



Standardisierte Leistungsbeschreibung-Haustechnik

StLB-HT

11. Ausgabe, 2016-04

Herausgeber: BMWFJ

und

Ergänzungs-LB

1. Ausgabe, 2016-08

Herausgeber: EDS

Inhaltsverzeichnis:

allgemeine Informationen

Übersicht Leistungsgruppen

Herausgeber und Vertrieb:

EDS Elektro Daten
Service

Polgarstr. 30, 1220 Wien

Tel: 01/890 10 26

Fax: 01/713 72 19

Mail: eds@wkw.at

Alle Rechte vorbehalten, Für die Richtigkeit der Daten wird keine Haftung übernommen



EDS ist ein Unternehmen der Bundesinnungen, der einzelnen Landesinnungen und des KFE



Sehr geehrter Anwender!

Die, vom Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend, approbierte Ergänzungsleistungsbeschreibung

1. Ausgabe 2016-08 zur LB-HT 11. Ausgabe 2016-04

wurde gemeinsam mit Auftraggebern, Auftragnehmern, Sachverständigen und Industriefirmen der jeweiligen Fachbereiche erstellt, um ...

... die vom Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend herausgegebenen Leistungstexte (StLB-HT) zu ergänzen,

... für Bereiche der E-Technik, für die noch keine verbindlichen Leistungstexte vom Bundesministerium veröffentlicht wurden, Positionen zu erstellen.

Die Positionstexte tragen als Zeichen der offiziellen Ergänzung ein „+“ und sind somit **als nicht änderbare Leistungsposition gekennzeichnet**.

Das verwendete Nummernsystem ergänzt das der StLB-HT und bezieht sich immer auf die letzte gültige Ausgabe (11. Ausgabe 2016-04)!

In Zukunft gibt es also zwangsläufig zu jeder neuen Ausgabe der StLB-HT eine auf diese abgestimmte Ergänzungsleistungsbeschreibung der EDS. Eine neue Ausgabe der StLB-HT wird immer dann aufgelegt, wenn zumindest in einer Leistungsgruppe eine Änderung (Überarbeitung oder Neuarbeitung) vorgenommen wurde.

Die StLB-HT und die Ergänzungs-LB im Format **ÖNORM A 2063** können Sie unter

www.eds.co.at

KOSTENLOS herunterladen!



Standardisierte Leistungsbeschreibung Haustechnik

Ausgabe 11, 2016-04

+

Ergänzungsleistungsbeschreibung E-Technik

Ausgabe 01, 2016-08

LG-Übersicht

*	Ständige Vertragsbestimmungen der LB	
00	Allgemeine Bestimmungen	Ausgabe 09, 2012-02
01	Baustellengemeinkosten	Ausgabe 11, 2016-04
04	Umformer und Kompensation	Ausgabe 09, 2012-02
05	Netzersatzanlagen	Ausgabe 10, 2013-05
06	Niederspannungsverteilungen	Ausgabe 11, 2016-04
08	Kabel und Leitungen	Ausgabe 11, 2016-04
09	Rohr- und Tragsysteme	Ausgabe 11, 2016-04
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	Ausgabe 11, 2016-04
11	Leuchten liefern und montieren	Ausgabe 11, 2016-04
12	Erdungs- und Blitzschutzanlagen	Ausgabe 11, 2016-04
13+	Signal- und Meldegeräte	Ausgabe 01, 2016-08
14	Elektroheizungsanlagen	Ausgabe 10, 2013-05
16+	Haushalt-, Gewerbe groß- und Kleingeräte	Ausgabe 01, 2016-08
17	Antennenanlagen	Ausgabe 11, 2016-04
18	Kommunikationsanlagen	Ausgabe 09, 2012-02
19	Strukturierte Verkabelung	Ausgabe 11, 2016-04
21	Sicherheitstechnik	Ausgabe 11, 2016-04
26	Kompaktpositionen E-Installation	Ausgabe 11, 2016-04
27	Alternative Stromerzeugungsanlagen	Ausgabe 11, 2016-04
28	Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.	Ausgabe 09, 2012-02
30	Regieleistungen, Planung, Dokumentation	Ausgabe 11, 2016-04
31	Leuchten nur liefern	Ausgabe 11, 2016-04
98	Sonstige Leistungen E-Technik	Ausgabe 11, 2016-04

Standardisierte Leistungsbeschreibung Haustechnik

Ausgabe 11, 2016-04

+

Ergänzungsleistungsbeschreibung E-Technik

Ausgabe 01, 2016-08

ULG-Übersicht

09	Rohr- und Tragsysteme
0900	Wählbare Vorbemerkungen
0901	Bohren
0902	Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"
0903	Verrohrung "Auf-Putz" offen
0904	Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen
0906	Verrohrung geschlossen VVZ
0908	Verrohrung in Künette
0910	Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen
0915	Kabelkanäle für Leitungsführung
0916	Kabelkanäle für Geräteeinbau
0920	Fußboden-Installationssysteme
0925	Kabelrinnen, Kabelleitern
0926 +	Kabelrinnen u.-leitern in bes.Ausführung
0928	Steigeleitern
0930	Tragprofile
0932	Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt
0937	Brandschottungen
0938	Feuchtigkeitsschottungen
0939 +	Nagetier- und Staubschutzschottungen

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 Schlitze 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.

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

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

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

090115 + Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.). Im Positionsstichwort angegeben ist der Bohrdurchmesser in mm und die Dicke der Wand/Decke.

090115A+ Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.30 b.30cm Stk

090115C+ Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.30 ü.30 b.60cm Stk

090115G+ Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.60 b.30cm Stk

090115I + Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.60 ü.30 b.60cm Stk

090120 + Durchbruch (DB) in Wänden und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Größe des Durchbruches und die Dicke der Wand/Decke.

090120A+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,05m2 b.15cm Stk

090120B+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,05m2 ü.15 b.30cm Stk

090120C+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,05m2 ü.30 b.45cm Stk

090120G+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,1m2 b.15cm Stk

090120H+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,1m2 ü.15 b.30cm Stk

090120I + DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,1m2 ü.30 b.45cm Stk

090125 + Durchbruch (DB) in verputzten Wänden und Decken aus Mauerwerk, unbewehrtem Beton oder Mantelbeton ohne Unterschied der Dicke im Durchbruchsbereich mit entsprechendem Material beidseitig schließen (Verputz), einschließlich erforderlicher Anschlussputzarbeiten bis 0,2m2 je Seite. Im Positionsstichwort angegeben ist die Größe des verputzten Durchbruches.

090125A+ Verputz DB b.0,05m2 Stk

090125G+ Verputz DB ü.0,05 b.0,1m2 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

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): _____

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.

090201 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.

090201B+ I-Rohr 2221 UP D20 m

090201C+ I-Rohr 2221 UP D25 m

090201D+ I-Rohr 2221 UP D32 m

090201E+ I-Rohr 2221 UP D40 m

090201F+ I-Rohr 2221 UP D50 m

090201G+ I-Rohr 2221 UP D63 m

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

090202C I-Rohr 2243 LS0H UP D25 m

090202D I-Rohr 2243 LS0H UP D32 m

090202E I-Rohr 2243 LS0H UP D40 m

090202F I-Rohr 2243 LS0H UP D50 m

090202G I-Rohr 2243 LS0H UP D63 m

090205 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Rohbau.

090205B+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D20 m

090205C+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D25 m

090205D+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D32 m

090205E+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D40 m

090205F+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D50 m

090205G+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D63 m

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

090206C I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D25 m

090206D I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D32 m

090206E I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D40 m

090206F I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D50 m

090206G I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D63 m

090207 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Bestand.

090207B+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D20 m

090207C+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D25 m

090207D+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D32 m

090207E+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D40 m

090207F+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D50 m

090207G+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D63 m

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

090208C I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D25 m

090208D I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D32 m

090208E I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D40 m

090208F I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D50 m

090208G I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D65 m

090213 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff für mittlere mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.

