370231N	HygieneHK 2f.PI.300 Standard 2000	Stk
370231X	HygieneHK 2f.PI.300 Standard _____	Stk
370232	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370232A	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 400	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370232B	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 500	Stk
370232C	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 600	Stk
370232D	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 700	Stk
370232E	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 800	Stk
370232F	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 900	Stk
370232G	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1000	Stk
370232H	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1100	Stk
370232I	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1200	Stk
370232J	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1300	Stk
370232K	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1400	Stk
370232L	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1600	Stk
370232M	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 1800	Stk
370232N	HygieneHK 2f.PI.500 Standard 2000	Stk
370232X	HygieneHK 2f.PI.500 Standard_____	Stk
370233	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370233A	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 400	Stk
370233B	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 500	Stk
370233C	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 600	Stk
370233D	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 700	Stk
370233E	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 800	Stk
370233F	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 900	Stk
370233G	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1000	Stk
370233H	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1100	Stk
370233I	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1200	Stk
370233J	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1300	Stk
370233K	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1400	Stk
370233L	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1600	Stk
370233M	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 1800	Stk
370233N	HygieneHK 2f.PI.600 Standard 2000	Stk
370233X	HygieneHK 2f.PI.600 Standard_____	Stk
370234	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370234A	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 400	Stk
370234B	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 500	Stk
370234C	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 600	Stk
370234D	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 700	Stk
370234E	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 800	Stk
370234F	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 900	Stk
370234G	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1000	Stk
370234H	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1100	Stk
370234I	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1200	Stk
370234J	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1300	Stk
370234K	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1400	Stk
370234L	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1600	Stk
370234M	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 1800	Stk
370234N	HygieneHK 2f.PI.900 Standard 2000	Stk
370234X	HygieneHK 2f.PI.900 Standard _____	Stk
370235	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370235A	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 400	Stk
370235B	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 500	Stk
370235C	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 600	Stk
370235D	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 700	Stk
370235E	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 800	Stk
370235F	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 900	Stk
370235G	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1000	Stk
370235H	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1100	Stk
370235I	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1200	Stk
370235J	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1300	Stk
370235K	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1400	Stk
370235L	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1600	Stk
370235M	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 1800	Stk
370235N	HygieneHK 2f.PI.400 Standard 2000	Stk
370235X	HygieneHK 2f.PI.400 Standard _____	Stk
370240	Aufzahlung (Az) auf Flachheizkörper zweifache Platte (2f.PI.) für eine Standkonsole.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

370240A Az FlachHK 2f.PI.Standkonsole Stk

3703 FlachHK 3f.Platte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
- Mittelanschluss mit interner Verrohrung
- Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit Kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
- Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz.

2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotem Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110 °C.

Kommentar:

Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Pos. 37.0322 (Korrektur) im GT: Bauhöhe von 600 = 500 mm

370300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

370300E Erzeugnis/Type zu 37.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

370300X Erzeugnis/Type zu 37.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

370321 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.PI.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

370321A FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 400 Stk

370321B FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 500 Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370321C	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 600	Stk
370321D	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 700	Stk
370321E	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 800	Stk
370321F	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 900	Stk
370321G	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 1000	Stk
370321H	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 1100	Stk
370321I	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 1200	Stk
370321J	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 1300	Stk
370321K	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 1400	Stk
370321L	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 1600	Stk
370321M	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 1800	Stk
370321N	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA 2000	Stk
370321X	FlachHK 3f.PI.3KvL 300 StandA _____	Stk
370322	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.PI.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370322A	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 400	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322B	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 500	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322C	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 600	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322D	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 700	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322E	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 800	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322F	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 900	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322G	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1000	Stk
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11 Geändert</i> im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322H	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1100	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322I	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1200	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322J	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1300	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322K	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1400	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322L	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1600	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322M	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 1800	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322N	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA 2000	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322X	FlachHK 3f.PI.3KvL 500 StandA_____	Stk
	<i>LB-Version: 11 Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370323	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.PI.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370323A	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 400	Stk
370323B	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 500	Stk
370323C	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 600	Stk
370323D	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 700	Stk
370323E	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 800	Stk
370323F	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 900	Stk
370323G	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 1000	Stk
370323H	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 1100	Stk
370323I	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 1200	Stk
370323J	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 1300	Stk
370323K	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 1400	Stk
370323L	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 1600	Stk
370323M	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 1800	Stk
370323N	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 2000	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370323X	FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA_____	Stk
370324	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.PI.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370324A	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 400	Stk
370324B	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 500	Stk
370324C	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 600	Stk
370324D	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 700	Stk
370324E	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 800	Stk
370324F	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 900	Stk
370324G	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1000	Stk
370324H	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1100	Stk
370324I	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1200	Stk
370324J	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1300	Stk
370324K	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1400	Stk
370324L	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1600	Stk
370324M	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 1800	Stk
370324N	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 2000	Stk
370324X	FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA_____	Stk
370325	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.PI.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370325A	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 400	Stk
370325B	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 500	Stk
370325C	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 600	Stk
370325D	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 700	Stk
370325E	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 800	Stk
370325F	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 900	Stk
370325G	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1000	Stk
370325H	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1100	Stk
370325I	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1200	Stk
370325J	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1300	Stk
370325K	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1400	Stk
370325L	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1600	Stk
370325M	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 1800	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370325N	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA 2000	Stk
370325X	FlachHK 3f.PI.3KvL 400 StandA _____	Stk
370331	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370331A	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 400	Stk
370331B	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 500	Stk
370331C	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 600	Stk
370331D	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 700	Stk
370331E	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 800	Stk
370331F	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 900	Stk
370331G	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1000	Stk
370331H	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1100	Stk
370331I	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1200	Stk
370331J	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1300	Stk
370331K	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1400	Stk
370331L	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1600	Stk
370331M	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 1800	Stk
370331N	HygieneHK 3f.PI.300 Standard 2000	Stk
370331X	HygieneHK 3f.PI.300 Standard _____	Stk
370332	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370332A	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 400	Stk
370332B	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 500	Stk
370332C	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 600	Stk
370332D	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 700	Stk
370332E	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 800	Stk
370332F	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 900	Stk
370332G	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1000	Stk
370332H	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1100	Stk
370332I	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1200	Stk
370332J	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1300	Stk
370332K	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1400	Stk
370332L	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1600	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370332M	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 1800	Stk
370332N	HygieneHK 3f.PI.500 Standard 2000	Stk
370332X	HygieneHK 3f.PI.500 Standard_____	Stk
370333	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370333A	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 400	Stk
370333B	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 500	Stk
370333C	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 600	Stk
370333D	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 700	Stk
370333E	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 800	Stk
370333F	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 900	Stk
370333G	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1000	Stk
370333H	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1100	Stk
370333I	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1200	Stk
370333J	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1300	Stk
370333K	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1400	Stk
370333L	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1600	Stk
370333M	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 1800	Stk
370333N	HygieneHK 3f.PI.600 Standard 2000	Stk
370333X	HygieneHK 3f.PI.600 Standard_____	Stk
370334	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370334A	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 400	Stk
370334B	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 500	Stk
370334C	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 600	Stk
370334D	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 700	Stk
370334E	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 800	Stk
370334F	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 900	Stk
370334G	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1000	Stk
370334H	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1100	Stk
370334I	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1200	Stk
370334J	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1300	Stk
370334K	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1400	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370334L	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1600	Stk
370334M	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 1800	Stk
370334N	HygieneHK 3f.PI.900 Standard 2000	Stk
370334X	HygieneHK 3f.PI.900 Standard _____	Stk
370335	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370335A	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 400	Stk
370335B	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 500	Stk
370335C	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 600	Stk
370335D	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 700	Stk
370335E	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 800	Stk
370335F	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 900	Stk
370335G	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1000	Stk
370335H	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1100	Stk
370335I	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1200	Stk
370335J	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1300	Stk
370335K	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1400	Stk
370335L	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1600	Stk
370335M	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 1800	Stk
370335N	HygieneHK 3f.PI.400 Standard 2000	Stk
370335X	HygieneHK 3f.PI.400 Standard _____	Stk
370340	Aufzählung (Az) auf Flachheizkörper dreifache Platte (3f.PI.) für eine Standkonsole.	
370340A	Az FlachHK 3f.PI.Standkonsole	Stk

3704 Flachheizkörper Mehrfachplatten

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
- Mittelanschluss mit interner Verrohrung
- Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit Kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
- Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz.

2. Maßtoleranzen:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Je nach angebotenem Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.
 - Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
 - Betriebstemperatur: höchstens 110 °C.

Kommentar:

Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

370400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

370400E Erzeugnis/Type zu 37.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

370400X Erzeugnis/Type zu 37.04 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

370423 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als Mehrfachplatte mit mehrfachen Konvektorlamellen.

370423A FlachHK Mehrfachplatte _____ Stk

- Ausführung: _____
- Betriebsdruck in bar: _____
- Plattenanzahl: _____
- Konvektorlamellen: _____
- Bautiefe/Bauhöhe: _____
- Baulänge: _____

370433 Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als Mehrfachplatte ohne Konvektorlamellen mit Hygienegutachten.

370433A HygieneHK Mehrfachplatte _____ Stk

370440 Aufzahlung (Az) auf Flachheizkörper Mehrfachplatte für eine Standkonsole.

370440A Az FlachHK Mehrfachpl.Standkonsole _____ Stk

3705 **Zubehör für Heizkörper und Aufzahlungen**

370500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

370500A Erzeugnis/Type zu 37.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

370500E Erzeugnis/Type zu 37.05 Beispiel AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
370500X	Erzeugnis/Type zu 37.05 n.W.AG	
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
370501	Heizkörperthermostat mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung.	
370501A	Heizkörperthermostat m.integriertem Fühler	Stk
370502	Heizkörperthermostat mit Fernfühler und Frostsicherung. Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (KL) in mm angegeben.	
370502A	Heizkörperthermostat Fernfühler KL2000	Stk
370502B	Heizkörperthermostat Fernfühler KL5000	Stk
370502C	Heizkörperthermostat Fernfühler KL8000	Stk
370502Y	Heizkörperthermostat Fernfühler KL_____	Stk
370503	Heizkörperthermostat mit Fernverstellung (Fernverst.) und Frostsicherung. Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (KL) in mm angegeben.	
370503A	Heizkörperthermostat Fernverst.KL2000	Stk
370503B	Heizkörperthermostat Fernverst.KL5000	Stk
370503C	Heizkörperthermostat Fernverst.KL8000	Stk
370503Y	Heizkörperthermostat Fernverst.KL_____	Stk
370505	Heizkörperthermostat mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung in Behördenausführung mit SollwertEinstellung mit Spezialwerkzeug, Diebstahlschutz und frei drehbarer Abdeckung.	
370505A	Heizkörperthermostat Behördenausführung	Stk
370510	Aufzählung (Az) auf Heizkörper (HK) für einen anderen als den Standard-Mittelanschluss aus der Wand.	
370510A	Az HK Mittelanschluss aus dem Fußboden	Stk
	Mittelanschluss aus dem Fußboden	
370510B	Az HK Anschluss links-rechts aus d.Fußboden	Stk
	Anschluss links und rechts aus dem Fußboden.	
370510C	Az HK Anschluss links-rechts aus der Wand	Stk
	Anschluss links und rechts aus der Wand.	
370520	De- und Wiedermontage eines Heizkörpers einschließlich Kennzeichnung und Lagerung im selben Geschoß.	
370520A	De- u.WiedermontageHeizkörper	Stk
3710	Nutzeranschlüsse Heizung	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

371001 **Anschlusseinrichtung zur Versorgung einer Nutzungseinheit mit Heizungs-Warmwasser mit 2 Absperrventilen, einem Regulierventil mit Messanschluss und einem Wärmemengenzähler einschließlich Tauchhülse, eingebaut in einem Verteilerkasten aus Stahlblech, Türe mit Schloss, einschließlich Anschluss an die Steigleitungen. Im Positionsstichwort ist die Nennweite der Anschlussleitungen angegeben.**

371001A **Anschlusseinrichtung Heizung DNID15** **Stk**

371001B **Anschlusseinrichtung Heizung DNID20** **Stk**

371001C **Anschlusseinrichtung Heizung DNID25** **Stk**

371001X **Anschlusseinrichtung Heizung _____** **Stk**

3720 Deckenstrahlplatten

1. Technische Angaben:

- Betriebsdruck: 6 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110 °C.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Kommentar:

Eine detaillierte Beschreibung kann mittels Befüllen von Ausschreiberlücken (Matrix) erfolgen.

372000 **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

372000E Erzeugnis/Type zu 37.20 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

372000X Erzeugnis/Type zu 37.20 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

372023 Deckenstrahlplatte aus Stahlblech

372023A Deckenstrahlplatte **Stk**

- Ausführung: _____
- Betriebsdruck in bar: _____
- Baubreite/Bauhöhe: _____ / _____
- Baulänge: _____
- Anzahl der Heizrohre: _____

3751 Fußbodenheizung nass verlegt (verl.)

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrwerkstoffe geprüft gemäß ÖNORM
- Prüfberichte einer anerkannten Stelle im Sinne des BVergG
- elastische Überschubrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerk- oder Estrichfugen
- Schablonen (z.B. Halbschalen aus Blech zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius beim

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Verteileranschluss)
 - Verpackung zum Schutz gegen UV-Strahlung
 - Probedruck mindestens 5 bar, während der Estrichherstellung

375100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

375100A Erzeugnis/Type zu 37.51 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.51 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

375100E Erzeugnis/Type zu 37.51 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.51 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

375100M Fußbodenaufbau FBH nass verl.

Ausführung:
 Der Fußbodenaufbau für die Fußbodenheizung (FBH) nass verlegt ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht aus:
 - Unterkonstruktion:
 - Ausgleichsschicht:
 - Wärmedämmung:
 - Estrich:
 - Bodenbelag:

Kommentar:

*Der Fußbodenaufbau ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht zum Beispiel aus:
 Unterkonstruktion: Rohdecke
 Ausgleichsschicht: zementgebundene Beschüttung
 Wärmedämmung: 5 cm Polystyrol extrudiert, 3 cm Trittschalldämmung
 Estrich: 6 cm Zementestrich
 Bodenbelag: 20 mm Parkett.*

375100X Erzeugnis/Type zu 37.51 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.51 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

375101 Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern.

Kommentar:

Diese Position ist für das Beschreiben der Fußbodenheizung in "Laufmetern" und für die Erfassung der Anschlussleitungen vom Verteiler zur Heizfläche vorgesehen.

375101A FBH Kunststoffrohr sd.nass verlegt **m**

375102 Wärme gedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion unter dem Estrich verlegt.

375102A Wärme gedämmte Anschlussleitung FBH Kunstst. **m**

375105 Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (KunstM), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Diese Position ist für das Beschreiben der Fußbodenheizung in "Laufmetern" und für die Erfassung der Anschlussleitungen vom Verteiler zur Heizfläche vorgesehen.

375105A	FBH Kupferrohr KunstM nass verlegt	m
375106	Wärme gedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion unter dem Estrich verlegt.	
375106A	Wärme gedämmte Anschlussleitung FBH Kupfer	m
375110	Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (Kunststoffrohr sd), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375110A	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA5	m²
375110B	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA7,5	m²
375110C	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA10	m²
375110D	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA12,5	m²
375110E	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA15	m²
375110F	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA20	m²
375110G	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA25	m²
375110H	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA30	m²
375110X	FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA_____	m²
375111	Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375111A	FBH Kupferrohre nass verl.RA5	m²
375111B	FBH Kupferrohre nass verl.RA7,5	m²
375111C	FBH Kupferrohre nass verl.RA10	m²
375111D	FBH Kupferrohre nass verl.RA12,5	m²
375111E	FBH Kupferrohre nass verl.RA15	m²
375111F	FBH Kupferrohre nass verl.RA20	m²
375111G	FBH Kupferrohre nass verl.RA25	m²
375111H	FBH Kupferrohre nass verl.RA30	m²
375111X	FBH Kupferrohre nass verl.RA_____	m²
3752	Fußbodenheizung trocken verlegt	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:	
	- Rohrwerkstoffe geprüft gemäß ÖNORM	
	- Prüfberichte einer anerkannten Stelle im Sinne des BVergG	
	- elastische Überschubrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerk- oder Estrichfugen	
	- Schablonen (z.B. Halbschalen aus Blech zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius beim Verteileranschluss)	
	- Verpackung zum Schutz gegen UV-Strahlung	
	- Probedruck mindestens 5 bar - während der Estrichherstellung.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
-----------------	---------------------------	--	-----------

Kommentar:

Eine erforderliche Wärmedämmung der Fußbodenheizungsrohre ist in der Leistungsgruppe "Rohre mit kombinierten Werkstoffen und allgemeines Zubehör" beschrieben.

375200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

375200A Erzeugnis/Type zu 37.52 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.52 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

375200E Erzeugnis/Type zu 37.52 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.52 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

375200M Fußbodenaufbau FBH trocken verlegt

Ausführung:
 Der Fußbodenaufbau für die Fußbodenheizung (FBH) trocken verlegt ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht aus:
 - Unterkonstruktion:
 - Ausgleichsschicht:
 - Wärmedämmung: Tragschicht (z.B.: Bauplatte, Blech):
 - Bodenbelag:

Kommentar:

*Der Fußbodenaufbau ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht zum Beispiel aus:
 Unterkonstruktion: Rohdecke
 Ausgleichsschicht: zementgebundene Beschüttung
 Wärmedämmung: 5 cm Polystyrol extrudiert, 3 cm Trittschalldämmung
 Estrich: 6 cm Zementestrich
 Bodenbelag: 20 mm Parkett.*

375200X Erzeugnis/Type zu 37.52 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.52 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

375201 Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (Kunststoffrohr sd), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Überschubrohren, Tragkonstruktionen für Rohr und Estrich (z.B. Kunststoffplatten mit Vertiefungen für die Rohre) und Rohrverbindungen.

375201A FBH Kunststoffrohr sd trocken verlegt m

375202 Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KunstM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Überschubrohren, Tragkonstruktionen für Rohr und Estrich (z.B. Kunststoffplatten mit Vertiefungen für die Rohre) und Rohrverbindungen.

375202A FBH Kupferrohr-KunstM trocken verlegt m

375210 Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (KunststoffR sd), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken (tr.) verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.