090213B+ P-Rohr 3341 UP D20 m

090213C+ P-Rohr 3341 UP D25 m

090213D+ P-Rohr 3341 UP D32 m

090213E+ P-Rohr 3341 UP D40 m

090213F+ P-Rohr 3341 UP D50 m

090213G+ P-Rohr 3341 UP D63 m

090228 + Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in angegebener Ausführung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.

090228B+ KS-Rohr N250 UP D50 m

090228C+ KS-Rohr N250 UP D65 m

090228D+ KS-Rohr N250 UP D80 m

090228E+ KS-Rohr N250 UP D100 m

090228F+ KS-Rohr N250 UP D125 m

090228G+ KS-Rohr N250 UP D160 m

090234 + Schlitz für ein Rohr, in unverputztem Mauerwerk (Rohbau), ausgenommen in Klinker und Naturstein. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser D des aufzunehmenden Rohres in mm.

090234B+	Schlitz Rohbau D20	m	090301F+	I-Rohr 2221 APo.D50	m
090234C+	Schlitz Rohbau D25	m	090302	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.	
090234D+	Schlitz Rohbau D32	m	090302B	I-Rohr 2243 LS0H APo.D20	m
090234E+	Schlitz Rohbau D40	m	090302C	I-Rohr 2243 LS0H APo.D25	m
090234F+	Schlitz Rohbau D50	m	090302D	I-Rohr 2243 LS0H APo.D32	m
090234G+	Schlitz Rohbau D63	m	090302E	I-Rohr 2243 LS0H APo.D40	m
090237	Schlitz für ein Rohr, in verputztem Mauerwerk (Bestand), ausgenommen in Klinker und Naturstein. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser D des aufzunehmenden Rohres in mm.		090302F	I-Rohr 2243 LS0H APo.D50	m
090237B+	Schlitz Bestand D20	m	090310	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090237C+	Schlitz Bestand D25	m	090310B+	P-Rohr 3341 APo.D20	m
090237D+	Schlitz Bestand D32	m	090310C+	P-Rohr 3341 APo.D25	m
090237E+	Schlitz Bestand D40	m	090310D+	P-Rohr 3341 APo.D32	m
090237F+	Schlitz Bestand D50	m	090310E+	P-Rohr 3341 APo.D40	m
090237G+	Schlitz Bestand D63	m	090310F+	P-Rohr 3341 APo.D50	m
090240	Schlitz für ein Rohr in verputztem Mauerwerk (Bestand) mit entsprechendem Material putzbündig schließen (Verputz). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser D des Rohres.		090310G+	P-Rohr 3341 APo.D63	m
090240B+	Verputz Bestand D20	m	090313	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090240C+	Verputz Bestand D25	m	090313B	P-Rohr 3343 LS0H APo.D20	m
090240D+	Verputz Bestand D32	m	090313C	P-Rohr 3343 LS0H APo.D25	m
090240E+	Verputz Bestand D40	m	090313D	P-Rohr 3343 LS0H APo.D32	m
090240F+	Verputz Bestand D50	m	090313E	P-Rohr 3343 LS0H APo.D40	m
090240G+	Verputz Bestand D63	m	090313F	P-Rohr 3343 LS0H APo.D50	m
			090313G	P-Rohr 3343 LS0H APo.D63	m
0903	Verrohrung "Auf-Putz" offen		090330	Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff.	
	1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.		090330A+	KS-Rohr N450 APo.D50	m
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in offenem System (APo.) montiert.		090330B+	KS-Rohr N450 APo.D63	m
090300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		090330C+	KS-Rohr N450 APo.D75	m
090300A	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 Auftragnehmers (AN). Angeboten:		090330D+	KS-Rohr N450 APo.D90	m
090300E	Erzeugnis/Type zu 09.03 Beispiel AG 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:		090330E+	KS-Rohr N450 APo.D110	m
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): _____ <i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.		090330F+	KS-Rohr N450 APo.D125	m
090301	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung.		090330G+	KS-Rohr N450 APo.D140	m
090301B+	I-Rohr 2221 APo.D20	m	090330H+	KS-Rohr N450 APo.D160	m
090301C+	I-Rohr 2221 APo.D25	m	090331	Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
090301D+	I-Rohr 2221 APo.D32	m	090331E	KS-Rohr N450 LS0H APo.D110	m
090301E+	I-Rohr 2221 APo.D40	m	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.		090400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in geschlossenem System (APg.) montiert.				

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

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.*

090401 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung.

090401B+ I-Rohr 2221 APg.D20	m
090401C+ I-Rohr 2221 APg.D25	m
090401D+ I-Rohr 2221 APg.D32	m
090401E+ I-Rohr 2221 APg.D40	m
090401F+ I-Rohr 2221 APg.D50	m

090402 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.

090402B I-Rohr 2243 LS0H APg.D20	m
090402C I-Rohr 2243 LS0H APg.D25	m
090402D I-Rohr 2243 LS0H APg.D32	m
090402E I-Rohr 2243 LS0H APg.D40	m
090402F I-Rohr 2243 LS0H APg.D50	m

090410 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff für mittlere mechanische Beanspruchung.

090410B+ P-Rohr 3341 APg.D20	m
090410C+ P-Rohr 3341 APg.D25	m
090410D+ P-Rohr 3341 APg.D32	m
090410E+ P-Rohr 3341 APg.D40	m
090410F+ P-Rohr 3341 APg.D50	m
090410G+ P-Rohr 3341 APg.D63	m

090413 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090413B P-Rohr 3343 LS0H APg.D20	m
090413C P-Rohr 3343 LS0H APg.D25	m
090413D P-Rohr 3343 LS0H APg.D32	m
090413E P-Rohr 3343 LS0H APg.D40	m
090413F P-Rohr 3343 LS0H APg.D50	m
090413G P-Rohr 3343 LS0H APg.D63	m

090415 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, schwarz einbrennlackiert, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.

090415B+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D20	m
090415C+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D25	m
090415D+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D32	m
090415E+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D40	m
090415F+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D50	m
090415G+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D63	m

090416 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, verzinkt, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.

090416B+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D20	m
090416C+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D25	m
090416D+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D32	m
090416E+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D40	m
090416F+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D50	m
090416G+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D63	m

090417 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, schwarz einbrennlackiert, mit Gewindeverbindung (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung.

090417B+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D20	m
090417C+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D25	m
090417D+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D32	m
090417E+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D40	m
090417F+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D50	m
090417G+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D63	m

090418 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, verzinkt, mit Gewindeverbindung (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung.

090418B+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D20	m
090418C+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D25	m
090418D+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D32	m
090418E+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D40	m
090418F+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D50	m
090418G+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D63	m

090420 + Panzerrohrbogen (P-Bogen) aus Stahl, für schwere und sehr schwere mechanische Beanspruchung. Im Positionsstichwort angegeben sind Kennzeichen, Oberflächenschutz und Steck- (Steck.) oder Gewindeverbindung (Gew.).

090420A+ P-Bogen 4456 Steck.APg.D50	Stk
090420B+ P-Bogen 4456 Steck.APg.D63	Stk
090420C+ P-Bogen 4456 vz Steck.APg.D50	Stk
090420D+ P-Bogen 4456 vz Steck.APg.D63	Stk
090420E+ P-Bogen 5556 Gew.APg.D50	Stk
090420F+ P-Bogen 5556 Gew.APg.D63	Stk
090420G+ P-Bogen 5556 vz Gew.APg.D50	Stk
090420H+ P-Bogen 5556 vz Gew.APg.D63	Stk

090422 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Edelstahl V2A, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.

090422B+ P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D20	m
090422C+ P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D25	m
090422D+ P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D32	m
090422E+ P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D40	m

090425 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Aluminium, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.

090425B+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D20	m
090425C+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D25	m
090425D+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D32	m
090425E+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D40	m
090425F+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D50	m
090425G+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D63	m

090426 + Panzerrohrbogen (P-Bogen) aus Aluminium, für schwere mechanische Beanspruchung.

090426A+ P-Bogen 4456 Alu Steck.APg.D50	Stk
090426B+ P-Bogen 4456 Alu Steck.APg.D63	Stk

090427 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Aluminium, starr, mit Gewindeverbindung (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung.

090427B+ P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D20	m
090427C+ P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D25	m
090427D+ P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D32	m
090427E+ P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D40	m
090427F+ P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D50	m
090427G+ P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D63	m

090428 + Panzerrohrbogen (P-Bogen) aus Aluminium, mit Gewindeverbindung (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung.

090428A+ P-Bogen 5556 Alu Gew.APg.D50	Stk
090428B+ P-Bogen 5556 Alu Gew.APg.D63	Stk

090430 + Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff.

090430A+ KS-Rohr N450 APg.D50	m
090430B+ KS-Rohr N450 APg.D63	m
090430C+ KS-Rohr N450 APg.D75	m
090430D+ KS-Rohr N450 APg.D90	m
090430E+ KS-Rohr N450 APg.D110	m
090430F+ KS-Rohr N450 APg.D125	m
090430G+ KS-Rohr N450 APg.D140	m
090430H+ KS-Rohr N450 APg.D160	m

090431 Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LSOH.

090431E KS-Rohr N450 LSOH APg.D110	m
------------------------------------	---

090432 Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff in der Ausführung LSOH.

090432E KS-Bogen N450 LSOH APg.D110	Stk
-------------------------------------	-----

090433 + Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff.

090433A+ KS-Bogen N450 APg.D50	Stk
090433B+ KS-Bogen N450 APg.D63	Stk
090433C+ KS-Bogen N450 APg.D75	Stk
090433D+ KS-Bogen N450 APg.D90	Stk
090433E+ KS-Bogen N450 APg.D110	Stk
090433F+ KS-Bogen N450 APg.D125	Stk
090433G+ KS-Bogen N450 APg.D140	Stk
090433H+ KS-Bogen N450 APg.D160	Stk

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:
LSOH: 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).

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): _____

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

090601 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090601B+ P-Rohr 3341 VVZ D20	m
090601C+ P-Rohr 3341 VVZ D25	m
090601D+ P-Rohr 3341 VVZ D32	m
090601E+ P-Rohr 3341 VVZ D40	m
090601F+ P-Rohr 3341 VVZ D50	m
090601G+ P-Rohr 3341 VVZ D63	m

090602 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, mit zusätzlichem Kunststoffmantel (Kst-M.), biegsam, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090602B+ P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D20	m
090602C+ P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D25	m
090602D+ P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D32	m
090602E+ P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D40	m
090602F+ P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D50	m
090602G+ P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D63	m

090603 + Panzerrohr (P-Rohr) in der Ausführung LSOH und nicht flammenausbreitend, Temperaturbeständig -45° Celsius bis +150° Celsius, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090603B+ P-Rohr 3355 LSOH VVZ D20	m
090603C+ P-Rohr 3355 LSOH VVZ D25	m
090603D+ P-Rohr 3355 LSOH VVZ D32	m
090603E+ P-Rohr 3355 LSOH VVZ D40	m
090603F+ P-Rohr 3355 LSOH VVZ D50	m

090604 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LSOH und nicht flammenausbreitend, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090604B P-Rohr 3343 LSOH VVZ D20	m
090604C P-Rohr 3343 LSOH VVZ D25	m
090604D P-Rohr 3343 LSOH VVZ D32	m
090604E P-Rohr 3343 LSOH VVZ D40	m
090604F P-Rohr 3343 LSOH VVZ D50	m
090604G P-Rohr 3343 LSOH VVZ D63	m

090605 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung.

090605B+ P-Rohr 4421 VVZ D20	m
090605C+ P-Rohr 4421 VVZ D25	m
090605D+ P-Rohr 4421 VVZ D32	m

090620 + Panzerrohr (P-Rohr) aus verbleitem Stahlblech (Stbl.), biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung.	
090620B+ P-Rohr Stbl.4441 VVZ D20	m
090620C+ P-Rohr Stbl.4441 VVZ D25	m
090620D+ P-Rohr Stbl.4441 VVZ D32	m
090620E+ P-Rohr Stbl.4441 VVZ D40	m
090620F+ P-Rohr Stbl.4441 VVZ D50	m
090620G+ P-Rohr Stbl.4441 VVZ D63	m
090621 + Panzerrohr (P-Rohr) aus verbleitem Stahlblech mit zusätzlichem Kunststoffmantel (Stbl-M.), biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung.	
090621B+ P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D20	m
090621C+ P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D25	m
090621D+ P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D32	m
090621E+ P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D40	m
090621F+ P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D50	m
090621G+ P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D63	m
090622 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, einbrennlackiert, starr, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.	
090622B+ P-Rohr 4456 Steck.VVZ D20	m
090622C+ P-Rohr 4456 Steck.VVZ D25	m
090622D+ P-Rohr 4456 Steck.VVZ D32	m
090622E+ P-Rohr 4456 Steck.VVZ D40	m
090622F+ P-Rohr 4456 Steck.VVZ D50	m
090622G+ P-Rohr 4456 Steck.VVZ D63	m
090623 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, verzinkt, starr, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.	
090623B+ P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D20	m
090623C+ P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D25	m
090623D+ P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D32	m
090623E+ P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D40	m
090623F+ P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D50	m
090623G+ P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D63	m
090660 + Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff, starr.	
090660A+ KS-Rohr N450 VVZ D50	m
090660B+ KS-Rohr N450 VVZ D65	m
090660C+ KS-Rohr N450 VVZ D80	m
090660D+ KS-Rohr N450 VVZ D100	m
090660F+ KS-Rohr N450 VVZ D125	m
090660H+ KS-Rohr N450 VVZ D160	m
090661 + Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff, biegsam, leichte Ausführung.	
090661A+ KS-Rohr N250 VVZ D50	m
090661B+ KS-Rohr N250 VVZ D63	m
090661C+ KS-Rohr N250 VVZ D75	m
090661D+ KS-Rohr N250 VVZ D90	m
090661E+ KS-Rohr N250 VVZ D110	m
090661F+ KS-Rohr N250 VVZ D125	m
090661G+ KS-Rohr N250 VVZ D140	m
090661H+ KS-Rohr N250 VVZ D160	m
090662 Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H und nicht flammenausbreitend.	
090662E KS-Rohr N450 LS0H VVZ D110	m

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 Einsenden der Künette (vgl. LB-HB)
- das Abdecken und Zuschütten (vgl. LB-HB)
- das Verfüllen 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 K�nnette (iK).	
090827A	KS-Rohr N450 iK D50	m
090827B	KS-Rohr N450 iK D63	m
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 K�nnette (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 K�nnette (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, K sten, Hauptleitungsklemmen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leererger tedosen 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 K sten 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)

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:

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:

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.

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
091010C	UP/HW-Geräte-Leerdose m.geschr.Deckel	Stk
091010D	UP/HW-Geräte-Leerdose m.Blindabdeckung	Stk
	Schalterprogramm: _____	

091011 Aufzählung (Az) auf UP/HW Ger tedose für eine Ausführung mit erweitertem Volumen (z.B. zur zusätzlichen Unterbringung eines Elektronik-Bauteiles).

091011A Az UP/HW Ger tedose Volumenerweiterung Stk

091012 + Auslassdosen und Anschlusskästen.

091012A UP/HW-Decken-Auslassdose Stk

091012B+ UP/HW-Wand-Auslassdose Stk

091012C UP/HW-Potausgleich-Anschlusskasten B100H100 Stk

091014 Abzweigkästen.

091014A UP/HW-Abzweigkasten B100 H100,-Dose D120 Stk

091014B UP/HW-Abzweigkasten B150 H150 Stk

091014C UP/HW-Abzweigkasten B200 H200 Stk

091014M UP-Abzweigkasten B200 H400 Stk

091014N UP-Abzweigkasten B200 H600 Stk

091014O UP-Abzweigkasten B400 H400 Stk

091014R AP-Abzweigkasten B100 H100 Stk

091014S AP-Abzweigkasten B150 H150 Stk

091014T AP-Abzweigkasten B200 H200 Stk

091014U AP-Abzweigkasten B400 H200 Stk

091014V AP-Abzweigkasten B600 H200 Stk

091014W AP-Abzweigkasten B400 H400 Stk

091016 Kasten höherer Schutzart an Wänden oder Decken.

091016A AP-Abzweigkasten IP44 B100 H100 Stk

091016M AP-Panzerkasten IP54 B100 H100 Stk

091016N AP-Panzerkasten IP54 B200 H150 Stk

091016O AP-Panzerkasten IP54 B300 H200 Stk

091022 Aufzählung (Az) auf Dosen und K sten für eine luftdichte Ausführung.

091022A Az Dosen f.luftdichte Ausführung Stk

091022B Az K sten f.luftdichte Ausführung Stk

091023 Aufzählung (Az) auf Gerät einschließlich Ger tedose der LG 10 für eine luftdichte Ausführung.

091023A Az Ger tedose f.luftdichte Ausführung Stk

091024 Aufzählung (Az) auf Gerät einschließlich Ger tedose der LG 10 für eine Ausführung mit Geräte-/Abzweigdosen für Betonbau (BB).