375210A FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA5 m²

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
375210B	FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA7,5	m ²
375210C	FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA10	m ²
375210D	FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA12,5	m ²
375210E	FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA15	m ²
375210F	FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA20	m ²
375210G	FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA25	m ²
375210H	FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA30	m ²
375210X	FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA_____	m ²
375211	Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken (tr.) verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschiene, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375211A	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA5	m ²
375211B	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA7,5	m ²
375211C	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA10	m ²
375211D	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA12,5	m ²
375211E	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA15	m ²
375211F	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA20	m ²
375211G	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA25	m ²
375211H	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA30	m ²
375211X	FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA_____	m ²
375220	Fußbodenheizung (FBH) aus sauerstoffdichten Kunststoffrohren (KunststoffR sd.), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt (tr.), mit Wärmeleitblechen (WärmeLBI.) aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech und Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschiene, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375220A	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA5	m ²
375220B	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA7,5	m ²
375220C	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA10	m ²
375220D	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA12,5	m ²
375220E	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA15	m ²
375220F	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA20	m ²
375220G	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA25	m ²
375220H	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA30	m ²
375220X	FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBI.RA_____	m ²

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
375221	Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt (tr.), mit Wärmeleitblechen (WärmeLBI.) aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech und Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375221A	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA5	m²
375221B	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA7,5	m²
375221C	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA10	m²
375221D	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA12,5	m²
375221E	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA15	m²
375221F	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA20	m²
375221G	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA25	m²
375221H	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA30	m²
375221X	FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBI.RA_____	m²
3753	Flächenheizelemente trocken verlegt	
375300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
375300A	<p>Erzeugnis/Type zu 37.53 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:</p>	
375300E	<p>Erzeugnis/Type zu 37.53 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:</p>	
375300M	<p>Fußbodenaufbau FHE trocken verlegt</p> <p>Der Fußbodenaufbau für Flächenheizelemente (FHE) ist trocken verlegt ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante und besteht aus: - Unterkonstruktion: _____ - Ausgleichsschicht: _____ - Wärmedämmung: _____ - Tragschicht (z.B. Bauplatte, Blech): _____ - Bodenbelag: _____</p>	
	<p><i>Kommentar:</i> Der Fußbodenaufbau ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht zum Beispiel aus: Unterkonstruktion: Rohdecke Ausgleichsschicht: zementgebundene Beschüttung Wärmedämmung: 5 cm Polystyrol extrudiert, 3 cm Trittschalldämmung Estrich: 6 cm Zementestrich Bodenbelag: 20 mm Parkett.</p>	
375300X	<p>Erzeugnis/Type zu 37.53 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
375301	Flächenheizelemente für Böden, trocken verlegt.	
375301A	Flächenheizelemente Boden Beschreibung: <input type="text"/>	m²
375302	Flächenheizelemente für Wände, trocken verlegt.	
375302A	Flächenheizelemente Wand Beschreibung: <input type="text"/>	m²
3754	Zubehör für Fußbodenheizungen <i>Kommentar:</i> Estriche, Wärme- und Trittschalldämmungen, Trennlagen, Randdämmstreifen sind in der LB-Hochbau beschrieben. Es ist darauf zu achten, dass mindestens 10 mm dicke Randdämmstreifen in einer der gesamten Fußbodenkonstruktion entsprechenden Höhe vom Estrichhersteller eingelegt werden.	
375402	Ausheizen des Estrichs gemäß NORM, Einregeln der Sollwerte und Überwachung zur Gewährleistung der Einhaltung der Ausheiztemperaturen, als Pauschale für jeden Ausheizvorgang. Die Energiekosten werden vom Auftraggeber getragen.	
375402A	Ausheizen des Estrichs Handbetrieb Ausheizen ohne voll funktionstfähige Regeleinrichtung im Handbetrieb und ständige Überwachung.	PA
375402B	Ausheizen des Estrichs Regelungsbetrieb Ausheizen mit voll funktionstfähiger Regeleinrichtung (Regelungsbetrieb) und periodischer Überwachung.	PA
375405	Lastverteilbleche zum Abdecken eines Fußbodenheizsystems vor dem Aufbringen eines Trocken- oder Nassestrichs.	
375405A	Lastverteilbleche	m²
375410	Randdämmstreifen mindestens um 5 mm zusammendrückbar	
375410A	Randdämmstreifen 5mm zusammendrückbar	m
375412	Zusatzmittel für Estrich zum Erreichen der für die ordnungsgemäße Einbettung der Heizungsrohre erforderlichen Qualität.	
375412A	Zusatzmittel f.Zementestrich	kg
375415	Verteiler für Fußbodenheizungen (FBH), aus Stahl geschweißt oder mit Formteilen aus Kupferlegierung verschraubt oder aus Kunststoff, einschließlich Vor- und Rücklaufanschlüssen für die Zuleitung, einschließlich Kugelhähnen und Verschraubungen, automatischem Be- und Entlüftungsventil und Entleerungsventilen (mit Armaturen). Heizkreisanschlüsse mit Ventilen für thermischen Antrieb im Vorlauf, voreinstellbaren und absperrbaren Rücklaufverschraubungen. Betriebsdruck mindestens PN 6. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.	
375415A	Verteiler FBH m.Armaturen 2 Heizkreise	Stk
375415B	Verteiler FBH m.Armaturen 3 Heizkreise	Stk
375415C	Verteiler FBH m.Armaturen 4 Heizkreise	Stk
375415D	Verteiler FBH m.Armaturen 5 Heizkreise	Stk
375415E	Verteiler FBH m.Armaturen 6 Heizkreise	Stk
375415F	Verteiler FBH m.Armaturen 7 Heizkreise	Stk
375415G	Verteiler FBH m.Armaturen 8 Heizkreise	Stk
375415H	Verteiler FBH m.Armaturen 9 Heizkreise	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
375415I	Verteiler FBH m.Armaturen 10 Heizkreise	Stk
375415J	Verteiler FBH m.Armaturen 11 Heizkreise	Stk
375415K	Verteiler FBH m.Armaturen 12 Heizkreise	Stk
375416	Aufzählung (Az) auf Verteiler für Fußbodenheizungen (FBH), für ein Thermometer, Anzeigebereich bis höchstens 60°C.	
375416A	Az Verteiler FBH Thermometer 60 °C	Stk
375420	Wandeinbaukasten für Fußbodenheizungsverteiler (FBH-Verteil.), aus Stahlblech, mit Einbauzarge und Tür mit Norm-Elektro-Verteilerschloss. Alle sichtbaren Teile sind grundbeschichtet, zwischenbeschichtet und endbeschichtet. Im Positionsstichwort ist die Größe des Verteilers nach der Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.	
375420A	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.2 Heizkreise	Stk
375420B	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.3 Heizkreise	Stk
375420C	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.4 Heizkreise	Stk
375420D	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.5 Heizkreise	Stk
375420E	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.6 Heizkreise	Stk
375420F	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.7 Heizkreise	Stk
375420G	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.8 Heizkreise	Stk
375420H	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.9 Heizkreise	Stk
375420I	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.10 Heizkreise	Stk
375420J	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.11 Heizkreise	Stk
375420K	Wandeinbaukasten FBH-Verteil.12 Heizkreise	Stk
375430	Wärmetauscher für Fußbodenheizung (Wärmetauscher-FBH), als Plattenwärmetauscher, einschließlich Wärmedämmschalen. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
375430A	Wärmetauscher-FBH 2kW	Stk
	- Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	
375430B	Wärmetauscher-FBH 3kW	Stk
	- Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	
375430C	Wärmetauscher-FBH 4kW	Stk
	- Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	
375430D	Wärmetauscher-FBH 5kW	Stk
	- Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	
375430E	Wärmetauscher-FBH 6kW	Stk
	- Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
375430F	Wärmetauscher-FBH 7kW - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	Stk
375430G	Wärmetauscher-FBH 8kW - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	Stk
375430H	Wärmetauscher-FBH 9kW - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	Stk
375430I	Wärmetauscher-FBH 10kW - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	Stk
375430X	Wärmetauscher-FBH _____ - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: <input type="text"/> - Nennwärmeleistung erforderlich kW: <input type="text"/>	Stk

**Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 46 - Heizkörper**

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmfwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 4601 Plattenheizkörper Stahlblech 1f.Platte**
- ULG 4602 Plattenheizkörper Stahlblech 2f.Platte**
- ULG 4603 Plattenheizkörper Stahlblech 3f.Platte**
- ULG 4604 Plattenheizkörper Stahlbl.Mehrfachplatten**
- ULG 4605 Gliederheizkörper**
- ULG 4607 Konvektoren (Rippenrohre), Stahl, verzinkt**
- ULG 4608 Röhrenradiatoren aus Stahl**
- ULG 4610 Heizkörper Sonstiges**
- ULG 4611 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 1f.Platte**
- ULG 4612 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 2f.Platte**
- ULG 4613 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 3f.Platte**
- ULG 4615 Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen**
- ULG 4620 Unterflurkonvekt.i.d.Fußbodenkonstruktion**
- ULG 4631 Reguliereinrichtungen**
- ULG 4641 Selbsttätige Regelarmaturen**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

46 Heizkörper

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemein:

Heizkörper sind für Heizungswasser, korrosionsbeständig, gemäß ÖNORM.

Armaturen sind für Heizungswasser gemäß ÖNORM.

2. Leistungsangaben:

Die in den einzelnen Positionen angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Standardwerte bei Normbedingungen zur ergebnisunabhängigen Beschreibung der Leistung. Mit diesen Standardwerten sind die Heizkörperlängen unter Berücksichtigung der Umrechnungsfaktoren für die projektbezogenen Auslegungstemperaturen ermittelt. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft und registriert.

3. Standardausführung:

Der zulässige Betriebsdruck beträgt mindestens 6 bar Überdruck. Alle Heizkörper sind pulverbeschichtet weiß (Standardfarbe des Herstellers). Mehrlagige Plattenheizkörper und einlagige Plattenheizkörper mit Konvektorlamellen werden mit einer gratfreien Verkleidung in der Farbe der Heizkörper geliefert. Heizkörper sind mit Anschluss- und Endstopfen sowie Entlüftungsventilen ausgestattet und mit serienmäßig gefertigten Befestigungsvorrichtungen an einer Wand befestigt.

4. Verpackung:

Heizkörper werden mit einem Transport- und Montageschutz geliefert.

Das Entfernen der Verpackung der Heizkörper, einschließlich deren Entsorgung bis zum Zeitpunkt der Übernahme, ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

5. Ventilheizkörper:

Ventilheizkörper sind Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur.

6. Plattenheizkörper plan:

Plattenheizkörper mit planer (ebener) Heizkörperfront, mit oder ohne Sicken, werden als Plattenheizkörper plan bezeichnet, unabhängig davon, ob die Fläche direkt mit dem Heizungswasser in Berührung ist oder nicht.

7. Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen:

Als Plattenkonvektoren werden niedrige Heizkörper bezeichnet, die aus Strangpressprofilen hergestellt werden und mit bis zu 9 Konvektorlamellen ausgestattet sind.

8. Ventilbauformen:

8.1 Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

8.2 Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

9. Werkstoff (Gehäuse):

- Kupfer- oder Kupferlegierungen
- Messing oder Rotguss gemäß Norm

10. Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten (DNID) angegeben. DNID entspricht dem Mindestinnendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

Kommentar:

Umstände der Leistungserbringung:

Gemäß Bundesvergabegesetz sind in der Beschreibung der Leistung alle Umstände anzuführen (z.B. örtliche oder zeitliche Umstände oder besondere Anforderungen hinsichtlich Art und Weise der Leistungserbringung), die für die Ausführung der Leistung und damit für die Erstellung des Angebotes von Bedeutung sind. Dies gilt ebenso für besondere Erschwernisse oder Erleichterungen.

Für die Beschreibung der Umstände der Leistungserbringung ist die Leistungsgruppe 00 vorgesehen. Werden dort keine Angaben über Erschwernisse vom Auftraggeber angeführt, sind etwaige Mehrkosten für Erschwernisse aller Art vom Bieter nicht einkalkuliert und müssen bei einem etwaigen Auftreten gesondert abgegolten werden.

Erzeugnisauswahl:

Die Leistungsangaben in der Leistungsbeschreibung entsprechen den Mindestleistungen der am Markt angebotenen Produkte. Zur Dimensionierung der Heizkörper dürfen bei ergebnisneutraler Ausschreibung nur die Werte aus der standardisierten Leistungsbeschreibung und nicht die Firmenangaben verwendet werden.

Fußbodenheizungen sind in der LG 37, Ventilheizkörper und Deckenstrahlplatten sind in der LG 37 beschrieben.

Die Verbindungen zum jeweiligen Rohr sind in der LG 36 beschrieben und in den Positionen für die Anschlussleitungen enthalten.

Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)

LB-Version: 11

Geringfügig Geändert

4601 Plattenheizkörper Stahlblech 1f.Platte

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

460100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

460100A Erzeugnis/Type zu 46.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

460100E Erzeugnis/Type zu 46.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

460100X Erzeugnis/Type zu 46.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460101 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.

460101A **Platte 1f.300mm/400mm 120W**

Stk

460101B **Platte 1f.300mm/500mm 160W**

Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460101C	Platte 1f.300mm/600mm 190W	Stk
460101D	Platte 1f.300mm/700mm 220W	Stk
460101E	Platte 1f.300mm/800mm 250W	Stk
460101F	Platte 1f.300mm/900mm 280W	Stk
460101G	Platte 1f.300mm/1000mm 320W	Stk
460101H	Platte 1f.300mm/1100mm 350W	Stk
460101I	Platte 1f.300mm/1200mm 380W	Stk
460101J	Platte 1f.300mm/1300mm 410W	Stk
460101K	Platte 1f.300mm/1400mm 440W	Stk
460101M	Platte 1f.300mm/1600mm 510W	Stk
460101O	Platte 1f.300mm/1800mm 570W	Stk
460101Q	Platte 1f.300mm/2000mm 640W	Stk
460102	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.	
460102A	Platte 1f.500mm/400mm 200W	Stk
460102B	Platte 1f.500mm/500mm 250W	Stk
460102C	Platte 1f.500mm/600mm 300W	Stk
460102D	Platte 1f.500mm/700mm 350W	Stk
460102E	Platte 1f.500mm/800mm 400W	Stk
460102F	Platte 1f.500mm/900mm 450W	Stk
460102G	Platte 1f.500mm/1000mm 510W	Stk
460102H	Platte 1f.500mm/1100mm 560W	Stk
460102I	Platte 1f.500mm/1200mm 610W	Stk
460102J	Platte 1f.500mm/1300mm 660W	Stk
460102K	Platte 1f.500mm/1400mm 710W	Stk
460102M	Platte 1f.500mm/1600mm 810W	Stk
460102O	Platte 1f.500mm/1800mm 910W	Stk
460102Q	Platte 1f.500mm/2000mm 1020W	Stk
460103	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.	
460103A	Platte 1f.600mm/400mm 240W	Stk
460103B	Platte 1f.600mm/500mm 300W	Stk
460103C	Platte 1f.600mm/600mm 360W	Stk
460103D	Platte 1f.600mm/700mm 420W	Stk
460103E	Platte 1f.600mm/800mm 480W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460103F	Platte 1f.600mm/900mm 540W	Stk
460103G	Platte 1f.600mm/1000mm 600W	Stk
460103H	Platte 1f.600mm/1100mm 660W	Stk
460103I	Platte 1f.600mm/1200mm 720W	Stk
460103J	Platte 1f.600mm/1300mm 780W	Stk
460103K	Platte 1f.600mm/1400mm 840W	Stk
460103M	Platte 1f.600mm/1600mm 960W	Stk
460103O	Platte 1f.600mm/1800mm 1080W	Stk
460103Q	Platte 1f.600mm/2000mm 1200W	Stk
460104	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.	
460104A	Platte 1f.900mm/400mm 350W	Stk
460104B	Platte 1f.900mm/500mm 440W	Stk
460104C	Platte 1f.900mm/600mm 530W	Stk
460104D	Platte 1f.900mm/700mm 620W	Stk
460104E	Platte 1f.900mm/800mm 710W	Stk
460104F	Platte 1f.900mm/900mm 800W	Stk
460104G	Platte 1f.900mm/1000mm 890W	Stk
460104H	Platte 1f.900mm/1100mm 970W	Stk
460104I	Platte 1f.900mm/1200mm 1060W	Stk
460104J	Platte 1f.900mm/1300mm 1150W	Stk
460104K	Platte 1f.900mm/1400mm 1240W	Stk
460104M	Platte 1f.900mm/1600mm 1420W	Stk
460104O	Platte 1f.900mm/1800mm 1600W	Stk
460104Q	Platte 1f.900mm/2000mm 1780W	Stk
460111	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460111A	Platte 1f.KvL.300mm/400mm 180W	Stk
460111B	Platte 1f.KvL.300mm/500mm 220W	Stk
460111C	Platte 1f.KvL.300mm/600mm 270W	Stk
460111D	Platte 1f.KvL.300mm/700mm 310W	Stk
460111E	Platte 1f.KvL.300mm/800mm 360W	Stk
460111F	Platte 1f.KvL.300mm/900mm 400W	Stk
460111G	Platte 1f.KvL.300mm/1000mm 450W	Stk
460111H	Platte 1f.KvL.300mm/1100mm 490W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460111I	Platte 1f.KvL.300mm/1200mm 540W	Stk
460111J	Platte 1f.KvL.300mm/1300mm 580W	Stk
460111K	Platte 1f.KvL.300mm/1400mm 630W	Stk
460111M	Platte 1f.KvL.300mm/1600mm 720W	Stk
460111O	Platte 1f.KvL.300mm/1800mm 810W	Stk
460111Q	Platte 1f.KvL.300mm/2000mm 900W	Stk
460112	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460112A	Platte 1f.KvL.500mm/400mm 310W	Stk
460112B	Platte 1f.KvL.500mm/500mm 390W	Stk
460112C	Platte 1f.KvL.500mm/600mm 460W	Stk
460112D	Platte 1f.KvL.500mm/700mm 540W	Stk
460112E	Platte 1f.KvL.500mm/800mm 620W	Stk
460112F	Platte 1f.KvL.500mm/900mm 700W	Stk
460112G	Platte 1f.KvL.500mm/1000mm 780W	Stk
460112H	Platte 1f.KvL.500mm/1100mm 850W	Stk
460112I	Platte 1f.KvL.500mm/1200mm 930W	Stk
460112J	Platte 1f.KvL.500mm/1300mm 1010W	Stk
460112K	Platte 1f.KvL.500mm/1400mm 1090W	Stk
460112M	Platte 1f.KvL.500mm/1600mm 1240W	Stk
460112O	Platte 1f.KvL.500mm/1800mm 1400W	Stk
460112Q	Platte 1f.KvL.500mm/2000mm 1560W	Stk
460113	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460113A	Platte 1f.KvL.600mm/400mm 360W	Stk
460113B	Platte 1f.KvL.600mm/500mm 450W	Stk
460113C	Platte 1f.KvL.600mm/600mm 540W	Stk
460113D	Platte 1f.KvL.600mm/700mm 630W	Stk
460113E	Platte 1f.KvL.600mm/800mm 720W	Stk
460113F	Platte 1f.KvL.600mm/900mm 810W	Stk
460113G	Platte 1f.KvL.600mm/1000mm 910W	Stk
460113H	Platte 1f.KvL.600mm/1100mm 1000W	Stk
460113I	Platte 1f.KvL.600mm/1200mm 1090W	Stk
460113J	Platte 1f.KvL.600mm/1300mm 1180W	Stk
460113K	Platte 1f.KvL.600mm/1400mm 1270W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460113M	Platte 1f.KvL.600mm/1600mm 1450W	Stk
460113O	Platte 1f.KvL.600mm/1800mm 1630W	Stk
460113Q	Platte 1f.KvL.600mm/2000mm 1820W	Stk
460114	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460114A	Platte 1f.KvL.900mm/400mm 510W	Stk
460114B	Platte 1f.KvL.900mm/500mm 640W	Stk
460114C	Platte 1f.KvL.900mm/600mm 760W	Stk
460114D	Platte 1f.KvL.900mm/700mm 890W	Stk
460114E	Platte 1f.KvL.900mm/800mm 1020W	Stk
460114F	Platte 1f.KvL.900mm/900mm 1150W	Stk
460114G	Platte 1f.KvL.900mm/1000mm 1280W	Stk
460114H	Platte 1f.KvL.900mm/1100mm 1400W	Stk
460114I	Platte 1f.KvL.900mm/1200mm 1530W	Stk
460114J	Platte 1f.KvL.900mm/1300mm 1660W	Stk
460114K	Platte 1f.KvL.900mm/1400mm 1790W	Stk
460114M	Platte 1f.KvL.900mm/1600mm 2040W	Stk
460114O	Platte 1f.KvL.900mm/1800mm 2300W	Stk
460114Q	Platte 1f.KvL.900mm/2000mm 2560W	Stk
460132	Aufzählung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Pl.1f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460132A	Az Pl.1f.f.HKV+RV Anschluss seitlich Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	Stk
460132B	Az Pl.1f.f.VHK Anschluss unten mittig Für einen Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss unten mittig.	Stk
460133	Aufzählung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Pl.1f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460133A	Az Pl.1f.f.verlängerte Befestigungen Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
460133B	Az Pl.1f.f.Aushebesicherung Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
460133C	Az Pl.1f.f.Befestigung mit Standkonsolen Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

460133D Az PI.1f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung Stk
 Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung.
 Betrifft Position(en):

4602 Plattenheizkörper Stahlblech 2f.Platte

1. Bauhöhe/Baulänge:
 Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.
 Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:
 2.1 Heizkörper:
 Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

460200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

460200A Erzeugnis/Type zu 46.02 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

460200E Erzeugnis/Type zu 46.02 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

Kommentar:
 Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

460200X Erzeugnis/Type zu 46.02 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460201 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektorlamellen.