091024A	Az Geräte/Abzweigdose f.BB Spur 60	Stk
091024B	Az Geräte/Abzweigdose f.BB Spur 67	Stk
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
091025B	BB-Deckenauslass/Abzweigdose	Stk
091025D	BB-Wandauslass/Abzweigdose	Stk
091025E	BB-Schalungsschoner Einlegeteil zum Herstellen von variablen Deckenauslässen.	Stk
091025F	BB-Abzweigkasten B100 H100	Stk
091025G	BB-Abzweigkasten B150 H150	Stk
091025H	BB-Abzweigkasten B200 H200	Stk
091027	Gerätedosenträger zur Verwendung in der Wärmedämmung in Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme WDVS), angegeben ist die einstellbare Dämmdicke. Die Montagearbeiten erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.	
091027A	Gerätedosenträger f.1 UP-Gerät bis 200mm Für 1 Unterputz (UP) Gerät.	Stk
091028	Gerätedosenträger zur Verwendung in der Wärmedämmung in Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme WDVS), angegeben ist die einstellbare Dämmdicke. Die Montagearbeiten erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.	
091028A	Gerätedosenträger f.1 AP-Gerät bis 200mm Für 1 Aufputz (AP) Gerät.	Stk

0915 Kabelkanäle für Leitungsführung

- Einheitlichkeit der Erzeugnisse:
Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.
- Materialeigenschaft:
LSOH: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.
- 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.
- 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.

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.

091501 + Leitungsführungskanal aus Kunststoff, einzügig bis 40mm Höhe.

091501A+	LFK einzügig H15 B15	m
091501B+	LFK einzügig H15 B25	m
091501C+	LFK einzügig H15 B30	m
091501D+	LFK einzügig H15 B40	m
091501F+	LFK einzügig H20 B20	m
091501I+	LFK einzügig H25 B25	m
091501K+	LFK einzügig H25 B40	m
091501N+	LFK einzügig H30 B60	m
091501O+	LFK einzügig H40 B40	m
091501P+	LFK einzügig H40 B60	m
091501Q+	LFK einzügig H40 B90	m

091503 + Leitungsführungskanal aus Kunststoff, einzügig über 40mm Höhe.

091503A+	LFK einzügig H50 B50	m
091503B+	LFK einzügig H50 B75	m
091503C+	LFK einzügig H50 B100	m
091503D+	LFK einzügig H50 B150	m
091503E+	LFK einzügig H60 B60	m
091503F+	LFK einzügig H60 B90	m
091503G+	LFK einzügig H60 B105	m
091503H+	LFK einzügig H60 B130	m
091503I+	LFK einzügig H60 B150	m
091503J+	LFK einzügig H60 B195	m
091503K+	LFK einzügig H60 B230	m
091503L+	LFK einzügig H75 B75	m
091503M+	LFK einzügig H75 B100	m
091503N+	LFK einzügig H75 B150	m
091503O+	LFK einzügig H100 B230	m

091505 + Leitungsführungskanal aus Kunststoff, zweizügig, bis 40mm Höhe.

091505Q+	LFK zweizügig H40 B60	m
091505R+	LFK zweizügig H40 B90	m

091508 + Formstücke aller Art für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff, ein- oder zweizügig bis 40mm Höhe.

091508A+	Formstück LFK H15 B15	Stk
091508B+	Formstück LFK H15 B25	Stk
091508C+	Formstück LFK H15 B30	Stk
091508D+	Formstück LFK H15 B40	Stk
091508F+	Formstück LFK H20 B20	Stk
091508I+	Formstück LFK H25 B25	Stk
091508K+	Formstück LFK H25 B40	Stk
091508N+	Formstück LFK H30 B60	Stk
091508O+	Formstück LFK H40 B40	Stk
091508P+	Formstück LFK H40 B60	Stk
091508Q+	Formstück LFK H40 B90	Stk

091510 + Formstücke aller Art für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff, ein- oder zweizügig über 40mm Höhe.

091510A+	Formstück LFK H50 B50	Stk	091528H	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B150	Stk
091510B+	Formstück LFK H50 B75	Stk	091528I	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B200	Stk
091510C+	Formstück LFK H50 B100	Stk	091529	Herstellen einer Gehrung für einen Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.).	
091510D+	Formstück LFK H50 B150	Stk	091529A	Gehrung LFK Stbl.H40 B60	Stk
091510E+	Formstück LFK H60 B60	Stk	091529B	Gehrung LFK Stbl.b.H60 B100	Stk
091510F+	Formstück LFK H60 B90	Stk		Über H40 B60 bis H60 B100.	
091510G+	Formstück LFK H60 B105	Stk	091529C	Gehrung LFK Stbl.b.H60 B200	Stk
091510H+	Formstück LFK H60 B130	Stk		Über H60 B100 bis H60 B200.	
091510I+	Formstück LFK H60 B150	Stk	091530	Trennwand für einen Leitungsführungskanal aus gegebenem Material.	
091510J+	Formstück LFK H60 B195	Stk	091530E	Trennwand LFK LS0H b.H60	m
091510K+	Formstück LFK H60 B230	Stk	091530M	Trennwand LFK Stahlblech b.H60	m
091510L+	Formstück LFK H75 B75	Stk	091531	Klemmdose aus Kunststoff, aufgebaut oder eingebaut in einen Leitungsführungskanal, einschließlich Klemmenanteil und Zubehör (z.B. Leitungseinführungen und Verbindungsrippel).	
091510M+	Formstück LFK H75 B100	Stk	091531A	Klemmdose f.LFK	Stk
091510N+	Formstück LFK H75 B150	Stk	091541+	Sockelleistenkanal aus Kunststoff mit fester Trennwand und glattem Oberteil.	
091510O+	Formstück LFK H100 B230	Stk	091541C+	SLK glatt H20 B50	m
091511	Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.		091541D+	SLK glatt H20 B70	m
091511A	LFK LS0H H15 B15	m	091542+	Sockelleistenkanal aus Kunststoff mit fester Trennwand und Oberteil zum Aufkleben eines Teppichs.	
091511B	LFK LS0H H15 B25	m	091542C+	SLK Teppich H20 B50	m
091511C	LFK LS0H H15 B30	m	091542D+	SLK Teppich H20 B70	m
091511D	LFK LS0H H15 B40	m	091548+	Formstücke aller Art aus Kunststoff für einen Sockelleistenkanal, mit oder ohne Teppichleiste oder einen Türumfahungskanal.	
091511E	LFK LS0H H20 B20	m	091548C+	Formstück SLK H20 B50	Stk
091511F	LFK LS0H H25 B40	m	091548D+	Formstück SLK H20 B70	Stk
091511G	LFK LS0H H40 B40	m	091550+	Sockelleistenkanal-Geräteträger aus Kunststoff, in angegebener Ausführung.	
091511I	LFK LS0H H40 B60	m	091550B+	SLK Geräteträger leer AR	Stk
091518	Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.			Für ein Gerät mit Abdeckrahmen (AR).	
091518A	Formstück LFK LS0H H15 B15	Stk	091550C+	SLK Geräteträger m.Schukosteckdose	Stk
091518B	Formstück LFK LS0H H15 B25	Stk	091550D+	SLK Geräteträger m.Doppel-Schukosteckdose	Stk
091518C	Formstück LFK LS0H H15 B30	Stk	0916 Kabelkanäle für Geräteeinbau		
091518D	Formstück LFK LS0H H15 B40	Stk		1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse: Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.	
091518E	Formstück LFK LS0H H20 B20	Stk		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.	
091518F	Formstück LFK LS0H H25 B40	Stk		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.	
091518G	Formstück LFK LS0H H40 B40	Stk	091600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
091518I	Formstück LFK LS0H H40 B60	Stk	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): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
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			
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			

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

091601 + Brüstungskanal aus Kunststoff.