- | | | |
|----------------|------------------------------------|------------|
| 460201A | Platte 2f.300mm/400mm 210W | Stk |
| 460201B | Platte 2f.300mm/500mm 270W | Stk |
| 460201C | Platte 2f.300mm/600mm 320W | Stk |
| 460201D | Platte 2f.300mm/700mm 370W | Stk |
| 460201E | Platte 2f.300mm/800mm 430W | Stk |
| 460201F | Platte 2f.300mm/900mm 480W | Stk |
| 460201G | Platte 2f.300mm/1000mm 530W | Stk |
| 460201H | Platte 2f.300mm/1100mm 590W | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460201I	Platte 2f.300mm/1200mm 640W	Stk
460201J	Platte 2f.300mm/1300mm 690W	Stk
460201K	Platte 2f.300mm/1400mm 750W	Stk
460201M	Platte 2f.300mm/1600mm 850W	Stk
460201O	Platte 2f.300mm/1800mm 960W	Stk
460201Q	Platte 2f.300mm/2000mm 1070W	Stk
460202	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektorlamellen.	
460202A	Platte 2f.500mm/400mm 310W	Stk
460202B	Platte 2f.500mm/500mm 390W	Stk
460202C	Platte 2f.500mm/600mm 460W	Stk
460202D	Platte 2f.500mm/700mm 540W	Stk
460202E	Platte 2f.500mm/800mm 620W	Stk
460202F	Platte 2f.500mm/900mm 700W	Stk
460202G	Platte 2f.500mm/1000mm 780W	Stk
460202H	Platte 2f.500mm/1100mm 850W	Stk
460202I	Platte 2f.500mm/1200mm 930W	Stk
460202J	Platte 2f.500mm/1300mm 1010W	Stk
460202K	Platte 2f.500mm/1400mm 1090W	Stk
460202M	Platte 2f.500mm/1600mm 1240W	Stk
460202O	Platte 2f.500mm/1800mm 1400W	Stk
460202Q	Platte 2f.500mm/2000mm 1560W	Stk
460203	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektorlamellen.	
460203A	Platte 2f.600mm/400mm 360W	Stk
460203B	Platte 2f.600mm/500mm 450W	Stk
460203C	Platte 2f.600mm/600mm 540W	Stk
460203D	Platte 2f.600mm/700mm 630W	Stk
460203E	Platte 2f.600mm/800mm 720W	Stk
460203F	Platte 2f.600mm/900mm 810W	Stk
460203G	Platte 2f.600mm/1000mm 910W	Stk
460203H	Platte 2f.600mm/1100mm 1000W	Stk
460203I	Platte 2f.600mm/1200mm 1090W	Stk
460203J	Platte 2f.600mm/1300mm 1180W	Stk
460203K	Platte 2f.600mm/1400mm 1270W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460203M	Platte 2f.600mm/1600mm 1450W	Stk
460203O	Platte 2f.600mm/1800mm 1630W	Stk
460203Q	Platte 2f.600mm/2000mm 1810W	Stk
460204	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektorlamellen.	
460204A	Platte 2f.900mm/400mm 510W	Stk
460204B	Platte 2f.900mm/500mm 640W	Stk
460204C	Platte 2f.900mm/600mm 770W	Stk
460204D	Platte 2f.900mm/700mm 900W	Stk
460204E	Platte 2f.900mm/800mm 1030W	Stk
460204F	Platte 2f.900mm/900mm 1160W	Stk
460204G	Platte 2f.900mm/1000mm 1290W	Stk
460204H	Platte 2f.900mm/1100mm 1410W	Stk
460204I	Platte 2f.900mm/1200mm 1540W	Stk
460204J	Platte 2f.900mm/1300mm 1670W	Stk
460204K	Platte 2f.900mm/1400mm 1800W	Stk
460204M	Platte 2f.900mm/1600mm 2060W	Stk
460204O	Platte 2f.900mm/1800mm 2320W	Stk
460204Q	Platte 2f.900mm/2000mm 2580W	Stk
460211	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460211A	Platte 2f.KvL.300mm/400mm 270W	Stk
460211B	Platte 2f.KvL.300mm/500mm 340W	Stk
460211C	Platte 2f.KvL.300mm/600mm 410W	Stk
460211D	Platte 2f.KvL.300mm/700mm 480W	Stk
460211E	Platte 2f.KvL.300mm/800mm 550W	Stk
460211F	Platte 2f.KvL.300mm/900mm 620W	Stk
460211G	Platte 2f.KvL.300mm/1000mm 690W	Stk
460211H	Platte 2f.KvL.300mm/1100mm 760W	Stk
460211I	Platte 2f.KvL.300mm/1200mm 830W	Stk
460211J	Platte 2f.KvL.300mm/1300mm 900W	Stk
460211K	Platte 2f.KvL.300mm/1400mm 970W	Stk
460211M	Platte 2f.KvL.300mm/1600mm 1110W	Stk
460211O	Platte 2f.KvL.300mm/1800mm 1250W	Stk
460211Q	Platte 2f.KvL.300mm/2000mm 1390W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460212	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460212A	Platte 2f.KvL.500mm/400mm 420W	Stk
460212B	Platte 2f.KvL.500mm/500mm 530W	Stk
460212C	Platte 2f.KvL.500mm/600mm 630W	Stk
460212D	Platte 2f.KvL.500mm/700mm 740W	Stk
460212E	Platte 2f.KvL.500mm/800mm 840W	Stk
460212F	Platte 2f.KvL.500mm/900mm 950W	Stk
460212G	Platte 2f.KvL.500mm/1000mm 1060W	Stk
460212H	Platte 2f.KvL.500mm/1100mm 1160W	Stk
460212I	Platte 2f.KvL.500mm/1200mm 1270W	Stk
460212J	Platte 2f.KvL.500mm/1300mm 1370W	Stk
460212K	Platte 2f.KvL.500mm/1400mm 1480W	Stk
460212M	Platte 2f.KvL.500mm/1600mm 1690W	Stk
460212O	Platte 2f.KvL.500mm/1800mm 1900W	Stk
460212Q	Platte 2f.KvL.500mm/2000mm 2120W	Stk
460213	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460213A	Platte 2f.KvL.600mm/400mm 490W	Stk
460213B	Platte 2f.KvL.600mm/500mm 620W	Stk
460213C	Platte 2f.KvL.600mm/600mm 740W	Stk
460213D	Platte 2f.KvL.600mm/700mm 860W	Stk
460213E	Platte 2f.KvL.600mm/800mm 990W	Stk
460213F	Platte 2f.KvL.600mm/900mm 1110W	Stk
460213G	Platte 2f.KvL.600mm/1000mm 1240W	Stk
460213H	Platte 2f.KvL.600mm/1100mm 1360W	Stk
460213I	Platte 2f.KvL.600mm/1200mm 1480W	Stk
460213J	Platte 2f.KvL.600mm/1300mm 1610W	Stk
460213K	Platte 2f.KvL.600mm/1400mm 1730W	Stk
460213M	Platte 2f.KvL.600mm/1600mm 1980W	Stk
460213O	Platte 2f.KvL.600mm/1800mm 2230W	Stk
460213Q	Platte 2f.KvL.600mm/2000mm 2480W	Stk
460214	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460214A	Platte 2f.KvL.900mm/400mm 680W	Stk
460214B	Platte 2f.KvL.900mm/500mm 860W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460214C	Platte 2f.KvL.900mm/600mm 1030W	Stk
460214D	Platte 2f.KvL.900mm/700mm 1200W	Stk
460214E	Platte 2f.KvL.900mm/800mm 1370W	Stk
460214F	Platte 2f.KvL.900mm/900mm 1540W	Stk
460214G	Platte 2f.KvL.900mm/1000mm 1720W	Stk
460214H	Platte 2f.KvL.900mm/1100mm 1890W	Stk
460214I	Platte 2f.KvL.900mm/1200mm 2060W	Stk
460214J	Platte 2f.KvL.900mm/1300mm 2230W	Stk
460214K	Platte 2f.KvL.900mm/1400mm 2400W	Stk
460214M	Platte 2f.KvL.900mm/1600mm 2750W	Stk
460214O	Platte 2f.KvL.900mm/1800mm 3090W	Stk
460214Q	Platte 2f.KvL.900mm/2000mm 3440W	Stk
460221	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
460221A	Platte 2f.2KvL.300mm/400mm 360W	Stk
460221B	Platte 2f.2KvL.300mm/500mm 450W	Stk
460221C	Platte 2f.2KvL.300mm/600mm 540W	Stk
460221D	Platte 2f.2KvL.300mm/700mm 630W	Stk
460221E	Platte 2f.2KvL.300mm/800mm 720W	Stk
460221F	Platte 2f.2KvL.300mm/900mm 810W	Stk
460221G	Platte 2f.2KvL.300mm/1000mm 900W	Stk
460221H	Platte 2f.2KvL.300mm/1100mm 990W	Stk
460221I	Platte 2f.2KvL.300mm/1200mm1080W	Stk
460221J	Platte 2f.2KvL.300mm/1300mm1170W	Stk
460221K	Platte 2f.2KvL.300mm/1400mm1260W	Stk
460221M	Platte 2f.2KvL.300mm/1600mm1440W	Stk
460221O	Platte 2f.2KvL.300mm/1800mm1620W	Stk
460221Q	Platte 2f.2KvL.300mm/2000mm1800W	Stk
460222	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
460222A	Platte 2f.2KvL.500mm/400mm 570W	Stk
460222B	Platte 2f.2KvL.500mm/500mm 720W	Stk
460222C	Platte 2f.2KvL.500mm/600mm 860W	Stk
460222D	Platte 2f.2KvL.500mm/700mm 1000W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460222E	Platte 2f.2KvL.500mm/800mm 1150W	Stk
460222F	Platte 2f.2KvL.500mm/900mm 1290W	Stk
460222G	Platte 2f.2KvL.500mm/1000mm1440W	Stk
460222H	Platte 2f.2KvL.500mm/1100mm1580W	Stk
460222I	Platte 2f.2KvL.500mm/1200mm1720W	Stk
460222J	Platte 2f.2KvL.500mm/1300mm1870W	Stk
460222K	Platte 2f.2KvL.500mm/1400mm2010W	Stk
460222M	Platte 2f.2KvL.500mm/1600mm2300W	Stk
460222O	Platte 2f.2KvL.500mm/1800mm2590W	Stk
460222Q	Platte 2f.2KvL.500mm/2000mm2880W	Stk
460223	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
460223A	Platte 2f.2KvL.600mm/400mm 670W	Stk
460223B	Platte 2f.2KvL.600mm/500mm 840W	Stk
460223C	Platte 2f.2KvL.600mm/600mm 1010W	Stk
460223D	Platte 2f.2KvL.600mm/700mm 1180W	Stk
460223E	Platte 2f.2KvL.600mm/800mm 1350W	Stk
460223F	Platte 2f.2KvL.600mm/900mm 1520W	Stk
460223G	Platte 2f.2KvL.600mm/1000mm 1690W	Stk
460223H	Platte 2f.2KvL.600mm/1100mm 1850W	Stk
460223I	Platte 2f.2KvL.600mm/1200mm 2020W	Stk
460223J	Platte 2f.2KvL.600mm/1300mm 2190W	Stk
460223K	Platte 2f.2KvL.600mm/1400mm 2360W	Stk
460223M	Platte 2f.2KvL.600mm/1600mm 2700W	Stk
460223O	Platte 2f.2KvL.600mm/1800mm 3040W	Stk
460223Q	Platte 2f.2KvL.600mm/2000mm 3380W	Stk
460224	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
460224A	Platte 2f.2KvL.900mm/400mm 920W	Stk
460224B	Platte 2f.2KvL.900mm/500mm 1150W	Stk
460224C	Platte 2f.2KvL.900mm/600mm 1380W	Stk
460224D	Platte 2f.2KvL.900mm/700mm 1610W	Stk
460224E	Platte 2f.2KvL.900mm/800mm 1840W	Stk
460224F	Platte 2f.2KvL.900mm/900mm 2070W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460224G	Platte 2f.2KvL.900mm/1000mm 2310W	Stk
460224H	Platte 2f.2KvL.900mm/1100mm 2540W	Stk
460224I	Platte 2f.2KvL.900mm/1200mm 2770W	Stk
460224J	Platte 2f.2KvL.900mm/1300mm 3000W	Stk
460224K	Platte 2f.2KvL.900mm/1400mm 3230W	Stk
460224M	Platte 2f.2KvL.900mm/1600mm 3690W	Stk
460224O	Platte 2f.2KvL.900mm/1800mm 4150W	Stk
460224Q	Platte 2f.2KvL.900mm/2000mm 4620W	Stk
460232	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (PI.2f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460232A	Az PI.2f.f.HKV+RV Anschluss seitlich	Stk
	Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	
460232B	Az PI.2f.f.VHK Anschluss unten mittig	Stk
	Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss unten mittig.	
460233	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (PI.2f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460233A	Az PI.2f.f.verlängerte Befestigungen	Stk
	Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
460233B	Az PI.2f.f.Aushebesicherung	Stk
	Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
460233C	Az PI.2f.f.Befestigung mit Standkonsolen	Stk
	Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
460233D	Az PI.2f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung	Stk
	Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
4603	Plattenheizkörper Stahlblech 3f.Platte	
	1. Bauhöhe/Baulänge:	
	Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.	
	2. Angaben im Positionsstichwort:	
	2.1 Heizkörper:	
	Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.	
460300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

460300A Erzeugnis/Type zu 46.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

460300E Erzeugnis/Type zu 46.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

460300X Erzeugnis/Type zu 46.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.03 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460302 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

460302A	Platte 3f.3KvL.300mm/400mm 510W	Stk
460302B	Platte 3f.3KvL.300mm/500mm 640W	Stk
460302C	Platte 3f.3KvL.300mm/600mm 760W	Stk
460302D	Platte 3f.3KvL.300mm/700mm 890W	Stk
460302E	Platte 3f.3KvL.300mm/800mm 1020W	Stk
460302F	Platte 3f.3KvL.300mm/900mm 1150W	Stk
460302G	Platte 3f.3KvL.300mm/1000mm 1280W	Stk
460302H	Platte 3f.3KvL.300mm/1100mm 1400W	Stk
460302I	Platte 3f.3KvL.300mm/1200mm 1530W	Stk
460302J	Platte 3f.3KvL.300mm/1300mm 1660W	Stk
460302K	Platte 3f.3KvL.300mm/1400mm 1790W	Stk
460302M	Platte 3f.3KvL.300mm/1600mm 2040W	Stk
460302O	Platte 3f.3KvL.300mm/1800mm 2300W	Stk
460302Q	Platte 3f.3KvL.300mm/2000mm 2560W	Stk

460303 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

460303A	Platte 3f.3KvL.500mm/400mm 790W	Stk
460303B	Platte 3f.3KvL.500mm/500mm 990W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460303C	Platte 3f.3KvL.500mm/600mm 1190W	Stk
460303D	Platte 3f.3KvL.500mm/700mm 1390W	Stk
460303E	Platte 3f.3KvL.500mm/800mm 1590W	Stk
460303F	Platte 3f.3KvL.500mm/900mm 1790W	Stk
460303G	Platte 3f.3KvL.500mm/1000mm 1990W	Stk
460303H	Platte 3f.3KvL.500mm/1100mm 2180W	Stk
460303I	Platte 3f.3KvL.500mm/1200mm 2380W	Stk
460303J	Platte 3f.3KvL.500mm/1300mm 2580W	Stk
460303K	Platte 3f.3KvL.500mm/1400mm 2780W	Stk
460303M	Platte 3f.3KvL.500mm/1600mm 3180W	Stk
460303O	Platte 3f.3KvL.500mm/1800mm 3580W	Stk
460303Q	Platte 3f.3KvL.500mm/2000mm 3980W	Stk
460304	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
460304A	Platte 3f.3KvL.600mm/400mm 960W	Stk
460304B	Platte 3f.3KvL.600mm/500mm 1200W	Stk
460304C	Platte 3f.3KvL.600mm/600mm 1440W	Stk
460304D	Platte 3f.3KvL.600mm/700mm 1680W	Stk
460304E	Platte 3f.3KvL.600mm/800mm 1920W	Stk
460304F	Platte 3f.3KvL.600mm/900mm 2160W	Stk
460304G	Platte 3f.3KvL.600mm/1000mm 2410W	Stk
460304H	Platte 3f.3KvL.600mm/1100mm 2650W	Stk
460304I	Platte 3f.3KvL.600mm/1200mm 2890W	Stk
460304J	Platte 3f.3KvL.600mm/1300mm 3130W	Stk
460304K	Platte 3f.3KvL.600mm/1400mm 3370W	Stk
460304M	Platte 3f.3KvL.600mm/1600mm 3850W	Stk
460304O	Platte 3f.3KvL.600mm/1800mm 4330W	Stk
460304Q	Platte 3f.3KvL.600mm/2000mm 4820W	Stk
460305	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
460305A	Platte 3f.3KvL.900mm/400mm 1300W	Stk
460305B	Platte 3f.3KvL.900mm/500mm 1630W	Stk
460305C	Platte 3f.3KvL.900mm/600mm 1960W	Stk
460305D	Platte 3f.3KvL.900mm/700mm 2280W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460305E	Platte 3f.3KvL.900mm/800mm 2610W	Stk
460305F	Platte 3f.3KvL.900mm/900mm 2940W	Stk
460305G	Platte 3f.3KvL.900mm/1000mm 3270W	Stk
460305H	Platte 3f.3KvL.900mm/1100mm 3590W	Stk
460305I	Platte 3f.3KvL.900mm/1200mm 3920W	Stk
460305J	Platte 3f.3KvL.900mm/1300mm 4250W	Stk
460305K	Platte 3f.3KvL.900mm/1400mm 4570W	Stk
460305M	Platte 3f.3KvL.900mm/1600mm 5230W	Stk
460305O	Platte 3f.3KvL.900mm/1800mm 5880W	Stk
460305Q	Platte 3f.3KvL.900mm/2000mm 6540W	Stk
460332	Aufzählung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Pl.3f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460332A	Az Pl.3f.f.HKV+RV Anschluss seitlich Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperzbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	Stk
460332B	Az Pl.3f.f.VHK Anschluss unten mittig Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperzbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss unten mittig.	Stk
460333	Aufzählung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Pl.3f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460333A	Az Pl.3f.f.verlängerte Befestigungen Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
460333B	Az Pl.3f.f.Aushebesicherung Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
460333C	Az Pl.3f.f.Befestigung mit Standkonsolen Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
460333D	Az Pl.3f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
4604	Plattenheizkörper Stahlbl.Mehrfachplatten Bauhöhe: Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.	
460400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
460400A	Erzeugnis/Type zu 46.04 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.04 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

460400E Erzeugnis/Type zu 46.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.04 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

460400X Erzeugnis/Type zu 46.04 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.04 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460401 [Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte.](#)

460401A Plattenheizkörper Mehrfachplatte

Stk

Ausführung:
 Betriebsdruck (bar):
 Plattenanzahl:
 Konvektorlamellen:
 Bautiefe/Bauhöhe (mm): /
 Baulänge (mm):
 Wärmeleistung (W):

460432 [Aufzählung \(Az\) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte \(PI.Mehrf.\), mit oder ohne Konvektorlamellen.
 Abgerechnet wird je Heizkörper.](#)

460432A Az PI.Mehrf.f.HKV+RV Anschluss seitlich

Stk

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperzbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil.
 Anschluss seitlich.

460432B Az PI.Mehrf.f.VHK Anschluss unten mittig

Stk

Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperzbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil.
 Anschluss unten mittig.

460433 [Aufzählung \(Az\) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte \(PI.Mehrf.\).
 Abgerechnet wird je Heizkörper.](#)

460433A Az PI.Mehrf.f.verlängerte Befestigungen

Stk

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
 Betrifft Position(en):

460433B Az PI.Mehrf.f.Aushebesicherung

Stk

Für eine Aushebesicherung.
 Betrifft Position(en):

460433C Az PI.Mehrf.f.Befestigung mit Standkonsolen

Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
 Betrifft Position(en):

460433D Az PI.Mehrf.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung Stk

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung.
 Betrifft Position(en):

4605 Gliederheizkörper

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bautiefe und die Bauhöhe angegeben.

460500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

460500A Erzeugnis/Type zu 46.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

460500E Erzeugnis/Type zu 46.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

460500X Erzeugnis/Type zu 46.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460501 Gliederheizkörper aus Stahlblech (Gliederheizkörper Stbl.). Abgerechnet wird je Stück Glied.