091601C+ BRK H65 B130	m
091601D+ BRK H65 B170	m
091601E+ BRK H65 B205	m

091603 + Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiiert (Alu n.elox.).

091603C BRK Alu n.elox.H65 B130	m
091603D BRK Alu n.elox.H65 B170	m
091603E+ BRK Alu n.elox.H65 B205	m

091604 + Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiiert (Alu n.elox.).

091604C Formstück BRK Alu n.elox.H65 B130	Stk
091604D Formstück BRK Alu n.elox.H65 B170	Stk
091604E+ Formstück BRK Alu n.elox.H65 B205	Stk

091605 + Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).

091605C BRK Alu besch.H65 B130	m
091605D BRK Alu besch.H65 B170	m
091605E+ BRK Alu besch.H65 B205	m

091606 + Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).

091606C Formstück BRK Alu besch.H65 B130	Stk
091606D Formstück BRK Alu besch.H65 B170	Stk
091606E+ Formstück BRK Alu besch.H65 B205	Stk

091607 Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Stbl.verz.).

091607C BRK Stbl.verz.H65 B130	m
091607D BRK Stbl.verz.H65 B170	m
091607E BRK Stbl.verz.H65 B210	m

091608 Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Stbl.verz.).

091608C Formstück BRK Stbl.verz.H65 B130	Stk
091608D Formstück BRK Stbl.verz.H65 B170	Stk
091608E Formstück BRK Stbl.verz.H65 B210	Stk

091609 Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Stbl.besch.).

091609C BRK Stbl.besch.H65 B130	m
091609D BRK Stbl.besch.H65 B170	m
091609E BRK Stbl.besch.H65 B210	m

091610 Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Stbl.besch.).

091610C Formstück BRK Stbl.besch.H65 B130	Stk
091610D Formstück BRK Stbl.besch.H65 B170	Stk
091610E Formstück BRK Stbl.besch.H65 B210	Stk

091615 + Gehung für einen Brüstungskanal (BRK), unabhängig von den Abmessungen. Im Positionsstichwort ist der Werkstoff angegeben.

091615A+ Gehung BRK Kst.	Stk
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.	Stk
Schalterprogramm: _____	
Farbe: _____	

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	m
Wandabstand über 100 bis 200 mm.	
091641C Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.300	m
Wandabstand über 200 bis 300 mm.	
091641G Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.100	m
091641H Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.200	m
Wandabstand über 100 bis 200 mm.	
091641I Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.300	m
Wandabstand über 200 bis 300 mm.	

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	m
Breite der Abdeckung bis 100 mm.	
091642B Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.100-200	m
Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.	
091642C Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.200-300	m
Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.	
091642M Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.b.100	m
Breite der Abdeckung bis 100 mm.	
091642N Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.100-200	m
Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.	
091642O Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.200-300	m
Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.	

0920 Fußboden-Installationsysteme

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Systemteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Bodenüberdeckte Unterflur-Installationskanäle (UFK) aus sendzimmervverzinktem 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.

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.

092000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

092000A Erzeugnis/Type zu 09.20 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

092000E Erzeugnis/Type zu 09.20 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

092000X Erzeugnis/Type zu 09.20 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 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.

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 erforderlicher 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 Stk
Bis 95 mm.

092007B UFK-Dose H28 FA ü.95-125 Stk
Über 95 bis 125 mm.

092007C UFK-Dose H28 FA ü.125-155 Stk
Über 125 bis 155 mm.

092007D UFK-Dose H28 FA ü.155-185 Stk
Über 155 bis 185 mm.

092007G UFK-Dose H38 FA b.95 Stk
Bis 95 mm.

092007H UFK-Dose H38 FA ü.95-125 Stk
Über 95 bis 125 mm.

092007I UFK-Dose H38 FA ü.125-155 Stk
Über 125 bis 155 mm.

092007J UFK-Dose H38 FA ü.155-185 Stk
Über 155 bis 185 mm.

092007M UFK-Dose H48 FA b.95 Stk
Bis 95 mm.

092007N UFK-Dose H48 FA ü.95-125 Stk
Über 95 bis 125 mm.

092007O UFK-Dose H48 FA ü.125-155 Stk
Über 125 bis 155 mm.

092007P UFK-Dose H48 FA ü.155-185 Stk
Über 155 bis 185 mm.

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 Blinddeckel zu Unterflur-Universaldose, trittfest mit Teppich-Rahmen (TR), für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe.

092009C Blinddeckel 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 Blinddeckel zu Unterflur-Universaldose mit Markier-Rahmen (MR) für Holz-, Keramik- und Steineinlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die nutzbare Mindesthöhe (H) des Kassettendeckels.

092011A Blinddeckel 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 Blinddeckel samt Doppelbodendose (DB-Dose), trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe.

092017A Blinddeckel 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
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 Kabelrinnen, Kabelleitern

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
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.
In die Einheitspreise der Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind Konsolen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elemente für den Kantenschutz einkalkuliert.

2. Leistungsvariante nach Plan:
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.

092500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
092500A	Erzeugnis/Type zu 09.25 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
092500E	Erzeugnis/Type zu 09.25 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
092500V	LV-Beilagen zur ULG09.25 Beiliegende Unterlagen (z.B. Grundrisse, Schnitte, Ausführungsdetails): _____	
092500X	Erzeugnis/Type zu 09.25 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ <i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	

092503 +	Kabelrinne, direkte Wandmontage.	
092503B+	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B100	m
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
092503G	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B600	m

092503M+	Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B400	m
092503N+	Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B500	m
092503O+	Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B600	m
092507 +	Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).	
092507B+	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B100	m
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
092507M+	Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B400	m
092507N+	Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B500	m
092507O+	Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B600	m
092509 +	Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092509B+	Formstück Kabelrinne H60 B100	Stk
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	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092511A	Gehrung Kabelrinne b.H60 B600	Stk
092514 +	Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092514B+	Deckel Kabelrinne B100	m
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.	
092516B+	Deckelformstück Kabelrinne B100	Stk
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	Gehrung für Winkel ungleich 90° an Deckel zu Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092518A	Gehrung Deckel Kabelrinne B600	Stk
092520 +	Kabelrinne nach Plan.	
<i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>		
092520B+	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B100	m
092520C	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B200	m
092520D	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B300	m
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
092520M+	Kabelrinne 1,5kN/m Plan H60 B400	m
092520N+	Kabelrinne 1,5kN/m Plan H60 B500	m
092520O+	Kabelrinne 1,5kN/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>		
092523B +	Deckel Kabelrinne Plan B100	m
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
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	Stk
Gehrung über H 50 bis H 100.		
092543	Kabelleiter nach Plan.	
<i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>		

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
092550 +	Stoßabsorbierender Kantenschutz für Tragsystem-Montagen im Kopfbereich.	
092550A +	Kantenschutz Schaumstoff	m

0926+ Kabelrinnen u.-leitern in bes.Ausführung

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in den angegebenen Ausführungen aus Stahl tauchfeuerverzinkt (fvz), aus Edelstahl V4A oder aus Kunststoff (GFK) in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B), 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.
In die Einheitspreise der Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind Konsolen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elemente für den Kantenschutz einkalkuliert. Nicht einkalkuliert sind Trag-Profile an denen die Konsolen montiert sind.
Leistungsvariante nach Plan:
In der Variante nach Plan sind in die Einheitspreise der Tragsysteme zusätzlich - wie aus beiliegenden Planunterlagen ersichtlich - auch benötigte Formstücke, Gehrungsschnitte und Trag-Profile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) einkalkuliert.