460501A Gliederheizkörper Stbl.75x575mm Stk

460501B Gliederheizkörper Stbl.75x975mm Stk

460501C Gliederheizkörper Stbl.110x600mm Stk

460501D Gliederheizkörper Stbl.110x1000mm Stk

460501E Gliederheizkörper Stbl.160x450mm Stk

460501F Gliederheizkörper Stbl.160x600mm Stk

460501G Gliederheizkörper Stbl.160x1000mm Stk

460501H Gliederheizkörper Stbl.220x450mm Stk

460501I Gliederheizkörper Stbl.220x600mm Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460501J	Gliederheizkörper Stbl.220x1000mm	Stk
460501K	Gliederheizkörper Stbl.250x300mm	Stk
460531	Anschluss-, Endstopfen und Entlüftungsventil in Gliederheizkörper aus Stahl (Gl.Hk.-Stbl.) einbauen und den Heizkörper ohne Unterschied der Größe an einer Wand befestigen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460531A	Ends.t+Entl.+Bef.Gl.Hk.Stbl.seitl.Anschluss	Stk
	Mit Anschlussmuffen für seitlichen Standardanschluss.	
460533	Aufzählung (Az) auf Gliederheizkörper aus Stahl (Gl.Hk.-Stbl.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460533A	Az Gl.Hk.-Stbl.f.verlängerte Befestigungen	Stk
	Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
460533B	Az Gl.Hk.-Stbl.f.Aushebesicherung	Stk
	Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
460533C	Az Gl.Hk.-Stb.f.Befestigung mit Standkons.	Stk
	Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
4607	Konvektoren (Rippenrohre), Stahl, verzinkt	
	1. Bauhöhe/Baulänge:	
	Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 10 mm beträgt. Bei der Bautiefe ist ebenfalls eine größte Abweichung von +/- 5 mm zulässig.	
	2. Betriebsdruck:	
	Betriebsdruck ist mindestens 10 bar Überdruck.	
	3. Oberflächenschutz:	
	Konvektoren werden mit einer verzinkten Oberfläche geliefert.	
	4. Angaben im Positionsstichwort:	
	4.1 Bei Konvektoren:	
	Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe/Bautiefe und die Baulänge angegeben.	
460700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
460700A	Erzeugnis/Type zu 46.07 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.07 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).	
	Angeboten: <input type="text"/>	
460700E	Erzeugnis/Type zu 46.07 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.07 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/>	
	Angeboten: <input type="text"/>	
460700X	Erzeugnis/Type zu 46.07 n.W.AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.07 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460701	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460701A	Konvektor 1-lagig 70/50mm 500mm	Stk
460701B	Konvektor 1-lagig 70/50mm 600mm	Stk
460701C	Konvektor 1-lagig 70/50mm 700mm	Stk
460701D	Konvektor 1-lagig 70/50mm 800mm	Stk
460701E	Konvektor 1-lagig 70/50mm 900mm	Stk
460701F	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1000mm	Stk
460701G	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1100mm	Stk
460701H	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1200mm	Stk
460701I	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1300mm	Stk
460701J	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1400mm	Stk
460701K	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1500mm	Stk
460701L	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1600mm	Stk
460701M	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1700mm	Stk
460701N	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1800mm	Stk
460701O	Konvektor 1-lagig 70/50mm 1900mm	Stk
460701P	Konvektor 1-lagig 70/50mm 2000mm	Stk
460702	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460702A	Konvektor 1-lagig 100/50mm 500mm	Stk
460702B	Konvektor 1-lagig 100/50mm 600mm	Stk
460702C	Konvektor 1-lagig 100/50mm 700mm	Stk
460702D	Konvektor 1-lagig 100/50mm 800mm	Stk
460702E	Konvektor 1-lagig 100/50mm 900mm	Stk
460702F	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1000mm	Stk
460702G	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1100mm	Stk
460702H	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1200mm	Stk
460702I	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1300mm	Stk
460702J	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1400mm	Stk
460702K	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1500mm	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460702L	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1600mm	Stk
460702M	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1700mm	Stk
460702N	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1800mm	Stk
460702O	Konvektor 1-lagig 100/50mm 1900mm	Stk
460702P	Konvektor 1-lagig 100/50mm 2000mm	Stk
460703	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460703A	Konvektor 1-lagig 150/50mm 500mm	Stk
460703B	Konvektor 1-lagig 150/50mm 600mm	Stk
460703C	Konvektor 1-lagig 150/50mm 700mm	Stk
460703D	Konvektor 1-lagig 150/50mm 800mm	Stk
460703E	Konvektor 1-lagig 150/50mm 900mm	Stk
460703F	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1000mm	Stk
460703G	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1100mm	Stk
460703H	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1200mm	Stk
460703I	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1300mm	Stk
460703J	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1400mm	Stk
460703K	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1500mm	Stk
460703L	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1600mm	Stk
460703M	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1700mm	Stk
460703N	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1800mm	Stk
460703O	Konvektor 1-lagig 150/50mm 1900mm	Stk
460703P	Konvektor 1-lagig 150/50mm 2000mm	Stk
460704	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460704A	Konvektor 1-lagig 200/50mm 500mm	Stk
460704B	Konvektor 1-lagig 200/50mm 600mm	Stk
460704C	Konvektor 1-lagig 200/50mm 700mm	Stk
460704D	Konvektor 1-lagig 200/50mm 800mm	Stk
460704E	Konvektor 1-lagig 200/50mm 900mm	Stk
460704F	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1000mm	Stk
460704G	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1100mm	Stk
460704H	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1200mm	Stk
460704I	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1300mm	Stk
460704J	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1400mm	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460704K	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1500mm	Stk
460704L	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1600mm	Stk
460704M	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1700mm	Stk
460704N	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1800mm	Stk
460704O	Konvektor 1-lagig 200/50mm 1900mm	Stk
460704P	Konvektor 1-lagig 200/50mm 2000mm	Stk
460705	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460705A	Konvektor 1-lagig 250/50mm 500mm	Stk
460705B	Konvektor 1-lagig 250/50mm 600mm	Stk
460705C	Konvektor 1-lagig 250/50mm 700mm	Stk
460705D	Konvektor 1-lagig 250/50mm 800mm	Stk
460705E	Konvektor 1-lagig 250/50mm 900mm	Stk
460705F	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1000mm	Stk
460705G	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1100mm	Stk
460705H	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1200mm	Stk
460705I	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1300mm	Stk
460705J	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1400mm	Stk
460705K	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1500mm	Stk
460705L	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1600mm	Stk
460705M	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1700mm	Stk
460705N	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1800mm	Stk
460705O	Konvektor 1-lagig 250/50mm 1900mm	Stk
460705P	Konvektor 1-lagig 250/50mm 2000mm	Stk
460706	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460706A	Konvektor 1-lagig 300/50mm 500mm	Stk
460706B	Konvektor 1-lagig 300/50mm 600mm	Stk
460706C	Konvektor 1-lagig 300/50mm 700mm	Stk
460706D	Konvektor 1-lagig 300/50mm 800mm	Stk
460706E	Konvektor 1-lagig 300/50mm 900mm	Stk
460706F	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1000mm	Stk
460706G	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1100mm	Stk
460706H	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1200mm	Stk
460706I	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1300mm	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460706J	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1400mm	Stk
460706K	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1500mm	Stk
460706L	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1600mm	Stk
460706M	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1700mm	Stk
460706N	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1800mm	Stk
460706O	Konvektor 1-lagig 300/50mm 1900mm	Stk
460706P	Konvektor 1-lagig 300/50mm 2000mm	Stk
460733	Aufzahlung (Az) auf Konvektoren aus Stahl, verzinkt. Abgerechnet wird je Konvektor.	
460733A	Az Konvektor f.verlängerte Befestigungen Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
460733C	Az Konvektor f.Befestigung mit Standkons. Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
460745	Aufzahlung (Az) auf Konvektoren (Konvekt.) aus Stahl, verzinkt, ein- oder zweilagig, ohne Unterschied der Größe. Für Befestigungsvorrichtungen (Befest.) zum Anbringen einer vom Auftraggeber beigestellten Verkleidung (Verkl.). Im Positionsstichwort ist die Nischenhöhe angegeben.	
460745A	Az Konvekt.Befest.Verkl.300mm	Stk
460745B	Az Konvekt.Befest.Verkl.400mm	Stk
460745C	Az Konvekt.Befest.Verkl.500mm	Stk
460745D	Az Konvekt.Befest.Verkl.600mm	Stk
460745E	Az Konvekt.Befest.Verkl.700mm	Stk
460745F	Az Konvekt.Befest.Verkl.800mm	Stk
460745G	Az Konvekt.Befest.Verkl.900mm	Stk
460745H	Az Konvekt.Befest.Verkl.1000mm	Stk
4608	Röhrenradiatoren aus Stahl Bauhöhe/Baulänge: Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von + 25 mm zulässig.	
460800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
460800A	Erzeugnis/Type zu 46.08 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
460800E	Erzeugnis/Type zu 46.08 Beispiel AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.08 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

460800X Erzeugnis/Type zu 46.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.08 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460801 Röhrenradiator aus Stahl.

460801A Röhrenradiator Stk

Beschreibung:
 Betriebsdruck (bar):
 Bautiefe/Bauhöhe (mm):
 Baulänge (mm):
 Wärmeleistung (W):

**460833 Aufzählung (Az) auf Röhrenradiatoren (Röhrenrad.) aus Stahl.
 Abgerechnet wird je Radiator.**

460833A Az Röhrenrad.f.verlängerte Befestigungen Stk

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
 Betrifft Position(en):

460833B Az Röhrenrad.f.Aushebesicherung Stk

Für eine Aushebesicherung.
 Betrifft Position(en):

460833C Az Röhrenrad.f.Befestigung mit Standkons. Stk

Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.).
 Betrifft Position(en):

460833D Az Röhrenrad.f.m.Werkzeug demont.Bekl. Stk

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).
 Betrifft Position(en):

4610 Heizkörper Sonstiges

461000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461000A Erzeugnis/Type zu 46.10 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.10 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

461000E Erzeugnis/Type zu 46.10 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.10 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

461000X Erzeugnis/Type zu 46.10 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.10 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

461011	Heizkörper de- und wiedermontieren	Stk
	Heizkörper, ohne Unterschied der Art und ohne Unterschied der Einzelgröße, demontieren und wieder montieren.	
461012	Heizkörper, ohne Unterschied der Einzelgröße, einschließlich Halterungen, Ventile und Verschraubungen demontieren. Einschließlich Entsorgen der Bauteile (das Material wird Eigentum des Auftragnehmers).	
461012A	Heizkörper Guss.demontieren u.entsorgen	Stk
	Aus Gusseisen.	
461012B	Heizkörper Stahl.demontieren u.entsorgen	Stk
	Aus Stahlblech.	
461012C	Heizkörper Alu.demontieren u.entsorgen	Stk
	Aus Aluminium.	
461013	Heizkörper einschließlich Halterungen, Ventile und Verschraubungen, ohne Unterschied der Einzelgröße demontieren, im Gebäude lagern, einschließlich geordneter Übergabe an den Auftraggeber.	
461013A	Heizkörper Guss.demontieren u.lagern	Stk
	Aus Gusseisen.	
461013B	Heizkörper Stahl.demontieren u.lagern	Stk
	Aus Stahlblech.	
461013C	Heizkörper Alu.demontieren u.lagern	Stk
	Aus Aluminium.	
461020	Anschlussgruppe für Ventilheizkörper (VKH) in Eck- oder Durchgangsform mit Absperrvorrichtungen für Vor- und Rücklauf. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461020A	Anschlussgruppe VHK Weichstahlrohre	Stk
	Für Weichstahlrohre.	
461020B	Anschlussgruppe VHK Kunststoffrohre	Stk
	Für Kunststoffrohre.	
461020C	Anschlussgruppe VHK Kupferrohre	Stk
	Für Kupferrohre.	
461020D	Anschlussgruppe VHK Verbundrohre	Stk
	Für Verbundrohre.	
461021	Absperrventile (AV) für Ventilheizkörper (VHK) für Vor- und Rücklauf in Eck- oder Durchgangsform. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461021A	Absperrventil VHK Gewindeanschluss	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für einen Gewindeanschluss.	
461021B	Absperrventil VHK Weichstahlrohre Für Weichstahlrohre.	Stk
461021C	Absperrventil VHK Kunststoffrohre Für Kunststoffrohre.	Stk
461021D	Absperrventil VHK Kupferrohre Für Kupferrohre.	Stk
461021E	Absperrventil VHK Verbundrohre Für Verbundrohre.	Stk
461025	Anschlussgruppe für Ventilheizkörper (VHK) in Eck- oder Durchgangsform mit Absperrvorrichtungen für Vor- und Rücklauf mit Entleerungsvorrichtungen an der Anschlussgruppe oder am Heizkörper (Entl.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461025A	Anschlussgruppe VHK Weichstahlrohre/Entl. Für Weichstahlrohre.	Stk
461025B	Anschlussgruppe VHK Kunststoffrohre/Entl. Für Kunststoffrohre.	Stk
461025C	Anschlussgruppe VHK Kupferrohre/Entl. Für Kupferrohre.	Stk
461025D	Anschlussgruppe VHK Verbundrohre/Entl. Für Verbundrohre.	Stk
461026	Absperrventile für Ventilheizkörper (VHK) für Vor- und Rücklauf in Eck- oder Durchgangsform mit Entleerungsvorrichtungen am Ventil oder am Heizkörper (Entl.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461026A	Absperrventil VHK Gewindeanschluss/Entl. Für einen Gewindeanschluss.	Stk
461026B	Absperrventil VHK Weichstahlrohre/Entl. Für Weichstahlrohre.	Stk
461026C	Absperrventil VHK Kunststoffrohre/Entl. Für Kunststoffrohre.	Stk
461026D	Absperrventil VHK Kupferrohre/Entl. Für Kupferrohre.	Stk
461026E	Absperrventil VHK Verbundrohre/Entl. Für Verbundrohre.	Stk
461030	Anschlussgruppe für Ventilheizkörper (VHK) für Zweirohrsystem mit Absperr- und Entleerungsvorrichtungen für Vor- und Rücklauf zum Einbau in eine Sockelleisteninstallation (Sockelinst.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461030A	Absperrventil VHK Sockinst.Weichstahlrohre Für Weichstahlrohre.	Stk
461030B	Absperrventil VHK Sockinst.Kunststoffrohre Für Kunststoffrohre.	Stk
461030C	Absperrventil VHK Sockinst.Kupferrohre	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Für Kupferrohre.

461030D Absperrentil VHK Sockinst.Verbundrohre Stk
 Für Verbundrohre.

461031 Absperrentile für Ventilheizkörper (VHK) für Vor- und Rücklauf mit je einem zusätzlichen Anschluss zur Weiterleitung (W-leitg.). Abgerechnet wird je Heizkörper.

461031A Absperrentil VHK W-leitg.Weichstahlrohre Stk
 Für Weichstahlrohre.

461031B Absperrentil VHK W-leitg.Kunststoffrohre Stk
 Für Kunststoffrohre.

461031C Absperrentil VHK W-leitg.Kupferrohre Stk
 Für Kupferrohre.

461031D Absperrentil VHK W-leitg.Verbundrohre Stk
 Für Verbundrohre.

4611 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 1f.Platte

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

461100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461100A Erzeugnis/Type zu 46.11 n.W.AN
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.11 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

461100E Erzeugnis/Type zu 46.11 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.11 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

461100X Erzeugnis/Type zu 46.11 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.11 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Kommentar:**Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

461101	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.	
461101A	PHk.plan Stbl.1f 300/400mm 110W	Stk
461101B	PHk.plan Stbl.1f.300/500mm 140W	Stk
461101C	PHk.plan Stbl.1f.300/600mm 160W	Stk
461101D	PHk.plan Stbl.1f.300/700mm 190W	Stk
461101E	PHk.plan Stbl.1f.300/800mm 220W	Stk
461101F	PHk.plan Stbl.1f.300/900mm 250W	Stk
461101G	PHk.plan Stbl.1f.300/1000mm 280W	Stk
461101H	PHk.plan Stbl.1f.300/1100mm 300W	Stk
461101I	PHk.plan Stbl.1f.300/1200mm 330W	Stk
461101J	PHk.plan Stbl.1f.300/1300mm 360W	Stk
461101K	PHk.plan Stbl.1f.300/1400mm 390W	Stk
461101M	PHk.plan Stbl.1f.300/1600mm 440W	Stk
461101O	PHk.plan Stbl.1f.300/1800mm 500W	Stk
461101Q	PHk.plan Stbl.1f.300/2000mm 560W	Stk
461102	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.	
461102A	PHk.plan Stbl.1f.500/400mm 170W	Stk
461102B	PHk.plan Stbl.1f.500/500mm 220W	Stk
461102C	PHk.plan Stbl.1f.500/600mm 260W	Stk
461102D	PHk.plan Stbl.1f.500/700mm 300W	Stk
461102E	PHk.plan Stbl.1f.500/800mm 350W	Stk
461102F	PHk.plan Stbl.1f.500/900mm 390W	Stk
461102G	PHk.plan Stbl.1f.500/1000mm 440W	Stk
461102H	PHk.plan Stbl.1f.500/1100mm 480W	Stk
461102I	PHk.plan Stbl.1f.500/1200mm 520W	Stk
461102J	PHk.plan Stbl.1f.500/1300mm 570W	Stk
461102K	PHk.plan Stbl.1f.500/1400mm 610W	Stk
461102M	PHk.plan Stbl.1f.500/1600mm 700W	Stk
461102O	PHk.plan Stbl.1f.500/1800mm 790W	Stk
461102Q	PHk.plan Stbl.1f.500/2000mm 880W	Stk
461103	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.	
461103A	PHk.plan Stbl.1f.600/400mm 200W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461103B	PHk.plan Stbl.1f.600/500mm 250W	Stk
461103C	PHk.plan Stbl.1f.600/600mm 300W	Stk
461103D	PHk.plan Stbl.1f.600/700mm 350W	Stk
461103E	PHk.plan Stbl.1f.600/800mm 400W	Stk
461103F	PHk.plan Stbl.1f.600/900mm 450W	Stk
461103G	PHk.plan Stbl.1f.600/1000mm 510W	Stk
461103H	PHk.plan Stbl.1f.600/1100mm 560W	Stk
461103I	PHk.plan Stbl.1f.600/1200mm 610W	Stk
461103J	PHk.plan Stbl.1f.600/1300mm 660W	Stk
461103K	PHk.plan Stbl.1f.600/1400mm 710W	Stk
461103M	PHk.plan Stbl.1f.600/1600mm 810W	Stk
461103O	PHk.plan Stbl.1f.600/1800mm 910W	Stk
461103Q	PHk.plan Stbl.1f.600/2000mm 1020W	Stk
461104	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.	
461104A	PHk.plan Stbl.1f.900/400mm 290W	Stk
461104B	PHk.plan Stbl.1f.900/500mm 360W	Stk
461104C	PHk.plan Stbl.1f.900/600mm 430W	Stk
461104D	PHk.plan Stbl.1f.900/700mm 510W	Stk
461104E	PHk.plan Stbl.1f.900/800mm 580W	Stk
461104F	PHk.plan Stbl.1f.900/900mm 650W	Stk
461104G	PHk.plan Stbl.1f.900/1000mm 730W	Stk
461104H	PHk.plan Stbl.1f.900/1100mm 800W	Stk
461104I	PHk.plan Stbl.1f.900/1200mm 870W	Stk
461104J	PHk.plan Stbl.1f.900/1300mm 940W	Stk
461104K	PHk.plan Stbl.1f.900/1400mm 1020W	Stk
461104M	PHk.plan Stbl.1f.900/1600mm 1160W	Stk
461104O	PHk.plan Stbl.1f.900/1800mm 1310W	Stk
461104Q	PHk.plan Stbl.1f.900/2000mm 1460W	Stk
461111	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461111A	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/400mm 160W	Stk
461111B	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/500mm 200W	Stk
461111C	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/600mm 240W	Stk
461111D	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/700mm 280W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461111E	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/800mm 320W	Stk
461111F	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/900mm 360W	Stk
461111G	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1000mm 400W	Stk
461111H	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1100mm 440W	Stk
461111I	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1200mm 480W	Stk
461111J	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1300mm 520W	Stk
461111K	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1400mm 560W	Stk
461111M	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1600mm 640W	Stk
461111O	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1800mm 720W	Stk
461111Q	PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/2000mm 800W	Stk
461112	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461112A	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/400mm 270W	Stk
461112B	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/500mm 340W	Stk
461112C	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/600mm 400W	Stk
461112D	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/700mm 470W	Stk
461112E	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/800mm 540W	Stk
461112F	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/900mm 610W	Stk
461112G	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1000mm 680W	Stk
461112H	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1100mm 740W	Stk
461112I	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1200mm 810W	Stk
461112J	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1300mm 880W	Stk
461112K	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1400mm 950W	Stk
461112M	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1600mm 1080W	Stk
461112O	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1800mm 1220W	Stk
461112Q	PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/2000mm 1360W	Stk
461113	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461113A	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/400mm 320W	Stk
461113B	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/500mm 400W	Stk
461113C	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/600mm 480W	Stk
461113D	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/700mm 560W	Stk
461113E	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/800mm 640W	Stk
461113F	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/900mm 720W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461113G	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1000mm 810W	Stk
461113H	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1100mm 890W	Stk
461113I	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1200mm 970W	Stk
461113J	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1300mm 1050W	Stk
461113K	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1400mm 1130W	Stk
461113M	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1600mm 1290W	Stk
461113O	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1800mm 1450W	Stk
461113Q	PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/2000mm 1620W	Stk
461114	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461114A	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/400mm 450W	Stk
461114B	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/500mm 560W	Stk
461114C	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/600mm 670W	Stk
461114D	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/700mm 790W	Stk
461114E	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/800mm 900W	Stk
461114F	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/900mm 1010W	Stk
461114G	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1000mm 1130W	Stk
461114H	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1100mm 1240W	Stk
461114I	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1200mm 1350W	Stk
461114J	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1300mm 1460W	Stk
461114K	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1400mm 1580W	Stk
461114M	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1600mm 1800W	Stk
461114O	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1800mm 2030W	Stk
461114Q	PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/2000mm 2260W	Stk
461132	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461132A	Az PHk.plan Stbl.1f.HKV+RV Anschl.seitlich Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	Stk
461132B	Az PHk.plan Stbl.1f.VHK Anschl.unten mittig Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss (Anschl.) unten mittig.	Stk
461133	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461133A	Az PHk.plan Stbl.1f.f.verläng.Befestigungen	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
 Betrifft Position(en):

461133B Az PHk.plan Stbl.1f.f.Aushebesicherung Stk

Für eine Aushebesicherung.
 Betrifft Position(en):

461133C Az PHk.plan Stb.1f.f.Befestigung m.Standk. Stk

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
 Betrifft Position(en):

461133D Az PHk.plan Stbl.1f.m.Werkzeug demont.Bekl. Stk

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).
 Betrifft Position(en):

4612 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 2f.Platte

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

461200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461200A Erzeugnis/Type zu 46.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

461200E Erzeugnis/Type zu 46.12 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

461200X Erzeugnis/Type zu 46.12 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

461201 Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.

461201A PHk.plan Stbl.2f.300/400mm 200W Stk

461201B PHk.plan Stbl.2f.300/500mm 260W Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461201C	PHk.plan Stbl.2f.300/600mm 310W	Stk
461201D	PHk.plan Stbl.2f.300/700mm 360W	Stk
461201E	PHk.plan Stbl.2f.300/800mm 410W	Stk
461201F	PHk.plan Stbl.2f.300/900mm 460W	Stk
461201G	PHk.plan Stbl.2f.300/1000mm 520W	Stk
461201H	PHk.plan Stbl.2f.300/1100mm 570W	Stk
461201I	PHk.plan Stbl.2f.300/1200mm 620W	Stk
461201J	PHk.plan Stbl.2f.300/1300mm 670W	Stk
461201K	PHk.plan Stbl.2f.300/1400mm 720W	Stk
461201M	PHk.plan Stbl.2f.300/1600mm 830W	Stk
461201O	PHk.plan Stbl.2f.300/1800mm 930W	Stk
461201Q	PHk.plan Stbl.2f.300/2000mm 1040W	Stk
461202	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.	
461202A	PHk.plan Stbl.2f.500/400mm 270W	Stk
461202B	PHk.plan Stbl.2f.500/500mm 340W	Stk
461202C	PHk.plan Stbl.2f.500/600mm 410W	Stk
461202D	PHk.plan Stbl.2f.500/700mm 480W	Stk
461202E	PHk.plan Stbl.2f.500/800mm 550W	Stk
461202F	PHk.plan Stbl.2f.500/900mm 620W	Stk
461202G	PHk.plan Stbl.2f.500/1000mm 690W	Stk
461202H	PHk.plan Stbl.2f.500/1100mm 750W	Stk
461202I	PHk.plan Stbl.2f.500/1200mm 820W	Stk
461202J	PHk.plan Stbl.2f.500/1300mm 890W	Stk
461202K	PHk.plan Stbl.2f.500/1400mm 960W	Stk
461202M	PHk.plan Stbl.2f.500/1600mm 1100W	Stk
461202O	PHk.plan Stbl.2f.500/1800mm 1240W	Stk
461202Q	PHk.plan Stbl.2f.500/2000mm 1380W	Stk
461203	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.	
461203A	PHk.plan Stbl.2f.600/400mm 320W	Stk
461203B	PHk.plan Stbl.2f.600/500mm 400W	Stk
461203C	PHk.plan Stbl.2f.600/600mm 480W	Stk
461203D	PHk.plan Stbl.2f.600/700mm 560W	Stk
461203E	PHk.plan Stbl.2f.600/800mm 640W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461203F	PHk.plan Stbl.2f.600/900mm 720W	Stk
461203G	PHk.plan Stbl.2f.600/1000mm 810W	Stk
461203H	PHk.plan Stbl.2f.600/1100mm 890W	Stk
461203I	PHk.plan Stbl.2f.600/1200mm 970W	Stk
461203J	PHk.plan Stbl.2f.600/1300mm 1050W	Stk
461203K	PHk.plan Stbl.2f.600/1400mm 1130W	Stk
461203M	PHk.plan Stbl.2f.600/1600mm 1290W	Stk
461203O	PHk.plan Stbl.2f.600/1800mm 1450W	Stk
461203Q	PHk.plan Stbl.2f.600/2000mm 1620W	Stk
461204	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.	
461204A	PHk.plan Stbl.2f.900/400mm 450W	Stk
461204B	PHk.plan Stbl.2f.900/500mm 570W	Stk
461204C	PHk.plan Stbl.2f.900/600mm 680W	Stk
461204D	PHk.plan Stbl.2f.900/700mm 790W	Stk
461204E	PHk.plan Stbl.2f.900/800mm 910W	Stk
461204F	PHk.plan Stbl.2f.900/900mm 1020W	Stk
461204G	PHk.plan Stbl.2f.900/1000mm 1140W	Stk
461204H	PHk.plan Stbl.2f.900/1100mm 1250W	Stk
461204I	PHk.plan Stbl.2f.900/1200mm 1360W	Stk
461204J	PHk.plan Stbl.2f.900/1300mm 1480W	Stk
461204K	PHk.plan Stbl.2f.900/1400mm 1590W	Stk
461204M	PHk.plan Stbl.2f.900/1600mm 1820W	Stk
461204O	PHk.plan Stbl.2f.900/1800mm 2050W	Stk
461204Q	PHk.plan Stbl.2f.900/2000mm 2280W	Stk
461211	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461211A	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/400mm 250W	Stk
461211B	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/500mm 320W	Stk
461211C	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/600mm 380W	Stk
461211D	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/700mm 440W	Stk
461211E	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/800mm 510W	Stk
461211F	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/900mm 570W	Stk
461211G	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1000mm 640W	Stk
461211H	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1100mm 700W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461211I	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1200mm 760W	Stk
461211J	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1300mm 830W	Stk
461211K	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1400mm 890W	Stk
461211M	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1600mm 1020W	Stk
461211O	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1800mm 1150W	Stk
461211Q	PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/2000mm 1280W	Stk
461212	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461212A	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/400mm 370W	Stk
461212B	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/500mm 470W	Stk
461212C	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/600mm 560W	Stk
461212D	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/700mm 650W	Stk
461212E	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/800mm 750W	Stk
461212F	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/900mm 840W	Stk
461212G	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1000mm 940W	Stk
461212H	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1100mm 1030W	Stk
461212I	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1200mm 1120W	Stk
461212J	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1300mm 1220W	Stk
461212K	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1400mm 1310W	Stk
461212M	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1600mm 1500W	Stk
461212O	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1800mm 1690W	Stk
461212Q	PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/2000mm 1880W	Stk
461213	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461213A	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/400mm 440W	Stk
461213B	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/500mm 550W	Stk
461213C	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/600mm 660W	Stk
461213D	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/700mm 770W	Stk
461213E	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/800mm 880W	Stk
461213F	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/900mm 990W	Stk
461213G	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1000mm 1100W	Stk
461213H	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1100mm 1210W	Stk
461213I	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1200mm 1320W	Stk
461213J	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1300mm 1430W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461213K	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1400mm 1540W	Stk
461213M	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1600mm 1760W	Stk
461213O	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1800mm 1980W	Stk
461213Q	PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/2000mm 2200W	Stk
461214	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461214A	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/400mm 610W	Stk
461214B	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/500mm 760W	Stk
461214C	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/600mm 910W	Stk
461214D	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/700mm 1070W	Stk
461214E	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/800mm 1220W	Stk
461214F	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/900mm 1370W	Stk
461214G	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1000mm 1530W	Stk
461214H	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1100mm 1680W	Stk
461214I	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1200mm 1830W	Stk
461214J	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1300mm 1980W	Stk
461214K	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1400mm 2140W	Stk
461214M	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1600mm 2440W	Stk
461214O	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1800mm 2750W	Stk
461214Q	PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/2000mm 3060W	Stk
461221	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461221A	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/400mm 330W	Stk
461221B	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/500mm 410W	Stk
461221C	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/600mm 490W	Stk
461221D	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/700mm 580W	Stk
461221E	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/800mm 660W	Stk
461221F	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/900mm 740W	Stk
461221G	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1000mm 830W	Stk
461221H	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1100mm 910W	Stk
461221I	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1200mm 990W	Stk
461221J	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1300mm 1070W	Stk
461221K	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1400mm 1160W	Stk
461221M	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1600mm 1320W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461221O	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1800mm 1490W	Stk
461221Q	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/2000mm 1660W	Stk
461222	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461222A	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/400mm 490W	Stk
461222B	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/500mm 610W	Stk
461222C	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/600mm 730W	Stk
461222D	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/700mm 860W	Stk
461222E	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/800mm 980W	Stk
461222F	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/900mm 1100W	Stk
461222G	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1000mm 1230W	Stk
461222H	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1100mm 1350W	Stk
461222I	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1200mm 1470W	Stk
461222J	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1300mm 1590W	Stk
461222K	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1400mm 1720W	Stk
461222M	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1600mm 1960W	Stk
461222O	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1800mm 2210W	Stk
461222Q	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/2000mm 2460W	Stk
461223	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461223A	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/400mm 600W	Stk
461223B	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/500mm 750W	Stk
461223C	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/600mm 900W	Stk
461223D	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/700mm 1050W	Stk
461223E	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/800mm 1200W	Stk
461223F	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/900mm 1350W	Stk
461223G	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1000mm 1500W	Stk
461223H	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1100mm 1650W	Stk
461223I	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1200mm 1800W	Stk
461223J	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1300mm 1950W	Stk
461223K	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1400mm 2100W	Stk
461223M	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1600mm 2400W	Stk
461223O	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1800mm 2700W	Stk
461223Q	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/2000mm 3000W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461224	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461224A	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/400mm 820W	Stk
461224B	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/500mm 1020W	Stk
461224C	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/600mm 1230W	Stk
461224D	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/700mm 1430W	Stk
461224E	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/800mm 1640W	Stk
461224F	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/900mm 1840W	Stk
461224G	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1000mm 2050W	Stk
461224H	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1100mm 2250W	Stk
461224I	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1200mm 2460W	Stk
461224J	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1300mm 2660W	Stk
461224K	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1400mm 2870W	Stk
461224M	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1600mm 3280W	Stk
461224O	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1800mm 3690W	Stk
461224Q	PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/2000mm 4100W	Stk
461232	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461232A	Az PHk.plan Stbl.2f.HKV+RV Anchl.seitlich Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	Stk
461232B	Az PHk.plan Stbl.2f.VHK Anchl.unten mittig Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss (Anchl.) unten mittig.	Stk
461233	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461233A	Az PHk.plan Stbl.2f.f.verläng.Befestigungen Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
461233B	Az PHk.plan Stbl.2f.f.Aushebesicherung Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
461233C	Az PHk.plan Stb.2f.f.Befestigung m.Standk. Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
461233D	Az PHk.plan Stbl.2f.m.Werkzeug demont.Bekl. Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

4613 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 3f.Platte

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

461300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461300A Erzeugnis/Type zu 46.13 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.13 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

461300E Erzeugnis/Type zu 46.13 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.13 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angebote:

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

461300X Erzeugnis/Type zu 46.13 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.13 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

461301 Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

461301A	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/400mm 470W	Stk
461301B	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/500mm 590W	Stk
461301C	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/600mm 710W	Stk
461301D	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/700mm 830W	Stk
461301E	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/800mm 950W	Stk
461301F	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/900mm 1070W	Stk
461301G	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1000mm 1190W	Stk
461301H	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1100mm 1300W	Stk
461301I	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1200mm 1420W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461301J	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1300mm 1540W	Stk
461301K	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1400mm 1660W	Stk
461301M	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1600mm 1900W	Stk
461301O	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1800mm 2140W	Stk
461301Q	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/2000mm 2380W	Stk
461302	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461302A	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/400mm 730W	Stk
461302B	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/500mm 920W	Stk
461302C	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/600mm 1100W	Stk
461302D	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/700mm 1280W	Stk
461302E	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/800mm 1470W	Stk
461302F	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/900mm 1650W	Stk
461302G	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1000mm 1840W	Stk
461302H	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1100mm 2020W	Stk
461302I	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1200mm 2200W	Stk
461302J	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1300mm 2390W	Stk
461302K	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1400mm 2570W	Stk
461302M	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1600mm 2940W	Stk
461302O	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1800mm 3310W	Stk
461302Q	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/2000mm 3680W	Stk
461303	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461303A	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/400mm 850W	Stk
461303B	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/500mm 1070W	Stk
461303C	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/600mm 1280W	Stk
461303D	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/700mm 1490W	Stk
461303E	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/800mm 1710W	Stk
461303F	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/900mm 1920W	Stk
461303G	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1000mm 2140W	Stk
461303H	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1100mm 2350W	Stk
461303I	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1200mm 2560W	Stk
461303J	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1300mm 2780W	Stk
461303K	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1400mm 2990W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461303M	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1600mm 3420W	Stk
461303O	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1800mm 3850W	Stk
461303Q	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/2000mm 4280W	Stk
461304	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461304A	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/400mm 1160W	Stk
461304B	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/500mm 1450W	Stk
461304C	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/600mm 1740W	Stk
461304D	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/700mm 2030W	Stk
461304E	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/800mm 2320W	Stk
461304F	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/900mm 2610W	Stk
461304G	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1000mm 2910W	Stk
461304H	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1100mm 3200W	Stk
461304I	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1200mm 3490W	Stk
461304J	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1300mm 3780W	Stk
461304K	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1400mm 4070W	Stk
461304M	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1600mm 4650W	Stk
461304O	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1800mm 5230W	Stk
461304Q	PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/2000mm 5820W	Stk
461332	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461332A	Az PHk.plan Stbl.3f.HKV+RV Anschl.seitlich	Stk
	Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	
461332B	Az PHk.plan Stbl.3f.VHK Anschl.unten mittig	Stk
	Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss (Anschl.) unten mittig.	
461333	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461333A	Az PHk.plan Stbl.3f.f.verläng.Befestigungen	Stk
	Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
461333B	Az PHk.plan Stbl.3f.f.Aushebesicherung	Stk
	Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
461333C	Az PHk.plan Stb.3f.f.Befestigung m.Standk.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
 Betrifft Position(en):

461333D Az PHk.plan Stbl.3f.m.Werkzeug demont.Bekl. Stk

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).
 Betrifft Position(en):

4615 Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

461500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461500A Erzeugnis/Type zu 46.15 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

461500E Erzeugnis/Type zu 46.15 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

461500X Erzeugnis/Type zu 46.15 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

461501 Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PIKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).