*Kommentar:
Ausgenommen in der Leistungsvariante nach Plan werden Tragprofile, Formstücke und Gehrungsschnitte in eigenen Positionen beschrieben.*

092600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

092600A+ Erzeugnis/Type zu 09.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

092600E+ Erzeugnis/Type zu 09.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten:

092600V+ LV-Beilagen zur ULG09.26

Beiliegende Unterlagen (z.B. Grundrisse, Schnitte, Ausführungsdetails):

092600X+ Erzeugnis/Type zu 09.26 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.26 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.*

092603 + Kabelrinne direkte Wandmontage (Wandm.).

092603B +	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B100	m
092603C +	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B200	m
092603D +	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B300	m
092603E +	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B400	m
092603F +	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B500	m

092603G+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B600	m	092617O+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B600	m
092603M+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandm.H60 B400	m	092619 +	Kabelrinnendeckel samt Formstücken und Gehrungen nach Plan. Angegeben ist die Breite der Kabelrinne.	
092603N+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandm.H60 B500	m		<i>Kommentar:</i>	
092603O+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandm.H60 B600	m		<i>Angaben in Position 092600V sind erforderlich.</i>	
092605 +	Kabelrinne an Profilschiene (an Profil).		092619B+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B100	m
092605B+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B100	m	092619C+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B200	m
092605C+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B200	m	092619D+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B300	m
092605D+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B300	m	092619E+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B400	m
092605E+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B400	m	092619F+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B500	m
092605F+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B500	m	092619G+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B600	m
092605G+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B600	m	092621 +	Trennsteg für eine Kabelrinne.	
092605M+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Profil H60 B400	m	092621A+	Trennsteg Kabelrinne fvz H60	m
092605N+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Profil H60 B500	m	092623 +	Kabelrinne direkte Wandmontage (Wandm.).	
092605O+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Profil H60 B600	m	092623B+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B100	m
092607 +	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.		092623C+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B200	m
092607B+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B100	Stk	092623D+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B300	m
092607C+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B200	Stk	092623E+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B400	m
092607D+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B300	Stk	092623F+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B500	m
092607E+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B400	Stk	092623G+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B600	m
092607F+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B500	Stk	092625 +	Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).	
092607G+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B600	Stk	092625B+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B100	m
092609 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.		092625C+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B200	m
092609A+	Gehrung Kabelrinne fvz b.H60 B600	Stk	092625D+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B300	m
092611 +	Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.		092625E+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B400	m
092611B+	Deckel fvz Kabelrinne B100	m	092625F+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B500	m
092611C+	Deckel fvz Kabelrinne B200	m	092625G+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B600	m
092611D+	Deckel fvz Kabelrinne B300	m	092627 +	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092611E+	Deckel fvz Kabelrinne B400	m	092627B+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B100	Stk
092611F+	Deckel fvz Kabelrinne B500	m	092627C+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B200	Stk
092611G+	Deckel fvz Kabelrinne B600	m	092627D+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B300	Stk
092613 +	Deckelformstück aller Art für die angegebene Breite der Kabelrinne.		092627E+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B400	Stk
092613B+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B100	Stk	092627F+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B500	Stk
092613C+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B200	Stk	092627G+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B600	Stk
092613D+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B300	Stk	092629 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092613E+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B400	Stk	092629A+	Gehrung Kabelrinne V4A b.H60 B600	Stk
092613F+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B500	Stk	092631 +	Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092613G+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B600	Stk	092631B+	Deckel V4A Kabelrinne B100	m
092615 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an Deckel zu Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.		092631C+	Deckel V4A Kabelrinne B200	m
092615A+	Gehrung Deckel fvz Kabelrinne b.B600	Stk	092631D+	Deckel V4A Kabelrinne B300	m
092617 +	Kabelrinne nach Plan.		092631E+	Deckel V4A Kabelrinne B400	m
	<i>Kommentar:</i>		092631F+	Deckel V4A Kabelrinne B500	m
	<i>Angaben in Position 092600V sind erforderlich.</i>		092631G+	Deckel V4A Kabelrinne B600	m
092617B+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B100	m	092633 +	Deckelformstücke aller Art, für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092617C+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B200	m	092633B+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B100	Stk
092617D+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B300	m	092633C+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B200	Stk
092617E+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B400	m	092633D+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B300	Stk
092617F+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B500	m	092633E+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B400	Stk
092617G+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B600	m	092633F+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B500	Stk
092617M+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B400	m	092633G+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B600	Stk
092617N+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B500	m			

092675E+	Kabelleiter V4A 2kN/m an Profil H50 B400	m
092675F+	Kabelleiter V4A 2kN/m an Profil H50 B500	m
092675G+	Kabelleiter V4A 2kN/m an Profil H50 B600	m
092677+	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelleiter, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092677C+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B200	Stk
092677D+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B300	Stk
092677E+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B400	Stk
092677F+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B500	Stk
092677G+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B600	Stk
092679+	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelleiter bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092679A+	Gehrung Kabelleiter V4A b.H50 B600	Stk
092681+	Trennsteg für eine Kabelleiter.	
092681A+	Trennsteg V4A Kabelleiter H50	m
092683+	Weitspann-Kabelleiter (Wsp-Kabell.) direkte Wandmontage (Wandm.).	
092683D+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m Wandm.H150 B300	m
092683E+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m Wandm.H150 B400	m
092683F+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m Wandm.H150 B500	m
092683G+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m Wandm.H150 B600	m
092685+	Weitspann-Kabelleiter (Wsp-Kabell.) an Tragprofil (an Profil).	
092685D+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m an Profil H150 B300	m
092685E+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m an Profil H150 B400	m
092685F+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m an Profil H150 B500	m
092685G+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m an Profil H150 B600	m
092687+	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Weitspann-Kabelleiter (Wsp-Kabell.), zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092687D+	Formstück fvz Wsp-Kabell.H150 B300	Stk
092687E+	Formstück fvz Wsp-Kabell.H150 B400	Stk
092687F+	Formstück fvz Wsp-Kabell.H150 B500	Stk
092687G+	Formstück fvz Wsp-Kabell.H150 B600	Stk
092689+	Trennsteg für eine Weitspann-Kabelleiter (Wsp-Kabell.).	
092689A+	Trennsteg fvz Wsp-Kabell.H150	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 Montagematerial in die Einheitspreise einkalkuliert.
 Bei der angegebenen Gesamtsprossenlast pro Laufmeter Steigtrasse 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.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 Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

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

092811+ Steigeleiter tauchfeuerverzinkt (fvz), Sprossenabstand 600.

092811C+	Steigeleiter fvz 1,0kN B200	m
092811D+	Steigeleiter fvz 1,0kN B300	m
092811E+	Steigeleiter fvz 1,0kN B400	m
092811F+	Steigeleiter fvz 1,0kN B500	m
092811G+	Steigeleiter fvz 1,0kN B600	m

092821+ Kabelführungsschrank (Kabelfschr.) auf Putz, Korpus aus Kunststoff oder Stahlblech verzinkt, mit Systemschienen zur senkrechten Leitungsführung, Rückwand, Passteilen als Sockel- und Deckenabschluss, verwindungssicheren Türen samt Verriegelung. Die Höhe (H) ist auf die Örtlichkeit abgestimmt. Angegeben sind die Richtmaße für die Breite (B) und Tiefe (T) in mm.

092821A+	Kabelfschr.b.H2600 B200 T125	Stk
092821B+	Kabelfschr.b.H2600 B300 T125	Stk
092821M+	Kabelfschr.b.H3400 B200 T125	Stk
Höhe über 2600mm bis 3400mm.		
092821N+	Kabelfschr.b.H3400 B300 T125	Stk
Höhe über 2600mm bis 3400mm.		