461501A PIKonv.1f.KvL.70/400mm 70W Stk

461501B PIKonv.1f.KvL.70/500mm 90W Stk

461501C PIKonv.1f.KvL.70/600mm 110W Stk

461501D PIKonv.1f.KvL.70/700mm 130W Stk

461501E PIKonv.1f.KvL.70/800mm 150W Stk

461501F PIKonv.1f.KvL.70/900mm 170W Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461501G	PIKonv.1f.KvL.70/1000mm 190W	Stk
461501H	PIKonv.1f.KvL.70/1100mm 210W	Stk
461501I	PIKonv.1f.KvL.70/1200mm 230W	Stk
461501J	PIKonv.1f.KvL.70/1300mm 250W	Stk
461501K	PIKonv.1f.KvL.70/1400mm 270W	Stk
461501M	PIKonv.1f.KvL.70/1600mm 310W	Stk
461501O	PIKonv.1f.KvL.70/1800mm 350W	Stk
461501Q	PIKonv.1f.KvL.70/2000mm 390W	Stk
461502	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PIKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461502A	PIKonv.1f.KvL.140/400mm 130W	Stk
461502B	PIKonv.1f.KvL.140/500mm 160W	Stk
461502C	PIKonv.1f.KvL.140/600mm 190W	Stk
461502D	PIKonv.1f.KvL.140/700mm 220W	Stk
461502E	PIKonv.1f.KvL.140/800mm 250W	Stk
461502F	PIKonv.1f.KvL.140/900mm 280W	Stk
461502G	PIKonv.1f.KvL.140/1000mm 310W	Stk
461502H	PIKonv.1f.KvL.140/1100mm 340W	Stk
461502I	PIKonv.1f.KvL.140/1200mm 370W	Stk
461502J	PIKonv.1f.KvL.140/1300mm 400W	Stk
461502K	PIKonv.1f.KvL.140/1400mm 430W	Stk
461502M	PIKonv.1f.KvL.140/1600mm 500W	Stk
461502O	PIKonv.1f.KvL.140/1800mm 570W	Stk
461502Q	PIKonv.1f.KvL.140/2000mm 640W	Stk
461503	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PIKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461503A	PIKonv.1f.KvL.210/400mm 170W	Stk
461503B	PIKonv.1f.KvL.210/500mm 210W	Stk
461503C	PIKonv.1f.KvL.210/600mm 250W	Stk
461503D	PIKonv.1f.KvL.210/700mm 290W	Stk
461503E	PIKonv.1f.KvL.210/800mm 330W	Stk
461503F	PIKonv.1f.KvL.210/900mm 370W	Stk
461503G	PIKonv.1f.KvL.210/1000mm 410W	Stk
461503H	PIKonv.1f.KvL.210/1100mm 450W	Stk
461503I	PIKonv.1f.KvL.210/1200mm 490W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461503J	PIKonv.1f.KvL.210/1300mm 530W	Stk
461503K	PIKonv.1f.KvL.210/1400mm 570W	Stk
461503M	PIKonv.1f.KvL.210/1600mm 660W	Stk
461503O	PIKonv.1f.KvL.210/1800mm 750W	Stk
461503Q	PIKonv.1f.KvL.210/2000mm 840W	Stk
461504	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PIKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461504A	PIKonv.1f.KvL.280/400mm 200W	Stk
461504B	PIKonv.1f.KvL.280/500mm 250W	Stk
461504C	PIKonv.1f.KvL.280/600mm 300W	Stk
461504D	PIKonv.1f.KvL.280/700mm 350W	Stk
461504E	PIKonv.1f.KvL.280/800mm 400W	Stk
461504F	PIKonv.1f.KvL.280/900mm 450W	Stk
461504G	PIKonv.1f.KvL.280/1000mm 500W	Stk
461504H	PIKonv.1f.KvL.280/1100mm 550W	Stk
461504I	PIKonv.1f.KvL.280/1200mm 600W	Stk
461504J	PIKonv.1f.KvL.280/1300mm 650W	Stk
461504K	PIKonv.1f.KvL.280/1400mm 700W	Stk
461504M	PIKonv.1f.KvL.280/1600mm 810W	Stk
461504O	PIKonv.1f.KvL.280/1800mm 920W	Stk
461504Q	PIKonv.1f.KvL.280/2000mm 1030W	Stk
461511	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461511A	PIKonv.2f.2KvL.70/400mm 140W	Stk
461511B	PIKonv.2f.2KvL.70/500mm 180W	Stk
461511C	PIKonv.2f.2KvL.70/600mm 220W	Stk
461511D	PIKonv.2f.2KvL.70/700mm 250W	Stk
461511E	PIKonv.2f.2KvL.70/800mm 290W	Stk
461511F	PIKonv.2f.2KvL.70/900mm 330W	Stk
461511G	PIKonv.2f.2KvL.70/1000mm 360W	Stk
461511H	PIKonv.2f.2KvL.70/1100mm 400W	Stk
461511I	PIKonv.2f.2KvL.70/1200mm 440W	Stk
461511J	PIKonv.2f.2KvL.70/1300mm 470W	Stk
461511K	PIKonv.2f.2KvL.70/1400mm 510W	Stk
461511M	PIKonv.2f.2KvL.70/1600mm 580W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461511O	PIKonv.2f.2KvL.70/1800mm 660W	Stk
461511Q	PIKonv.2f.2KvL.70/2000mm 730W	Stk
461512	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461512A	PIKonv.2f.2KvL.140/400mm 240W	Stk
461512B	PIKonv.2f.2KvL.140/500mm 300W	Stk
461512C	PIKonv.2f.2KvL.140/600mm 360W	Stk
461512D	PIKonv.2f.2KvL.140/700mm 420W	Stk
461512E	PIKonv.2f.2KvL.140/800mm 480W	Stk
461512F	PIKonv.2f.2KvL.140/900mm 540W	Stk
461512G	PIKonv.2f.2KvL.140/1000mm 600W	Stk
461512H	PIKonv.2f.2KvL.140/1100mm 660W	Stk
461512I	PIKonv.2f.2KvL.140/1200mm 720W	Stk
461512J	PIKonv.2f.2KvL.140/1300mm 780W	Stk
461512K	PIKonv.2f.2KvL.140/1400mm 840W	Stk
461512M	PIKonv.2f.2KvL.140/1600mm 970W	Stk
461512O	PIKonv.2f.2KvL.140/1800mm 1090W	Stk
461512Q	PIKonv.2f.2KvL.140/2000mm 1210W	Stk
461513	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461513A	PIKonv.2f.2KvL.210/400mm 310W	Stk
461513B	PIKonv.2f.2KvL.210 500mm 380W	Stk
461513C	PIKonv.2f.2KvL.210/600mm 460W	Stk
461513D	PIKonv.2f.2KvL.210/700mm 540W	Stk
461513E	PIKonv.2f.2KvL.210/800mm 620W	Stk
461513F	PIKonv.2f.2KvL.210/900mm 690W	Stk
461513G	PIKonv.2f.2KvL.210/1000mm 770W	Stk
461513H	PIKonv.2f.2KvL.210/1100mm 850W	Stk
461513I	PIKonv.2f.2KvL.210/1200mm 930W	Stk
461513J	PIKonv.2f.2KvL.210/1300mm 1000W	Stk
461513K	PIKonv.2f.2KvL.210/1400mm 1080W	Stk
461513M	PIKonv.2f.2KvL.210/1600mm 1240W	Stk
461513O	PIKonv.2f.2KvL.210/1800mm 1390W	Stk
461513Q	PIKonv.2f.2KvL.210/2000mm 1550W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461514	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461514A	PIKonv.2f.2KvL.280/400mm 340W	Stk
461514B	PIKonv.2f.2KvL.280/500mm 430W	Stk
461514C	PIKonv.2f.2KvL.280/600mm 520W	Stk
461514D	PIKonv.2f.2KvL.280/700mm 610W	Stk
461514E	PIKonv.2f.2KvL.280/800mm 690W	Stk
461514F	PIKonv.2f.2KvL.280/900mm 780W	Stk
461514G	PIKonv.2f.2KvL.280/1000mm 870W	Stk
461514H	PIKonv.2f.2KvL.280/1100mm 960W	Stk
461514I	PIKonv.2f.2KvL.280/1200mm 1040W	Stk
461514J	PIKonv.2f.2KvL.280/1300mm 1130W	Stk
461514K	PIKonv.2f.2KvL.280/1400mm 1220W	Stk
461514M	PIKonv.2f.2KvL.280/1600mm 1390W	Stk
461514O	PIKonv.2f.2KvL.280/1800mm 1570W	Stk
461514Q	PIKonv.2f.2KvL.280/2000mm 1740W	Stk
461521	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461521A	PIKonv.2f.3KvL.70/400mm 170W	Stk
461521B	PIKonv.2f.3KvL.70/500mm 210W	Stk
461521C	PIKonv.2f.3KvL.70/600mm 260W	Stk
461521D	PIKonv.2f.3KvL.70/700mm 300W	Stk
461521E	PIKonv.2f.3KvL.70/800mm 350W	Stk
461521F	PIKonv.2f.3KvL.70/900mm 390W	Stk
461521G	PIKonv.2f.3KvL.70/1000mm 430W	Stk
461521H	PIKonv.2f.3KvL.70/1100mm 480W	Stk
461521I	PIKonv.2f.3KvL.70/1200mm 520W	Stk
461521J	PIKonv.2f.3KvL.70/1300mm 560W	Stk
461521K	PIKonv.2f.3KvL.70/1400mm 610W	Stk
461521M	PIKonv.2f.3KvL.70/1600mm 700W	Stk
461521O	PIKonv.2f.3KvL.70/1800mm 780W	Stk
461521Q	PIKonv.2f.3KvL.70/2000mm 870W	Stk
461522	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461522A	PIKonv.2f.3KvL.140/400mm 280W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461522B	PIKonv.2f.3KvL.140/500mm 350W	Stk
461522C	PIKonv.2f.3KvL.140/600mm 420W	Stk
461522D	PIKonv.2f.3KvL.140/700mm 490W	Stk
461522E	PIKonv.2f.3KvL.140/800mm 560W	Stk
461522F	PIKonv.2f.3KvL.140/900mm 630W	Stk
461522G	PIKonv.2f.3KvL.140/1000mm 700W	Stk
461522H	PIKonv.2f.3KvL.140/1100mm 770W	Stk
461522I	PIKonv.2f.3KvL.140/1200mm 840W	Stk
461522J	PIKonv.2f.3KvL.140/1300mm 910W	Stk
461522K	PIKonv.2f.3KvL.140/1400mm 980W	Stk
461522M	PIKonv.2f.3KvL.140/1600mm 1120W	Stk
461522O	PIKonv.2f.3KvL.140/1800mm 1260W	Stk
461522Q	PIKonv.2f.3KvL.140/2000mm 1410W	Stk
461523	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461523A	PIKonv.2f.3KvL.210/400mm 360W	Stk
461523B	PIKonv.2f.3KvL.210/500mm 460W	Stk
461523C	PIKonv.2f.3KvL.210/600mm 550W	Stk
461523D	PIKonv.2f.3KvL.210/700mm 640W	Stk
461523E	PIKonv.2f.3KvL.210/800mm 730W	Stk
461523F	PIKonv.2f.3KvL.210/900mm 820W	Stk
461523G	PIKonv.2f.3KvL.210/1000mm 820W	Stk
461523H	PIKonv.2f.3KvL.210/1100mm 1010W	Stk
461523I	PIKonv.2f.3KvL.210/1200mm 1100W	Stk
461523J	PIKonv.2f.3KvL.210/1300mm 1190W	Stk
461523K	PIKonv.2f.3KvL.210/1400mm 1280W	Stk
461523M	PIKonv.2f.3KvL.210/1600mm 1470W	Stk
461523O	PIKonv.2f.3KvL.210/1800mm 1650W	Stk
461523Q	PIKonv.2f.3KvL.210/2000mm 1840W	Stk
461524	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PIKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461524A	PIKonv.2f.3KvL.280/400mm 420W	Stk
461524B	PIKonv.2f.3KvL.280/500mm 530W	Stk
461524C	PIKonv.2f.3KvL.280/600mm 630W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461524D	PIKonv.2f.3KvL.280/700mm 740W	Stk
461524E	PIKonv.2f.3KvL.280/800mm 840W	Stk
461524F	PIKonv.2f.3KvL.280/900mm 950W	Stk
461524G	PIKonv.2f.3KvL.280/1000mm 1060W	Stk
461524H	PIKonv.2f.3KvL.280/1100mm 1160W	Stk
461524I	PIKonv.2f.3KvL.280/1200mm 1270W	Stk
461524J	PIKonv.2f.3KvL.280/1300mm 1370W	Stk
461524K	PIKonv.2f.3KvL.280/1400mm 1480W	Stk
461524M	PIKonv.2f.3KvL.280/1600mm 1690W	Stk
461524O	PIKonv.2f.3KvL.280/1800mm 1900W	Stk
461524Q	PIKonv.2f.3KvL.280/2000mm 1120W	Stk
461531	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).	
461531A	PIKonv.3f.4KvL.70/400mm 230W	Stk
461531B	PIKonv.3f.4KvL.70/500mm 290W	Stk
461531C	PIKonv.3f.4KvL.70/600mm 350W	Stk
461531D	PIKonv.3f.4KvL.70/700mm 410W	Stk
461531E	PIKonv.3f.4KvL.70/800mm 470W	Stk
461531F	PIKonv.3f.4KvL.70/900mm 530W	Stk
461531G	PIKonv.3f.4KvL.70/1000mm 580W	Stk
461531H	PIKonv.3f.4KvL.70/1100mm 640W	Stk
461531I	PIKonv.3f.4KvL.70/1200mm 700W	Stk
461531J	PIKonv.3f.4KvL.70/1300mm 760W	Stk
461531K	PIKonv.3f.4KvL.70/1400mm 820W	Stk
461531M	PIKonv.3f.4KvL.70/1600mm 940W	Stk
461531O	PIKonv.3f.4KvL.70/1800mm 1060W	Stk
461531Q	PIKonv.3f.4KvL.70/2000mm 1170W	Stk
461532	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).	
461532A	PIKonv.3f.4KvL.140/400mm 380W	Stk
461532B	PIKonv.3f.4KvL.140/500mm 480W	Stk
461532C	PIKonv.3f.4KvL.140/600mm 580W	Stk
461532D	PIKonv.3f.4KvL.140/700mm 680W	Stk
461532E	PIKonv.3f.4KvL.140/800mm 770W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461532F	PIKonv.3f.4KvL.140/900mm 870W	Stk
461532G	PIKonv.3f.4KvL.140/1000mm 970W	Stk
461532H	PIKonv.3f.4KvL.140/1100mm 1060W	Stk
461532I	PIKonv.3f.4KvL.140/1200mm 1160W	Stk
461532J	PIKonv.3f.4KvL.140/1300mm 1260W	Stk
461532K	PIKonv.3f.4KvL.140/1400mm 1350W	Stk
461532M	PIKonv.3f.4KvL.140/1600mm 1550W	Stk
461532O	PIKonv.3f.4KvL.140/1800mm 1740W	Stk
461532Q	PIKonv.3f.4KvL.140/2000mm 1940W	Stk
461533	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).	
461533A	PIKonv.3f.4KvL.210/400mm 510W	Stk
461533B	PIKonv.3f.4KvL.210/500mm 630W	Stk
461533C	PIKonv.3f.4KvL.210/600mm 760W	Stk
461533D	PIKonv.3f.4KvL.210/700mm 890W	Stk
461533E	PIKonv.3f.4KvL.210/800mm 1010W	Stk
461533F	PIKonv.3f.4KvL.210/900mm 1140W	Stk
461533G	PIKonv.3f.4KvL.210/1000mm 1270W	Stk
461533H	PIKonv.3f.4KvL.210/1100mm 1400W	Stk
461533I	PIKonv.3f.4KvL.210/1200mm 1520W	Stk
461533J	PIKonv.3f.4KvL.210/1300mm 1650W	Stk
461533K	PIKonv.3f.4KvL.210/1400mm 1780W	Stk
461533M	PIKonv.3f.4KvL.210/1600mm 2030W	Stk
461533O	PIKonv.3f.4KvL.210/1800mm 2290W	Stk
461533Q	PIKonv.3f.4KvL.210/2000mm 2540W	Stk
461534	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).	
461534A	PIKonv.3f.4KvL.280/400mm 590W	Stk
461534B	PIKonv.3f.4KvL.280/500mm 730W	Stk
461534C	PIKonv.3f.4KvL.280/600mm 880W	Stk
461534D	PIKonv.3f.4KvL.280/700mm 1030W	Stk
461534E	PIKonv.3f.4KvL.280/800mm 1180W	Stk
461534F	PIKonv.3f.4KvL.280/900mm 1320W	Stk
461534G	PIKonv.3f.4KvL.280/1000mm 1470W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461534H	PIKonv.3f.4KvL.280/1100mm 1620W	Stk
461534I	PIKonv.3f.4KvL.280/1200mm 1770W	Stk
461534J	PIKonv.3f.4KvL.280/1300mm 1920W	Stk
461534K	PIKonv.3f.4KvL.280/1400mm 2060W	Stk
461534M	PIKonv.3f.4KvL.280/1600mm 2360W	Stk
461534O	PIKonv.3f.4KvL.280/1800mm 2650W	Stk
461534Q	PIKonv.3f.4KvL.280/2000mm 2950W	Stk
461541	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.)	
461541A	PIKonv.3f.5KvL.70/400mm 260W	Stk
461541B	PIKonv.3f.5KvL.70/500mm 320W	Stk
461541C	PIKonv.3f.5KvL.70/600mm 390W	Stk
461541D	PIKonv.3f.5KvL.70/700mm 450W	Stk
461541E	PIKonv.3f.5KvL.70/800mm 520W	Stk
461541F	PIKonv.3f.5KvL.70/900mm 580W	Stk
461541G	PIKonv.3f.5KvL.70/1000mm 650W	Stk
461541H	PIKonv.3f.5KvL.70/1100mm 710W	Stk
461541I	PIKonv.3f.5KvL.70/1200mm 780W	Stk
461541J	PIKonv.3f.5KvL.70/1300mm 840W	Stk
461541K	PIKonv.3f.5KvL.70/1400mm 910W	Stk
461541M	PIKonv.3f.5KvL.70/1600mm 1040W	Stk
461541O	PIKonv.3f.5KvL.70/1800mm 1170W	Stk
461541Q	PIKonv.3f.5KvL.70/2000mm 1300W	Stk
461542	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.)	
461542A	PIKonv.3f.5KvL.140/400mm 420W	Stk
461542B	PIKonv.3f.5KvL.140/500mm 530W	Stk
461542C	PIKonv.3f.5KvL.140/600mm 640W	Stk
461542D	PIKonv.3f.5KvL.140/700mm 750W	Stk
461542E	PIKonv.3f.5KvL.140/800mm 850W	Stk
461542F	PIKonv.3f.5KvL.140/900mm 960W	Stk
461542G	PIKonv.3f.5KvL.140/1000mm 1070W	Stk
461542H	PIKonv.3f.5KvL.140/1100mm 1180W	Stk
461542I	PIKonv.3f.5KvL.140/1200mm 1280W	Stk
461542J	PIKonv.3f.5KvL.140/1300mm 1390W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461542K	PIKonv.3f.5KvL.140/1400mm 1500W	Stk
461542M	PIKonv.3f.5KvL.140/1600mm 1710W	Stk
461542O	PIKonv.3f.5KvL.140/1800mm 1930W	Stk
461542Q	PIKonv.3f.5KvL.140/2000mm 2140W	Stk
461543	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.).	
461543A	PIKonv.3f.5KvL.210/400mm 560W	Stk
461543B	PIKonv.3f.5KvL.210/500mm 700W	Stk
461543C	PIKonv.3f.5KvL.210/600mm 840W	Stk
461543D	PIKonv.3f.5KvL.210/700mm 980W	Stk
461543E	PIKonv.3f.5KvL.210/800mm 1120W	Stk
461543F	PIKonv.3f.5KvL.210/900mm 1260W	Stk
461543G	PIKonv.3f.5KvL.210/1000mm 1400W	Stk
461543H	PIKonv.3f.5KvL.210/1100mm 1540W	Stk
461543I	PIKonv.3f.5KvL.210/1200mm 1680W	Stk
461543J	PIKonv.3f.5KvL.210/1300mm 1820W	Stk
461543K	PIKonv.3f.5KvL.210/1400mm 1960W	Stk
461543M	PIKonv.3f.5KvL.210/1600mm 2240W	Stk
461543O	PIKonv.3f.5KvL.210/1800mm 2520W	Stk
461543Q	PIKonv.3f.5KvL.210/2000mm 2800W	Stk
461544	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PIKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.).	
461544A	PIKonv.3f.5KvL.280/400mm 640W	Stk
461544B	PIKonv.3f.5KvL.280/500mm 800W	Stk
461544C	PIKonv.3f.5KvL.280/600mm 970W	Stk
461544D	PIKonv.3f.5KvL.280/700mm 1130W	Stk
461544E	PIKonv.3f.5KvL.280/800mm 1290W	Stk
461544F	PIKonv.3f.5KvL.280/900mm 1450W	Stk
461544G	PIKonv.3f.5KvL.280/1000mm 1610W	Stk
461544H	PIKonv.3f.5KvL.280/1100mm 1770W	Stk
461544I	PIKonv.3f.5KvL.280/1200mm 1940W	Stk
461544J	PIKonv.3f.5KvL.280/1300mm 2100W	Stk
461544K	PIKonv.3f.5KvL.280/1400mm 2260W	Stk
461544M	PIKonv.3f.5KvL.280/1600mm 2580W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461544O	PIKonv.3f.5KvL.280/1800mm 2910W	Stk
461544Q	PIKonv.3f.5KvL.280/2000mm 3230W	Stk
461551	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).	
461551A	PIKonv.4f.6KvL.70/400mm 320W	Stk
461551B	PIKonv.4f.6KvL.70/500mm 400W	Stk
461551C	PIKonv.4f.6KvL.70/600mm 480W	Stk
461551D	PIKonv.4f.6KvL.70/700mm 560W	Stk
461551E	PIKonv.4f.6KvL.70/800mm 640W	Stk
461551F	PIKonv.4f.6KvL.70/900mm 720W	Stk
461551G	PIKonv.4f.6KvL.70/1000mm 800W	Stk
461551H	PIKonv.4f.6KvL.70/1100mm 880W	Stk
461551I	PIKonv.4f.6KvL.70/1200mm 960W	Stk
461551J	PIKonv.4f.6KvL.70/1300mm 1040W	Stk
461551K	PIKonv.4f.6KvL.70/1400mm 1120W	Stk
461551M	PIKonv.4f.6KvL.70/1600mm 1280W	Stk
461551O	PIKonv.4f.6KvL.70/1800mm 1440W	Stk
461551Q	PIKonv.4f.6KvL.70/2000mm 1600W	Stk
461552	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).	
461552A	PIKonv.4f.6KvL.140/400mm 530W	Stk
461552B	PIKonv.4f.6KvL.140/500mm 660W	Stk
461552C	PIKonv.4f.6KvL.140/600mm 790W	Stk
461552D	PIKonv.4f.6KvL.140/700mm 920W	Stk
461552E	PIKonv.4f.6KvL.140/800mm 1050W	Stk
461552F	PIKonv.4f.6KvL.140/900mm 1190W	Stk
461552G	PIKonv.4f.6KvL.140/1000mm 1320W	Stk
461552H	PIKonv.4f.6KvL.140/1100mm 1450W	Stk
461552I	PIKonv.4f.6KvL.140/1200mm 1580W	Stk
461552J	PIKonv.4f.6KvL.140/1300mm 1720W	Stk
461552K	PIKonv.4f.6KvL.140/1400mm 1850W	Stk
461552M	PIKonv.4f.6KvL.140/1600mm 2110W	Stk
461552O	PIKonv.4f.6KvL.140/1800mm 2380W	Stk
461552Q	PIKonv.4f.6KvL.140/2000mm 2640W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461553	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).	
461553A	PIKonv.4f.6KvL.210/400mm 700W	Stk
461553B	PIKonv.4f.6KvL.210/500mm 870W	Stk
461553C	PIKonv.4f.6KvL.210/600mm 1050W	Stk
461553D	PIKonv.4f.6KvL.210/700mm 1220W	Stk
461553E	PIKonv.4f.6KvL.210/800mm 1400W	Stk
461553F	PIKonv.4f.6KvL.210/900mm 1570W	Stk
461553G	PIKonv.4f.6KvL.210/1000mm 1750W	Stk
461553H	PIKonv.4f.6KvL.210/1100mm 1920W	Stk
461553I	PIKonv.4f.6KvL.210/1200mm 2100W	Stk
461553J	PIKonv.4f.6KvL.210/1300mm 2280W	Stk
461553K	PIKonv.4f.6KvL.210/1400mm 2450W	Stk
461553M	PIKonv.4f.6KvL.210/1600mm 2800W	Stk
461553O	PIKonv.4f.6KvL.210/1800mm 3150W	Stk
461553Q	PIKonv.4f.6KvL.210/2000mm 3500W	Stk
461554	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).	
461554A	PIKonv.4f.6KvL.280/400mm 820W	Stk
461554B	PIKonv.4f.6KvL.280/500mm 1030W	Stk
461554C	PIKonv.4f.6KvL.280/600mm 1240W	Stk
461554D	PIKonv.4f.6KvL.280/700mm 1440W	Stk
461554E	PIKonv.4f.6KvL.280/800mm 1650W	Stk
461554F	PIKonv.4f.6KvL.280/900mm 1850W	Stk
461554G	PIKonv.4f.6KvL.280/1000mm 2060W	Stk
461554H	PIKonv.4f.6KvL.280/1100mm 2270W	Stk
461554I	PIKonv.4f.6KvL.280/1200mm 2470W	Stk
461554J	PIKonv.4f.6KvL.280/1300mm 2680W	Stk
461554K	PIKonv.4f.6KvL.280/1400mm 2890W	Stk
461554M	PIKonv.4f.6KvL.280/1600mm 3300W	Stk
461554O	PIKonv.4f.6KvL.280/1800mm 3710W	Stk
461554Q	PIKonv.4f.6KvL.280/2000mm 4130W	Stk
461561	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).	
461561A	PIKonv.4f.7KvL.70/400mm 330W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461561B	PIKonv.4f.7KvL.70/500mm 420W	Stk
461561C	PIKonv.4f.7KvL.70/600mm 500W	Stk
461561D	PIKonv.4f.7KvL.70/700mm 580W	Stk
461561E	PIKonv.4f.7KvL.70/800mm 670W	Stk
461561F	PIKonv.4f.7KvL.70/900mm 750W	Stk
461561G	PIKonv.4f.7KvL.70/1000mm 840W	Stk
461561H	PIKonv.4f.7KvL.70/1100mm 920W	Stk
461561I	PIKonv.4f.7KvL.70/1200mm 1000W	Stk
461561J	PIKonv.4f.7KvL.70/1300mm 1090W	Stk
461561K	PIKonv.4f.7KvL.70/1400mm 1170W	Stk
461561M	PIKonv.4f.7KvL.70/1600mm 1340W	Stk
461561O	PIKonv.4f.7KvL.70/1800mm 1510W	Stk
461561Q	PIKonv.4f.7KvL.70/2000mm 1680W	Stk
461562	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).	
461562A	PIKonv.4f.7KvL.140/400mm 570W	Stk
461562B	PIKonv.4f.7KvL.140/500mm 710W	Stk
461562C	PIKonv.4f.7KvL.140/600mm 850W	Stk
461562D	PIKonv.4f.7KvL.140/700mm 1000W	Stk
461562E	PIKonv.4f.7KvL.140/800mm 1140W	Stk
461562F	PIKonv.4f.7KvL.140/900mm 1280W	Stk
461562G	PIKonv.4f.7KvL.140/1000mm 1430W	Stk
461562H	PIKonv.4f.7KvL.140/1100mm 1570W	Stk
461562I	PIKonv.4f.7KvL.140/1200mm 1710W	Stk
461562J	PIKonv.4f.7KvL.140/1300mm 1860W	Stk
461562K	PIKonv.4f.7KvL.140/1400mm 2000W	Stk
461562M	PIKonv.4f.7KvL.140/1600mm 2290W	Stk
461562O	PIKonv.4f.7KvL.140/1800mm 2570W	Stk
461562Q	PIKonv.4f.7KvL.140/2000mm 2860W	Stk
461563	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).	
461563A	PIKonv.4f.7KvL.210/400mm 750W	Stk
461563B	PIKonv.4f.7KvL.210/500mm 940W	Stk
461563C	PIKonv.4f.7KvL.210/600mm 1130W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461563D	PIKonv.4f.7KvL.210/700mm 1320W	Stk
461563E	PIKonv.4f.7KvL.210/800mm 1510W	Stk
461563F	PIKonv.4f.7KvL.210/900mm 1700W	Stk
461563G	PIKonv.4f.7KvL.210/1000mm 1890W	Stk
461563H	PIKonv.4f.7KvL.210/1100mm 2080W	Stk
461563I	PIKonv.4f.7KvL.210/1200mm 2270W	Stk
461563J	PIKonv.4f.7KvL.210/1300mm 2460W	Stk
461563K	PIKonv.4f.7KvL.210/1400mm 2650W	Stk
461563M	PIKonv.4f.7KvL.210/1600mm 3030W	Stk
461563O	PIKonv.4f.7KvL.210/1800mm 3410W	Stk
461563Q	PIKonv.4f.7KvL.210/2000mm 3790W	Stk
461564	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PIKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).	
461564A	PIKonv.4f.7KvL.280/400mm 880W	Stk
461564B	PIKonv.4f.7KvL.280/500mm 1100W	Stk
461564C	PIKonv.4f.7KvL.280/600mm 1320W	Stk
461564D	PIKonv.4f.7KvL.280/700mm 1550W	Stk
461564E	PIKonv.4f.7KvL.280/800mm 1770W	Stk
461564F	PIKonv.4f.7KvL.280/900mm 1990W	Stk
461564G	PIKonv.4f.7KvL.280/1000mm 2210W	Stk
461564H	PIKonv.4f.7KvL.280/1100mm 2430W	Stk
461564I	PIKonv.4f.7KvL.280/1200mm 2650W	Stk
461564J	PIKonv.4f.7KvL.280/1300mm 2880W	Stk
461564K	PIKonv.4f.7KvL.280/1400mm 3100W	Stk
461564M	PIKonv.4f.7KvL.280/1600mm 3540W	Stk
461564O	PIKonv.4f.7KvL.280/1800mm 3980W	Stk
461564Q	PIKonv.4f.7KvL.280/2000mm 4430W	Stk
461571	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).	
461571A	PIKonv.5f.8KvL.70/400mm 400W	Stk
461571B	PIKonv.5f.8KvL.70/500mm 510W	Stk
461571C	PIKonv.5f.8KvL.70/600mm 610W	Stk
461571D	PIKonv.5f.8KvL.70/700mm 710W	Stk
461571E	PIKonv.5f.8KvL.70/800mm 810W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461571F	PIKonv.5f.8KvL.70/900mm 910W	Stk
461571G	PIKonv.5f.8KvL.70/1000mm 1020W	Stk
461571H	PIKonv.5f.8KvL.70/1100mm 1120W	Stk
461571I	PIKonv.5f.8KvL.70/1200mm 1220W	Stk
461571J	PIKonv.5f.8KvL.70/1300mm 1320W	Stk
461571K	PIKonv.5f.8KvL.70/1400mm 1420W	Stk
461571M	PIKonv.5f.8KvL.70/1600mm 1630W	Stk
461571O	PIKonv.5f.8KvL.70/1800mm 1830W	Stk
461571Q	PIKonv.5f.8KvL.70/2000mm 2040W	Stk
461572	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).	
461572A	PIKonv.5f.8KvL.140/400mm 680W	Stk
461572B	PIKonv.5f.8KvL.140/500mm 850W	Stk
461572C	PIKonv.5f.8KvL.140/600mm 1020W	Stk
461572D	PIKonv.5f.8KvL.140/700mm 1190W	Stk
461572E	PIKonv.5f.8KvL.140/800mm 1360W	Stk
461572F	PIKonv.5f.8KvL.140/900mm 1530W	Stk
461572G	PIKonv.5f.8KvL.140/1000mm 1700W	Stk
461572H	PIKonv.5f.8KvL.140/1100mm 1870W	Stk
461572I	PIKonv.5f.8KvL.140/1200mm 2040W	Stk
461572J	PIKonv.5f.8KvL.140/1300mm 2210W	Stk
461572K	PIKonv.5f.8KvL.140/1400mm 2390W	Stk
461572M	PIKonv.5f.8KvL.140/1600mm 2730W	Stk
461572O	PIKonv.5f.8KvL.140/1800mm 3070W	Stk
461572Q	PIKonv.5f.8KvL.140/2000mm 3410W	Stk
461573	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).	
461573A	PIKonv.5f.8KvL.210/400mm 870W	Stk
461573B	PIKonv.5f.8KvL.210/500mm 1090W	Stk
461573C	PIKonv.5f.8KvL.210/600mm 1310W	Stk
461573D	PIKonv.5f.8KvL.210/700mm 1530W	Stk
461573E	PIKonv.5f.8KvL.210/800mm 1750W	Stk
461573F	PIKonv.5f.8KvL.210/900mm 1970W	Stk
461573G	PIKonv.5f.8KvL.210/1000mm 2190W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461573H	PIKonv.5f.8KvL.210/1100mm 2410W	Stk
461573I	PIKonv.5f.8KvL.210/1200mm 2630W	Stk
461573J	PIKonv.5f.8KvL.210/1300mm 2850W	Stk
461573K	PIKonv.5f.8KvL.210/1400mm 3070W	Stk
461573M	PIKonv.5f.8KvL.210/1600mm 3510W	Stk
461573O	PIKonv.5f.8KvL.210/1800mm 3950W	Stk
461573Q	PIKonv.5f.8KvL.210/2000mm 4390W	Stk
461574	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).	
461574A	PIKonv.5f.8KvL.280/400mm 1070W	Stk
461574B	PIKonv.5f.8KvL.280/500mm 1340W	Stk
461574C	PIKonv.5f.8KvL.280/600mm 1610W	Stk
461574D	PIKonv.5f.8KvL.280/700mm 1870W	Stk
461574E	PIKonv.5f.8KvL.280/800mm 2140W	Stk
461574F	PIKonv.5f.8KvL.280/900mm 2410W	Stk
461574G	PIKonv.5f.8KvL.280/1000mm 2680W	Stk
461574H	PIKonv.5f.8KvL.280/1100mm 2950W	Stk
461574I	PIKonv.5f.8KvL.280/1200mm 3220W	Stk
461574J	PIKonv.5f.8KvL.280/1300mm 3480W	Stk
461574K	PIKonv.5f.8KvL.280/1400mm 3750W	Stk
461574M	PIKonv.5f.8KvL.280/1600mm 4290W	Stk
461574O	PIKonv.5f.8KvL.280/1800mm 4830W	Stk
461574Q	PIKonv.5f.8KvL.280/2000mm 5360W	Stk
461581	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).	
461581A	PIKonv.5f.9KvL.70/400mm 410W	Stk
461581B	PIKonv.5f.9KvL.70/500mm 510W	Stk
461581C	PIKonv.5f.9KvL.70/600mm 620W	Stk
461581D	PIKonv.5f.9KvL.70/700mm 720W	Stk
461581E	PIKonv.5f.9KvL.70/800mm 820W	Stk
461581F	PIKonv.5f.9KvL.70/900mm 930W	Stk
461581G	PIKonv.5f.9KvL.70/1000mm 1030W	Stk
461581H	PIKonv.5f.9KvL.70/1100mm 1130W	Stk
461581I	PIKonv.5f.9KvL.70/1200mm 1240W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461581J	PIKonv.5f.9KvL.70/1300mm 1340W	Stk
461581K	PIKonv.5f.9KvL.70/1400mm 1440W	Stk
461581M	PIKonv.5f.9KvL.70/1600mm 1650W	Stk
461581O	PIKonv.5f.9KvL.70/1800mm 1860W	Stk
461581Q	PIKonv.5f.9KvL.70/2000mm 2070W	Stk
461582	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).	
461582A	PIKonv.5f.9KvL.140/400mm 750W	Stk
461582B	PIKonv.5f.9KvL.140/500mm 940W	Stk
461582C	PIKonv.5f.9KvL.140/600mm 1130W	Stk
461582D	PIKonv.5f.9KvL.140/700mm 1320W	Stk
461582E	PIKonv.5f.9KvL.140/800mm 1510W	Stk
461582F	PIKonv.5f.9KvL.140/900mm 1690W	Stk
461582G	PIKonv.5f.9KvL.140/1000mm 1880W	Stk
461582H	PIKonv.5f.9KvL.140/1100mm 2070W	Stk
461582I	PIKonv.5f.9KvL.140/1200mm 2260W	Stk
461582J	PIKonv.5f.9KvL.140/1300mm 2450W	Stk
461582K	PIKonv.5f.9KvL.140/1400mm 2640W	Stk
461582M	PIKonv.5f.9KvL.140/1600mm 3020W	Stk
461582O	PIKonv.5f.9KvL.140/1800mm 3390W	Stk
461582Q	PIKonv.5f.9KvL.140/2000mm 3770W	Stk
461583	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).	
461583A	PIKonv.5f.9KvL.210/400mm 1000W	Stk
461583B	PIKonv.5f.9KvL.210/500mm 1260W	Stk
461583C	PIKonv.5f.9KvL.210/600mm 1510W	Stk
461583D	PIKonv.5f.9KvL.210/700mm 1760W	Stk
461583E	PIKonv.5f.9KvL.210/800mm 2010W	Stk
461583F	PIKonv.5f.9KvL.210/900mm 2260W	Stk
461583G	PIKonv.5f.9KvL.210/1000mm 2520W	Stk
461583H	PIKonv.5f.9KvL.210/1100mm 2770W	Stk
461583I	PIKonv.5f.9KvL.210/1200mm 3020W	Stk
461583J	PIKonv.5f.9KvL.210/1300mm 3270W	Stk
461583K	PIKonv.5f.9KvL.210/1400mm 3520W	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461583M	PIKonv.5f.9KvL.210/1600mm 4030W	Stk
461583O	PIKonv.5f.9KvL.210/1800mm 4530W	Stk
461583Q	PIKonv.5f.9KvL.210/2000mm 5040W	Stk
461584	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PIKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).	
461584A	PIKonv.5f.9KvL.280/400mm 1160W	Stk
461584B	PIKonv.5f.9KvL.280/500mm 1450W	Stk
461584C	PIKonv.5f.9KvL.280/600mm 1750W	Stk
461584D	PIKonv.5f.9KvL.280/700mm 2040W	Stk
461584E	PIKonv.5f.9KvL.280/800mm 2330W	Stk
461584F	PIKonv.5f.9KvL.280/900mm 2620W	Stk
461584G	PIKonv.5f.9KvL.280/1000mm 2910W	Stk
461584H	PIKonv.5f.9KvL.280/1100mm 3200W	Stk
461584I	PIKonv.5f.9KvL.280/1200mm 3500W	Stk
461584J	PIKonv.5f.9KvL.280/1300mm 3790W	Stk
461584K	PIKonv.5f.9KvL.280/1400mm 4080W	Stk
461584M	PIKonv.5f.9KvL.280/1600mm 4660W	Stk
461584O	PIKonv.5f.9KvL.280/1800mm 5240W	Stk
461584Q	PIKonv.5f.9KvL.280/2000mm 5830W	Stk
4620	Unterflurkonvekt.i.d.Fußbodenkonstruktion	
	1. Einbau:	
	Die Unterflurkonvektoren sind vorgefertigt und in der Fußbodenkonstruktion eingebaut.	
	2. Ausführung:	
	Die Ausführung ist mit und ohne Ventilatorunterstützung beschrieben.	
	3. Angaben im Positionsstichwort:	
	Im Positionsstichwort ist die Standard-Baulänge angegeben.	
462000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
462000A	Erzeugnis/Type zu 46.20 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.20 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).	
	Angeboten: <input type="text"/>	
462000E	Erzeugnis/Type zu 46.20 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.20 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/>	
	Angeboten: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

46200X Erzeugnis/Type zu 46.20 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

462001 Unterflurkonvektor in der Fußbodenkonstruktion mit Gebläse, gleichmäßige Luftverteilung über die Konvektorlänge mit Leitblech, eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung.
 Rahmenprofil mit begehbarem Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den Standardfarben des Herstellers.
 Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 75 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.

462001A Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 1000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462001B Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 1500mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462001C Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 2000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462001D Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 2500mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462001E Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 3000mm Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Erforderliche Baulänge (mm):

Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):

Heizleistung erforderlich (W):

Heizleistung angeboten (W):

Länge (mm):

Breite (mm):

Bauhöhe (mm):

Anzahl der Heizelemente:

Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462001F Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 3500mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):

Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):

Heizleistung erforderlich (W):

Heizleistung angeboten (W):

Länge (mm):

Breite (mm):

Bauhöhe (mm):

Anzahl der Heizelemente:

Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462001G Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 4000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):

Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):

Heizleistung erforderlich (W):

Heizleistung angeboten (W):

Länge (mm):

Breite (mm):

Bauhöhe (mm):

Anzahl der Heizelemente:

Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462001H Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 4500mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):

Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):

Heizleistung erforderlich (W):

Heizleistung angeboten (W):

Länge (mm):

Breite (mm):

Bauhöhe (mm):

Anzahl der Heizelemente:

Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462001I Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 5000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):

Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):

Heizleistung erforderlich (W):

Heizleistung angeboten (W):

Länge (mm):

Breite (mm):

Bauhöhe (mm):

Anzahl der Heizelemente:

Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010 Unterflurkonvektor in der Fußbodenkonstruktion, eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung. Rahmenprofil mit begehbarem Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den Standardfarben des Herstellers.
Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 75 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.

462010A Unterflurkonvektor vorgefertigt 1000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):

Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):

Heizleistung erforderlich (W):

Heizleistung angeboten (W):

Länge (mm):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010B Unterflurkonvektor vorgefertigt 1500mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010C Unterflurkonvektor vorgefertigt 2000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010D Unterflurkonvektor vorgefertigt 2500mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010E Unterflurkonvektor vorgefertigt 3000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010F Unterflurkonvektor vorgefertigt 3500mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010G Unterflurkonvektor vorgefertigt 4000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010H Unterflurkonvektor vorgefertigt 4500mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

462010I Unterflurkonvektor vorgefertigt 5000mm Stk

Erforderliche Baulänge (mm):
 Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm):
 Heizleistung erforderlich (W):
 Heizleistung angeboten (W):
 Länge (mm):
 Breite (mm):
 Bauhöhe (mm):
 Anzahl der Heizelemente:
 Leistungsaufnahme Ventilator (W):

4631 Reguliereinrichtungen**1. Vorregulierung:**

Die in einer Armatur eingebauten Vorrichtungen zur Regulierung der Durchflussmenge in Abhängigkeit vom Differenzdruck werden unterschieden in:

1.1 Hubbegrenzung (Hb.): Vorrichtungen, die nur den Hub der Hauptspindel verändern.

1.2 Spezialregulierungen (sR): Vorrichtungen, die den freien Durchflussquerschnitt durch einen speziellen Regulierkegel mit eigener Spindel oder eine Regulierhülse verändern.

2. Stellungsanzeige:

Die Stellungsanzeigen (z.B. Strangreguliertventile) sind so mit Ziffern zu versehen, dass die Voreinstellung eindeutig erkennbar ist.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (mm) innen (DNID) angegeben.

463100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

463100A Erzeugnis/Type zu 46.31 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.31 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

463100E Erzeugnis/Type zu 46.31 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.31 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

463100X Erzeugnis/Type zu 46.31 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.31 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
463101	Heizkörperreguliertventil (HkV.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Hubbegrenzung (Hb.). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463101A	HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID10	Stk
463101B	HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID15	Stk
463101C	HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID20	Stk
463101D	HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID25	Stk
463102	Heizkörperreguliertventil (HkV.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Hubbegrenzung (Hb.). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463102A	HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID10	Stk
463102B	HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID15	Stk
463102C	HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID20	Stk
463102D	HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID25	Stk
463103	Heizkörperreguliertventil (HkV.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463103A	HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID10	Stk
463103B	HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID15	Stk
463103C	HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID20	Stk
463103D	HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID25	Stk
463103E	HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID32	Stk
463104	Heizkörperreguliertventil (HkV.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463104A	HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID10	Stk
463104B	HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID15	Stk
463104C	HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID20	Stk
463110	Heizkörperreguliertventil für Thermostattrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463110A	HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID10	Stk
463110B	HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID15	Stk
463110C	HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID20	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
463110D	HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID25	Stk
463110E	HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID32	Stk
463111	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463111A	HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID10	Stk
463111B	HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID15	Stk
463111C	HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID20	Stk
463111D	HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID25	Stk
463111E	HkV.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID32	Stk
463112	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463112A	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL Ig Vs DNID10	Stk
463112B	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL Ig Vs DNID15	Stk
463112C	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL Ig Vs DNID20	Stk
463113	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn, Anordnung links oder rechts (OTvorn) vom Heizkörper, aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463113A	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL Ig Vs DNID10	Stk
463113B	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL Ig Vs DNID15	Stk
463113C	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL Ig Vs DNID20	Stk
463120	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463120A	HkV.Therm.DF CuL sR Ig Vs DNID10	Stk
463120B	HkV.Therm.DF CuL sR Ig Vs DNID15	Stk
463120C	HkV.Therm.DF CuL sR Ig Vs DNID20	Stk
463121	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463121A	HkV.Therm.Eck CuL sR Ig Vs DNID10	Stk
463121B	HkV.Therm.Eck CuL sR Ig Vs DNID15	Stk
463121C	HkV.Therm.Eck CuL sR Ig Vs DNID20	Stk
463122	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463122A	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR Ig Vs DNID10	Stk
463122B	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR Ig Vs DNID15	Stk
463122C	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR Ig Vs DNID20	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
463123	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn (OTvorn), aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463123A	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID10	Stk
463123B	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID15	Stk
463123C	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID20	Stk
463125	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463125A	HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID10	Stk
463125B	HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID15	Stk
463125C	HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID20	Stk
463126	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463126A	HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID10	Stk
463126B	HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID15	Stk
463126C	HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID20	Stk
463126D	HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID25	Stk
463126E	HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID32	Stk
463127	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463127A	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID10	Stk
463127B	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID15	Stk
463127C	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID20	Stk
463127D	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID25	Stk
463127E	HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID32	Stk
463128	Heizkörperreguliertventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn (OTvorn), Anordnung links oder rechts vom Heizkörper, aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463128A	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID10	Stk
463128B	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID15	Stk
463128C	HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID20	Stk
463130	Aufzählung (Az) auf Heizkörperreguliertventile (HkV.) für eine Ausführung des Oberteils mit Abdeckkappe und Schlüsselbetätigung (Behördenausführung).	
463130A	Az HkV.f.Behördenausführung DNID10	Stk
463130B	Az HkV.f.Behördenausführung DNID15	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
463130C	Az HkV.f.Behördenausführung DNID20	Stk
463130D	Az HkV.f.Behördenausführung DNID25	Stk
463130E	Az HkV.f.Behördenausführung DNID32	Stk
463131	Aufzahlung (Az) auf Heizkörperregulierventil für Thermostattrieb (HkV.Therm.) für einen Handantrieb mit einem Werkzeug mit dem Ventil verbunden.	
463131A	Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID10	Stk
463131B	Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID15	Stk
463131C	Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID20	Stk
463131D	Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID25	Stk
463131E	Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID32	Stk
463132	Aufzahlung (Az) auf Heizkörperregulierventile (HkV.) für einen Anschlussbogen mit Verschraubung und Außengewinde.	
463132A	Az HkV.f.Anschlussbogen DNID10	Stk
463132B	Az HkV.f.Anschlussbogen DNID15	Stk
463132C	Az HkV.f.Anschlussbogen DNID20	Stk
463132D	Az HkV.f.Anschlussbogen DNID25	Stk
463132E	Az HkV.f.Anschlussbogen DNID32	Stk
463135	Heizkörperverschraubung (Hk-Versch.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463135A	Hk-Versch.DF CuL Ig Vs DNID10	Stk
463135B	Hk-Versch.DF CuL Ig Vs DNID15	Stk
463135C	Hk-Versch.DF CuL Ig Vs DNID20	Stk
463135D	Hk-Versch.DF CuL Ig Vs DNID25	Stk
463135E	Hk-Versch.DF CuL Ig Vs DNID32	Stk
463136	Heizkörperverschraubung (Hk-Versch.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463136A	Hk-Versch.Eck CuL Ig Vs DNID10	Stk
463136B	Hk-Versch.Eck CuL Ig Vs DNID15	Stk
463136C	Hk-Versch.Eck CuL Ig Vs DNID20	Stk
463136D	Hk-Versch.Eck CuL Ig Vs DNID25	Stk
463136E	Hk-Versch.Eck CuL Ig Vs DNID32	Stk
463137	Heizkörper(Hk)-Rücklaufventil, Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463137A	Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID10	Stk
463137B	Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID15	Stk
463137C	Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID20	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
463138	Heizkörper (Hk)-Rücklaufventil, Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463138A	Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID10	Stk
463138B	Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID15	Stk
463138C	Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID20	Stk
463141	Heizkörper-Rücklaufventil (Hk-RVent.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung durch Hubbegrenzung (Hb.) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463141A	Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID10	Stk
463141B	Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID15	Stk
463141C	Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID20	Stk
463142	Heizkörper-Rücklaufventil (Hk-RVent.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung durch Hubbegrenzung (Hb.) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463142A	Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID10	Stk
463142B	Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID15	Stk
463142C	Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID20	Stk
463143	Heizkörper-Rücklaufventil (Hk-RVent.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463143A	Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID10	Stk
463143B	Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID15	Stk
463143C	Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID20	Stk
463144	Heizkörper-Rücklaufventil (Hk-RVent.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463144A	Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID10	Stk
463144B	Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID15	Stk
463144C	Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID20	Stk
463145	Zweirohr-Verteilventil sO CuL Ig Vs Zweirohr-Verteilventil für Thermostattrieb mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs).	Stk
463146	Zweirohr-Verteilventil sO CuL Tauchr.Ig IVs Zweirohr-Verteilventil für Thermostattrieb mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL). Mit Tauchrohr zur Verteilung. Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