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.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 Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

<p>093000E Erzeugnis/Type zu 09.30 Beispiel AG</p> <p>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:</p> <p>093000X Erzeugnis/Type zu 09.30 n.W.AG</p> <p>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): _____</p> <p><i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	<p>093009E+ Ankerschiene B40 H40 L2000 Stk</p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p> <hr/> <p>093011+ Ankerschiene aus tauchfeuerverzinktem Stahl (fvz), gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</p> <p>093011A+ Ankerschiene fvz B40 H40 b.L200 Stk</p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p>093011B+ Ankerschiene fvz B40 H40 L500 Stk</p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p>093011C+ Ankerschiene fvz B40 H40 L1000 Stk</p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p>093011D+ Ankerschiene fvz B40 H40 L1500 Stk</p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p>093011E+ Ankerschiene fvz B40 H40 L2000 Stk</p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p> <hr/> <p>093013+ Ankerschiene aus Stahl V4A, gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</p> <p>093013A+ Ankerschiene V4A B40 H40 b.L200 Stk</p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p>093013B+ Ankerschiene V4A B40 H40 L500 Stk</p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p>093013C+ Ankerschiene V4A B40 H40 L1000 Stk</p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p>093013D+ Ankerschiene V4A B40 H40 L1500 Stk</p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p>093013E+ Ankerschiene V4A B40 H40 L2000 Stk</p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p> <hr/> <p>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).</p> <p>093016A Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L300 Stk</p> <p>093016B Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L500 Stk</p> <p>093016C Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L700 Stk</p> <p>093016D Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L900 Stk</p> <p>093016E Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L1200 Stk</p> <p>093016G Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L300 Stk</p> <p>093016H Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L500 Stk</p> <p>093016I Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L700 Stk</p> <p>093016J Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L900 Stk</p> <p>093016K Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L1200 Stk</p> <p>093016M Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L500 Stk</p> <p>093016N Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L700 Stk</p> <p>093016O Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L900 Stk</p> <p>093016P Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L1200 Stk</p> <p>093016R Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L500 Stk</p> <p>093016S Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L700 Stk</p> <p>093016T Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L900 Stk</p> <p>093016U Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L1200 Stk</p> <hr/> <p>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).</p> <p>093017A Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L300 Stk</p> <p>093017B Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L500 Stk</p> <p>093017C Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L700 Stk</p> <p>093017D Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L900 Stk</p> <p>093017E Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L1200 Stk</p> <p>093017H Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L500 Stk</p>
<p>0930003 + Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für Breite (B) und Höhe (H) sowie die Länge (L).</p> <p>093003A Ankerschiene B40 H20 b.L200 Stk</p> <p>Länge bis 200 mm.</p> <p>093003B Ankerschiene B40 H20 ü.L200-L500 Stk</p> <p>Länge über 200 bis 500 mm.</p> <p>093003C Ankerschiene B40 H20 ü.L500-L1000 Stk</p> <p>Länge über 500 bis 1000 mm.</p> <p>093003D+ Ankerschiene B40 H20 ü.L1000-L1500 Stk</p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p>093003E+ Ankerschiene B40 H20 ü.L1500-L2000 Stk</p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p> <hr/> <p>093005 + Ankerschiene aus tauchfeuerverzinktem Stahl (fvz), gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</p> <p>093005A+ Ankerschiene fvz B40 H20 b.L200 Stk</p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p>093005B+ Ankerschiene fvz B40 H20 L500 Stk</p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p>093005C+ Ankerschiene fvz B40 H20 L1000 Stk</p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p>093005D+ Ankerschiene fvz B40 H20 L1500 Stk</p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p>093005E+ Ankerschiene fvz B40 H20 L2000 Stk</p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p> <hr/> <p>093007 + Ankerschiene aus Stahl V4A, gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</p> <p>093007A+ Ankerschiene V4A B40 H20 b.L200 Stk</p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p>093007B+ Ankerschiene V4A B40 H20 L500 Stk</p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p>093007C+ Ankerschiene V4A B40 H20 L1000 Stk</p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p>093007D+ Ankerschiene V4A B40 H20 L1500 Stk</p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p>093007E+ Ankerschiene V4A B40 H20 L2000 Stk</p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p> <hr/> <p>093009 + Ankerschiene gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</p> <p>093009A+ Ankerschiene B40 H40 b.L200 Stk</p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p>093009B+ Ankerschiene B40 H40 L500 Stk</p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p>093009C+ Ankerschiene B40 H40 L1000 Stk</p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p>093009D+ Ankerschiene B40 H40 L1500 Stk</p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p>	

093017I	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L700	Stk	093023B+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L500	Stk
093017J	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L900	Stk	093023C+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L700	Stk
093017K	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L1200	Stk	093023D+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L900	Stk
093017M	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L500	Stk	093023E+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L1200	Stk
093017N	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L700	Stk	093023G+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L300	Stk
093017O	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L900	Stk	093023H+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L500	Stk
093017P	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L1200	Stk	093023I +	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L700	Stk
093019 +	Hängestiel aus tauchfeuerverzinktem Stahl (fvz) mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Angegeben ist die Hängelast, die Belegung einseitig (eins.), die mögliche Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).		093023J +	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L900	Stk
093019A+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L300	Stk	093023K+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L1200	Stk
093019B+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L500	Stk	093023M+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B300 L500	Stk
093019C+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L700	Stk	093023N+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B300 L700	Stk
093019D+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L900	Stk	093023O+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B300 L900	Stk
093019E+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L1200	Stk	093023P+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B300 L1200	Stk
093019G+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L300	Stk	093023R+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B400 L500	Stk
093019H+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L500	Stk	093023S+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B400 L700	Stk
093019I +	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L700	Stk	093023T +	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B400 L900	Stk
093019J +	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L900	Stk	093023U+ +	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B400 L1200	Stk
093019K+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L1200	Stk	093025 +	Hängestiel aus Stahl V4A mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Angegeben ist die Hängelast, die Belegung beidseitig (beids.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).	
093019M+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B300 L500	Stk	093025A+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L300	Stk
093019N+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B300 L700	Stk	093025B+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L500	Stk
093019O+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B300 L900	Stk	093025C+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L700	Stk
093019P+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B300 L1200	Stk	093025D+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L900	Stk
093019R+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B400 L500	Stk	093025E+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L1200	Stk
093019S+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B400 L700	Stk	093025H+	Hängestiel V4A 4,5kN beids.b.B600 L500	Stk
093019T+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B400 L900	Stk	093025I +	Hängestiel V4A 4,5kN beids.b.B600 L700	Stk
093019U+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B400 L1200	Stk	093025J +	Hängestiel V4A 4,5kN beids.b.B600 L900	Stk
093020	Aufzählung (Az) auf Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für eine verstellbare (verst.) Kopfplatte. Im Positionsstichwort ist die Hängelast angegeben.		093025K+	Hängestiel V4A 4,5kN beids.b.B600 L1200	Stk
093020B	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.3,5kN	Stk	093025M+	Hängestiel V4A 6,6kN beids.b.B600 L500	Stk
093020D	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.7kN	Stk	093025N+	Hängestiel V4A 6,6kN beids.b.B600 L700	Stk
093021 +	Hängestiel aus tauchfeuerverzinktem Stahl (fvz) mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Angegeben ist die Hängelast, die Belegung beidseitig (beids.), die mögliche Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).		093025O+	Hängestiel V4A 6,6kN beids.b.B600 L900	Stk
093021A+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L300	Stk	093025P+	Hängestiel V4A 6,6kN beids.b.B600 L1200	Stk
093021B+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L500	Stk	093040 +	Konsole mit Ankerschienenprofil aus tauchfeuerverzinktem Stahl (AC-Konsole fvz) direkte Wandmontage (Wandm.). Angegeben ist die Belastung und das Richtmaß für die Ausladung in mm.	
093021C+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L700	Stk	093040A+	AC-Konsole fvz 2,0kN Wandm.100	Stk
093021D+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L900	Stk	093040B+	AC-Konsole fvz 1,0kN Wandm.200	Stk
093021E+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L1200	Stk	093040C+	AC-Konsole fvz 0,6kN Wandm.300	Stk
093021H+	Hängestiel fvz 4,5kN beids.b.B600 L500	Stk	093040D+	AC-Konsole fvz 0,5kN Wandm.400	Stk
093021I +	Hängestiel fvz 4,5kN beids.b.B600 L700	Stk	093042 +	Konsole mit Ankerschienenprofil aus tauchfeuerverzinktem Stahl (AC-Konsole fvz) an Tragprofil (an Profil). Angegeben ist die Belastung und das Richtmaß für die Ausladung in mm.	
093021J +	Hängestiel fvz 4,5kN beids.b.B600 L900	Stk	093042A+	AC-Konsole fvz 2,0kN an Profil 100	Stk
093021K+	Hängestiel fvz 4,5kN beids.b.B600 L1200	Stk	093042B+	AC-Konsole fvz 1,0kN an Profil 200	Stk
093021M+	Hängestiel fvz 6,6kN beids.b.B600 L500	Stk	093042C+	AC-Konsole fvz 0,6kN an Profil 300	Stk
093021N+	Hängestiel fvz 6,6kN beids.b.B600 L700	Stk	093042D+	AC-Konsole fvz 0,5kN an Profil 400	Stk
093021O+	Hängestiel fvz 6,6kN beids.b.B600 L900	Stk	093044 +	Konsole mit Ankerschienenprofil aus tauchfeuerverzinktem Stahl (AC-Konsole fvz) direkte Wandmontage (Wandm.). Angegeben ist die Belastung und das Richtmaß für die Ausladung in mm.	
093021P+	Hängestiel fvz 6,6kN beids.b.B600 L1200	Stk	093044A+	AC-Konsole fvz 5,0kN Wandm.100	Stk
093023 +	Hängestiel aus Stahl V4A mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Angegeben ist die Hängelast, die Belegung einseitig (eins.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).		093044B+	AC-Konsole fvz 5,0kN Wandm.200	Stk
093023A+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L300	Stk	093044C+	AC-Konsole fvz 5,0kN Wandm.300	Stk
			093044D+	AC-Konsole fvz 4,0kN Wandm.400	Stk