463147	Zweirohr-Rücklaufverteilvertil sO CuL Ig Vs Zweirohr-Rücklaufverteilvertil mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).	Stk
463153	HK-Ventilkomb.Ein-u.Zweir.sO CuL Ig Vs Heizkörperventilkombination für Thermostattrieb (HK-Ventilkomb.), Vierwegeausführung für Einrohr- oder Zweirohrsystem (Ein-u.Zweir.) mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich unten aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).	Stk
463154	HK-Ventilkomb.Ein-u.Zweir.sO CuL RV Ig Vs Heizkörperventilkombination für Thermostattrieb (HK-Ventilkomb.), Vierwegeausführung für Einrohr- oder Zweirohrsystem (Ein-u.Zweir.) mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich unten aus Kupferlegierung (CuL). Rücklaufabsperung mit Ventilteller metallisch- oder weichdichtend (RV). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).	Stk
4641	Selbsttätige Regelarmaturen Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser innen (DNID) in mm angegeben.	
464100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
464100A	Erzeugnis/Type zu 46.41 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
464100E	Erzeugnis/Type zu 46.41 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
464100X	Erzeugnis/Type zu 46.41 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
464101	Th.A HkV.direkt Thermostattrieb für Heizkörperabsperventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt). Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius	Stk
464102	Th.A HkV.direkt+Absp.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A.HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt).</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Absperrung (Absp.) <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius 	
464103	<p>Th.A HkV.direkt+Absp.+FS</p> <p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A.HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt).</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Absperrung und Frostschutz (Absp.+FS) <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius 	Stk
464104	<p>Th.A HkV.direkt Behördenmodell</p> <p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt).</p> <ul style="list-style-type: none"> - in diebstahlsicherer Ausführung, nur mit Werkzeug verstellbar (Behördenmodell). <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius. 	Stk
464105	<p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Feineinstellung (Feineinst.). <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius <p>Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.</p>	
464105E	Th.A HkV.Feineinst.b.2000	Stk
464105G	Th.A HkV.Feineinst.ü.2000-5000	Stk
464105H	Th.A HkV.Feineinst.ü.5000-8000	Stk
464106	<p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Feineinstellung (Feineinst.). - mit Absperrung (Absp.). <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius <p>Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.</p>	
464106E	Th.A HkV.Feineinst.Absp.b.2000	Stk
464106G	Th.A HkV.Feineinst.Absp.ü.2000-5000	Stk
464106H	Th.A HkV.Feineinst.Absp.ü.5000-8000	Stk
464107	<p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Feineinstellung (Feineinst.). - mit Absperrung und Frostschutz (Absp.Fs.). <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius <p>Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.</p>	
464107E	Th.A HkV.Feineinst.Absp.Fs.b.2000	Stk
464107G	Th.A HkV.Feineinst.Absp.Fs.ü.2000-5000	Stk
464107H	Th.A HkV.Feineinst.Absp.Fs.ü.5000-8000	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
464110	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Fernfühler (Fernf.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464110E	Th.A.HkV.Fernf.b.2000	Stk
464110G	Th.A HkV.Fernf.ü.2000-5000	Stk
464110H	Th.A HkV.Fernf.ü.5000-8000	Stk
464111	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Fernfühler (Fernf.) - mit Absperrung (Absp.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464111E	Th.A HkV.Fernf.Absp.b.2000	Stk
464111G	Th.A HkV.Fernf.Absp.ü.2000-5000	Stk
464111H	Th.A HkV.Fernf.Absp.ü.5000-8000	Stk
464112	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Fernfühler (Fernf.) - mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.FS) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464112E	Th.A HkV.Fernf.Absp.FS.b.2000	Stk
464112G	Th.A HkV.Fernf.Absp.Fs.ü.2000-5000	Stk
464112H	Th.A HkV.Fernf.Absp.Fs.ü.5000-8000	Stk
464115	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Feineinstellung und Fernfühler (Feinein+fühl.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464115E	Th.A HkV.Fernein+fühl.b.2000	Stk
464115G	Th.A HkV.Fernein+fühl.ü.2000-5000	Stk
464115H	Th.A HkV.Fernein+fühl.ü.5000-8000	Stk
464116	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Feineinstellung und Fernfühler (Fein+fü.) - mit Absperrung (Absp.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
464116A	Th.A HkV.Fein+fü.Absp.b.2000	Stk
464116G	Th.A HkV.Fein+fü.Absp.ü.2000-5000	Stk
464116H	Th.A HkV.Fein+fü.Absp.ü.5000-8000	Stk
464117	<p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Thermo.HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Ferneinstellung und Fernfühler (Fein+fü.) - mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.FS.) <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius <p>Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.</p>	
464117A	Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.b.2000	Stk
464117G	Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.ü.2000-5000	Stk
464117H	Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.ü.5000-8000	Stk
464120	<p>Th.A HkV.direkt Zeit</p> <p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt).</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit eingebautem Heizwiderstand zur ferngesteuerten, zeitabhängigen Temperaturabsenkung (Zeit) <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius 	Stk
464121	<p>Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis, zur Montage am Ventil.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit eingebautem Heizwiderstand zur ferngesteuerten, zeitabhängigen Temperaturabsenkung (Zeit) - mit Fernfühler (Fernf.) <p>Regelbereich wählbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius <p>Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.</p>	
464121E	<p>Th.A HkV.Fernf.Zeit b.2000</p> <p>Kapillarrohrlänge bis 2000 mm (b.2000).</p>	Stk
464121G	Th.A HkV.Fernf.Zeit ü.2000-5000	Stk
464121H	Th.A HkV.Fernf.Zeit ü.5000-8000	Stk

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 48 - Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 4801 Heizungsinstallation für Standardbauten**
- ULG 4802 Sanitärinstallation für Standardbauten**
- ULG 4805 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG**
- ULG 4806 Schutzisolierungen**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

48 Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung der Heizungsinstallation für Standard-Bauten sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Umsetzen der Vorstellungen des Auftraggebers, die im Leistungsverzeichnis beschrieben und durch die Anführung von Positionen formuliert sind
- Beratung des Auftraggebers und Bewertung der ausgeschriebenen Positionen in Art und Menge
- Herstellen von Schlitz- und Durchbrüchen in Mauerwerk (nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien)
- Transport des Schuttmaterials bis zur Ladestelle im Baustellenbereich
- Listen und ergänzende Planunterlagen über die eigene Leistung in einfachster kopierfähiger Form (im Folgenden Skizze genannt) in dreifacher Ausfertigung.
- Nach Wahl des Auftraggebers trägt der Auftragnehmer anstelle der Erstellung einer Skizze seine Leistungen in zur Verfügung gestellte Pläne des Auftraggebers in dreifacher Ausfertigung ein.
- etwaige Prüfungen und Messungen an der errichteten Anlage und die zugehörige Protokollierung. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben

3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

*Kommentar:**Literaturverzeichnis (z.B.):*

- ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Montage, Prüfung, Betrieb und Wartung

4801 Heizungsinstallation für Standardbauten

1. Standard-Bauten:

Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.

2. Technische Angaben:

2.1 Heizkörper:

Die Bauart der Heizkörper ist so gewählt, dass die Wärmeabgabe hauptsächlich durch Strahlung erfolgt. Die Baulänge entspricht weitgehend der Fensterbreite und die Bauhöhe der Parapetthöhe abzüglich 20 cm.

2.2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungs- und Raumkühlanlagen sind die Heizkörper-Anschlussleitungen von den Steigleitungen oder von den Verteilungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie die Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und die im Bereich von Sesselleisten frei verlegten Verteilungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

480100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

480100A Erzeugnis/Type zu 48.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

480100E Erzeugnis/Type zu 48.01 Beispiel AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/></p>	
480100X	<p>Erzeugnis/Type zu 48.01 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
480101	Raumheizungs-Installation mit Plattenheizkörpern mit möglichst wenig Konvektorlamellen, endbeschichtet, mit Mittelanschluss aus der Wand, einschließlich Wandbefestigung, Entlüftungsventil, Thermostatventil-Unterteil, absperr- und regulierbarem Rücklaufanschluss, Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff nach Wahl des Auftragnehmers, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung. Vor- und Rücklauf-Anschlussleitungen, Rohrmaterial und Verbindungsstücke nach Wahl des Auftragnehmers. Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Heizkörper im Raum und die maximale Entfernung zur Anschluss-Stelle angegeben.	
480101A	Raumheizungs-Installation 1 Heizkörper 4m	Stk
480101B	Raumheizungs-Installation 2 Heizkörper 7m	Stk
480101C	Raumheizungs-Installation 3 Heizkörper 9m	Stk
480101D	Raumheizungs-Installation 4 Heizkörper 11m	Stk
480101X	Raumheizungs-Installation	Stk
480110	Wärmemengenzählerstation (Wärme.Z.Station) zum Anschluss einer Nutzungseinheit mit Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauf-temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige und Batterie, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Je ein Kugelhahn vor und nach dem Wärmemengenzähler und ein Regulierventil mit Absperrfunktion und Mengenanzeige.	
480110A	Wärme.Z.Station b.10m	Stk
	Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern.	
480110X	Wärme.Z.Station	Stk
	Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens: <input type="text"/>	
480111	Wärmemengenzählerstation (Wärme.Z.Station) zum Anschluss einer Nutzungseinheit mit Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauf-temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige und Batterie, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Je ein Kugelhahn vor und nach dem Wärmemengenzähler und ein Regulierventil mit Absperrfunktion und Mengenanzeige, einschließlich 2 Spülstutzen. Regelgruppe bestehend aus Umwälzpumpe, Beimischventil mit Stellmotor, 2 Kugelhähnen, 1 Entleerungsventil und Raumtemperaturregler mit Aufputz-Gehäuse.	
480111A	Wärme.Z.Station m.Regelgruppe b.10m	Stk
	Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern.	
480111X	Wärme.Z.Stationm.Regelgruppe	Stk
	Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480120	Kessel mit Gasbrenner ohne Gebläse, atmosphärischer Brenner, mit eingebauten Regel- und Sicherheitseinrichtungen gemäß Norm. Gasgerät der Ausführungsart B (Gaskessel). Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung. 2-stufiger Brenner NOx reduziert. Mit eingebauter Strömungssicherung. Einschließlich Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich eingebauter drehzahl geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480120A	Gaskessel m.Anschlusseinheit 8kW	Stk
480120B	Gaskessel m.Anschlusseinheit 10kW	Stk
480120C	Gaskessel m.Anschlusseinheit 15kW	Stk
480120X	Gaskessel m.Anschlusseinheit _____	Stk
480121	Brennwertkessel mit eingebauten Regel- und Sicherheitseinrichtungen gemäß Norm. Gasgerät der Ausführungsart B (Gaskessel). Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung. 2-stufiger Brenner NOx reduziert. Mit eingebauter Strömungssicherung. Einschließlich Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich eingebauter drehzahl geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480121A	Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 8kW	Stk
480121B	Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 10kW	Stk
480121C	Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 15kW	Stk
480121X	Brennwertkessel m.Anschlusseinheit _____ Wärmeleistung erforderlich: <input type="text"/> kW.	Stk
480125	Umlauf-Wasserheizer mit Speicher-Wassererwärmer aus korrosionsbeständigem Material (Gas-Wärmezentrum) für Fanganschluss mit eingebautem Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kesselthermometer sowie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, automatischem Schnellentlüfter und Schutz gegen Wassermangel. Sommer/Winter-Schalter, Warmwasservorrang und Warmwasser-Temperaturwähler. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emailierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Gasgerät der Ausführungsart B. Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung, Gas-Magnetventil, Gasdruckregler, Abgasaustrittswächter und geregelter Leistung. Mit eingebauter Strömungssicherung und korrosionsgeschütztem Außenmantel. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480125A	Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 8kW	Stk
480125B	Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 10kW	Stk
480125C	Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 15kW	Stk
480125X	Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit _____	Stk
480126	Umlauf-Wasserheizer in Brennwerttechnik mit Speicher-Wassererwärmer aus korrosionsbeständigem Material (BW-Wärmezentrum) für Fanganschluss mit eingebautem Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kesselthermometer sowie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, automatischem Schnellentlüfter und Schutz gegen Wassermangel. Sommer/Winter-Schalter, Warmwasservorrang und Warmwasser-Temperaturwähler. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emailierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Gasgerät der Ausführungsart B. Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung, Gas-Magnetventil, Gasdruckregler, Abgasaustrittswächter und geregelter Leistung. Mit eingebauter Strömungssicherung und korrosionsgeschütztem Außenmantel. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480126A	BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 8kW	Stk
480126B	BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 10kW	Stk
480126C	BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 15kW	Stk
480126X	BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit _____	Stk
480127	Funk-Raumthermostat zur Steuerung des Heizgerätes.	
480127A	Funk-Raumthermostat	Stk
480131	Steigleitung für eine Heizungsanlage einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480131A	Steigleitung f.Heizungsanlage DNID15	m
480131B	Steigleitung f.Heizungsanlage DNID20	m
480131C	Steigleitung f.Heizungsanlage DNID25	m
480131X	Steigleitung f.Heizungsanlage _____	m
480132	Verteilleitung für eine Heizungsanlage einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480132A	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID15	m
480132B	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID20	m
480132C	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID25	m
480132D	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID32	m
480132E	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID40	m
480132F	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID50	m
480132X	Verteilleitung f.Heizungsanlage _____	m
480133	Leitungen in einer Heizzentrale einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480133A	Leitung f.Heizzentrale DNID15	m
480133B	Leitung f.Heizzentrale DNID20	m
480133C	Leitung f.Heizzentrale DNID25	m
480133D	Leitung f.Heizzentrale DNID32	m
480133E	Leitung f.Heizzentrale DNID40	m
480133F	Leitung f.Heizzentrale DNID50	m
480133X	Leitung f.Heizzentrale _____	m

4802 Sanitärinstallation für Standardbauten

1. Standard-Bauten:

Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.

2. Anschlussleitungen:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Anschlussleitungen bei Wasserversorgungs- und Entwässerungsanlagen sind die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen innerhalb einer Wohnung zu den sanitären Einrichtungsgegenständen und die zugehörigen Abflussleitungen.

480200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

480200A Erzeugnis/Type zu 48.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

480200E Erzeugnis/Type zu 48.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit:
 Angeboten:

480200X Erzeugnis/Type zu 48.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG):

Kommentar:
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

480240 Herstellung der Trinkwasser- und der Abwasserleitungen für einen Standard-Nassraum (WC, Bad oder Küche) einschließlich Zirkulationsanschluss für den letzten Warmwasserauslass, mit Leitungen nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Absperrventilen für Kaltwasser-Warmwasser und Zirkulationsleitung. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der zu versorgenden Auslässe angegeben.

480240A	Nassraumverrohrung 1 Auslass	Stk
480240B	Nassraumverrohrung 3 Auslässe	Stk
480240C	Nassraumverrohrung 4 Auslässe	Stk
480240D	Nassraumverrohrung 5 Auslässe	Stk
480240E	Nassraumverrohrung 6 Auslässe	Stk
480240F	Nassraumverrohrung 7 Auslässe	Stk
480240G	Nassraumverrohrung 8 Auslässe	Stk
480240H	Nassraumverrohrung 9 Auslässe	Stk
480240I	Nassraumverrohrung 10 Auslässe	Stk

4805 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG

480500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

480500A Erzeugnis/Type zu 48.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en):
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

480500E Erzeugnis/Type zu 48.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

480500X Erzeugnis/Type zu 48.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

480501 Eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG) besteht aus: Kompakt-Lüftungsgerät mit Luftfilter, Zu- und Abluftventilator, Wärmetauscher, Bypass in einem Gehäuse mit flexiblen Anschluss-Stutzen. Regelgerät zur Zulufttemperatur- und Drehzahlregelung, mit Anzeige der Filterverschmutzung. Zuluft- Abluft- und Überströmdurchlässe in den Wohn- und Nebenräumen. Verrohrung mit 2 Brandschutzklappen und allem Zubehör. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Wohnräume (WR) angegeben.

480501A Wohnraumlüftung WRG 1WR Stk

480501B Wohnraumlüftung WRG 2WR Stk

480501C Wohnraumlüftung WRG 3WR Stk

480501D Wohnraumlüftung WRG 4WR Stk

480505 Außen- und Fortluftleitungen als Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech mit Formstücken, Befestigungsmaterial und Wärmedämmung.

480505A Außen- u.Fortluftleitungen DNID125 m

480505B Außen- u.Fortluftleitungen DNID150 m

480505C Außen- u.Fortluftleitungen DNID200 m

480505D Außen- u.Fortluftleitungen DNID250 m

480505E Außen- u.Fortluftleitungen DNID300 m

480505F Außen- u.Fortluftleitungen DNID315 m

480505G Außen- u.Fortluftleitungen DNID400 m

480505X Außen- u.Fortluftleitungen _____ m

480510 Fortluftdeflektor aus verzinktem Stahlblech mit Befestigungsmaterial und Zubehör.

480510A Fortluft-Deflektor DNID125 Stk

480510B Fortluft-Deflektor DNID150 m

480510C Fortluft-Deflektor DNID200 m

480510D Fortluft-Deflektor DNID250 m

480510E Fortluft-Deflektor DNID300 m

480510F Fortluft-Deflektor DNID315 m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480510G	Fortluft-Deflektor DNID400	m
480510X	Fortluft-Deflektor _____	m
480515	Außenluftkollektor aus Kunststoffrohren mit Formstücken, Befestigungsmaterial und Zubehör.	
480515A	Außenluftkollektor DNOD125	m
480515B	Außenluftkollektor DNOD160	m
480515C	Außenluftkollektor DNOD200	m
480515D	Außenluftkollektor DNOD250	m
480515E	Außenluftkollektor DNOD300	m
480515F	Außenluftkollektor DNOD315	m
480515G	Außenluftkollektor DNOD400	m
480515X	Außenluftkollektor _____	m
480520	Außenluft-Ansaugrichtung (AnsaugE) mit Filter G 4, eingebaut in einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wartungstür.	
480520A	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID125	m
480520B	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID160	m
480520C	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID200	m
480520D	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID250	m
480520E	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID300	m
480520F	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID315	m
480520G	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID400	m
480520X	Außenluft- AnsaugE m.Filter _____	m
4806	Schutzisolierungen	
	Ausmaß- und Abrechnungsregeln:	
	Formstücke und Armaturen:	
	Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstützen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Formstücke und Armaturen sind frei zu formulieren.</i>	
480601	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480601A	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN10	m
480601B	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN15	m
480601C	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN20	m
480601D	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN25	m
480601E	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN32	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480601F	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN40	m
480601G	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN50	m
480601H	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN65	m
480601I	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN80	m
480602	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 30 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480602A	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN10	m
480602B	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN15	m
480602C	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN20	m
480602D	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN25	m
480602E	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN32	m
480602F	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN40	m
480602G	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN50	m
480602H	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN65	m
480602I	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN80	m
480603	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 40 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480603E	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN32	m
480603F	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN40	m
480603G	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN50	m
480603H	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN65	m
480603I	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN80	m
480611	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480611A	WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN10	m
480611B	WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN15	m
480611C	WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN20	m
480611D	WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN25	m
480612	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 30 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480612A	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN10	m
480612B	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN15	m
480612C	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN20	m
480612D	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN25	m
480612E	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN32	m
480612F	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN40	m
480612G	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN50	m
480612H	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN65	m
480612I	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN80	m
480613	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.)</p> <p>Dämmstoffdicke: 40 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480613E	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN32	m
480613F	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN40	m
480613G	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN50	m
480613H	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN65	m
480613I	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN80	m
480621	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch).</p> <p>Dämmstoffdicke: 9 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480621A	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN10	m
480621B	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN15	m
480621C	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN20	m
480621D	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN25	m
480621E	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN32	m
480621F	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN40	m
480621G	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN50	m
480621H	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN65	m
480621I	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN80	m
480621J	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN100	m
480622	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch).</p> <p>Dämmstoffdicke: 13 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480622A	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN10	m
480622B	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN15	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480622C	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN20	m
480622D	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN25	m
480622E	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN32	m
480622F	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN40	m
480622G	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN50	m
480622H	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN65	m
480622I	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN80	m
480622J	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN100	m
480623	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480623A	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN10	m
480623B	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN15	m
480623C	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN20	m
480623D	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN25	m
480623E	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN32	m
480623F	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN40	m
480623G	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN50	m
480623H	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN65	m
480623I	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN80	m
480623J	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN100	m
480624	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch). Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480624B	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN15	m
480624C	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN20	m
480624D	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN25	m
480624E	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN32	m
480624F	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN40	m
480624G	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN50	m
480631	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480631A	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN10	m
480631B	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN15	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480631C	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN20	m
480631D	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN25	m
480631E	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN32	m
480632	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 13 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480632A	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN10	m
480632B	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN15	m
480632C	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN20	m
480632D	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN25	m
480632E	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN32	m
480633	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480633A	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN10	m
480633B	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN15	m
480633C	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN20	m
480633D	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN25	m
480633E	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN32	m
480634	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 25 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480634A	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN10	m
480634B	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN15	m
480634C	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN20	m
480634D	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN25	m
480634E	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN32	m
480651	<p>Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).</p> <p>Dämmstoffdicke: 4 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480651A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN10	m
480651B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN15	m
480651C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN20	m
480651D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN25	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480651E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN32	m
480651F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN40	m
480652	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480652A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN10	m
480652B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN15	m
480652C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN20	m
480652D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN25	m
480652E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN32	m
480652F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN40	m
480652G	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN50	m
480652H	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN65	m
480652I	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN80	m
480652J	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN100	m
480653	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480653A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN10	m
480653B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN15	m
480653C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN20	m
480653D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN25	m
480653E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN32	m
480653F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN40	m
480653G	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN50	m
480653H	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN65	m
480653I	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN80	m
480653J	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN100	m
480654	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480654A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN10	m
480654B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN15	m
480654C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN20	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480654D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN25	m
480654E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN32	m
480654F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN40	m
480654G	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN50	m
480654H	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN65	m
480654I	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN80	m
480654J	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN100	m
480655	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480655A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN10	m
480655B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN15	m
480655C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN20	m
480655D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN25	m
480655E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN32	m
480655F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN40	m
480661	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480661A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN10	m
480661B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN15	m
480661C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN20	m
480661D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN25	m
480661E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN32	m
480662	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480662A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN10	m
480662B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN15	m
480662C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN20	m
480662D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN25	m
480662E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN32	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480663	<p>Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480663A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN10	m
480663B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN15	m
480663C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN20	m
480663D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN25	m
480663E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN32	m
480664	<p>Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).</p> <p>Dämmstoffdicke: 25 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480664A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN10	m
480664B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN15	m
480664C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN20	m
480664D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN25	m
480664E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN32	m