093044E+	AC-Konsole fvz 3,5kN Wandm.500	Stk	093209A	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B100/1	m
093044F+	AC-Konsole fvz 3kN Wandm.600	Stk	093209B	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/1	m
093046+	Konsole mit Ankerschienenprofil aus tauchfeuerverzinktem Stahl (AC-Konsole fvz) an Tragprofil (an Profil). Angegeben ist die Belastung und das Richtmaß für die Ausladung in mm.		093209C	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/1	m
093046A+	AC-Konsole fvz 5,0kN an Profil 100	Stk	093209H	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/2	m
093046B+	AC-Konsole fvz 5,0kN an Profil 200	Stk	093209I	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/2	m
093046C+	AC-Konsole fvz 5,0kN an Profil 300	Stk	093209M	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/4	m
093046D+	AC-Konsole fvz 4,0kN an Profil 400	Stk	093209N	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/4	m
093046E+	AC-Konsole fvz 3,5kN an Profil 500	Stk	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).	
093046F+	AC-Konsole fvz 3kN an Profil 600	Stk	093211A	Formstück KabelR.E30/E90 B100	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 Montagmaterial, 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): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

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

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): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

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.

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.

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 Brandschottungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Durchbruchs-Öffnungen in Brandabschnittstrennungen sind nach den Verlegearbeiten abgeschottet. Jede Kabelabschottung ist mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet.

Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

093700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

093700A Erzeugnis/Type zu 09.37 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

093700E Erzeugnis/Type zu 09.37 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten:

093700X Erzeugnis/Type zu 09.37 n.W.AG

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): _____

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

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 Stk
Gewähltes System:
- 093729B Brandabschottung n.W.AN ü.0,05-0,1 Stk
Gewähltes System:
- 093729C Brandabschottung n.W.AN ü.0,1-0,2 Stk
Gewähltes System:
- 093729D Brandabschottung n.W.AN ü.0,2-0,3 Stk
Gewähltes System:
- 093729E Brandabschottung n.W.AN ü.0,3-0,4 Stk
Gewähltes System:
- 093729F Brandabschottung n.W.AN ü.0,4-0,5 Stk
Gewähltes System:

093730 Kanalbrandschottung (KanalbrandS.), Feuerwiderstandsklasse S 90, mit Materialien nach Wahl des AN, eingebaut in einem Leitungsführungs- oder Gerätekanal.

- 093730A KanalbrandS.b.H20 B50 Stk
Bis H 20 und B 50 mm.
- 093730B KanalbrandS.b.H30 B110 Stk
Über H 20 und B 50 mm bis H 30 und B 110 mm.
- 093730C KanalbrandS.b.H40 B190 Stk
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

0939+ Nagetier- und Staubschutzschottungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
Dichtmaterial nach Kabelzugarbeiten in Durchführungen oder Durchbrüchen unter Einhaltung der Herstellerangaben eingebracht.

093900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

093900A+ Erzeugnis/Type zu 09.39 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.39 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

093900E+ Erzeugnis/Type zu 09.39 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.39 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten:

093900X+ Erzeugnis/Type zu 09.39 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.39 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.*

093903+ Kombinierte Nagetier- und Staubschutzschottung (Nagetier-/Staubsch.). Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der Durchführungs-/Durchbruchsöffnung in m2, teilweise die Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers (n.W.AN).

- 093903A+ Nagetier-/Staubsch.b.0,02 Stk**
- 093903D+ Nagetier-/Staubsch.ü.0,02 b.0,05 Stk**
- 093903M+ Nagetier-/Staubsch.b.0,02 n.W.AN Stk**
Gewähltes System:
- 093903P+ Nagetier-/Staubsch.ü.0,02 b.0,05 n.W.AN Stk**
Gewähltes System:

AU S N U G

Standardisierte Leistungsbeschreibung Haustechnik

Ausgabe 11, 2016-04

+

Ergänzungsleistungsbeschreibung E-Technik

Ausgabe 01, 2016-08

ULG-Übersicht

- 12** **Erdungs- und Blitzschutzanlagen**
- 1200 Wählbare Vorbemerkungen
- 1201 Erdungsanlagen
- 1202 Fangvorrichtungen und Ableitungen
- 1203 Potenzialausgleich
- 1299 Metallzuschlagsregelung zu LG 12

AUSZUG

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.

1200 Wählbare Vorbemerkungen

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.

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.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart:

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

120100E Erzeugnis/Type zu 12.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart:

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

120100X Erzeugnis/Type zu 12.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart:

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

Kommentar:

Das Einholen von Lageplänen ist in der Position 30.41 20 beschrieben. Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

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 Kurzschlussstrom: _____	Stk
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.

In den Einheitspreisen der Fangleitungen sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Leitungshalter, Ableitungshalter und das Ausrichten in die Einheitspreise einkalkuliert.

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:

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.

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:

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

120201 Fangstange, einschließlich Stangenhalter und Anschlussklemmen. Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser, der Werkstoff und die Länge.

120201A	Fangstange D8 b.500	Stk
120201B	Fangstange D10 ü.500-1000	Stk
120201C	Fangstange D16 ü.1000-1200	Stk
120201D	Fangstange D16 ü.1200-1500	Stk
120201E	Fangstange D16 ü.1500-2000	Stk
120201M	Fangstange D8 Cu b.500	Stk
120201N	Fangstange D10 Cu ü.500-1000	Stk
120201O	Fangstange D10 Al ü.500-1000	Stk
120201P	Fangstange D10 V2A ü.500-1000	Stk
120201Q	Fangstange D16 AlMgSi b.1500	Stk
120201X	Fangstange D16 AlMgSi	Stk

Länge: _____

120202 Dachdurchführung ohne Unterschied der Dachdeckung.

120202A	Dachdurchführung Fangleitung	Stk
120205	Fangleitung mit Leitungshaltern auf Schrägdach ohne Unterschied der Dachdeckung und Dachneigung.	
120205A	Fangleitung Schrägdach D8	m
120205C	Fangleitung Schrägdach D8 Cu	m
120205D	Fangleitung Schrägdach D8 Alu	m
120205E	Fangleitung Schrägdach D8 V4A	m
120205S	HV-Fangleitung Schrägdach D22 Cu	m

120206 Fangleitung auf Flachdach ohne Unterschied der Dachdeckung mit Leitungshaltern aus witterungsbeständigem Kunststoff mit Betonfüllung oder aus frostbeständigem Beton.

120206A	Fangleitung Flachdach D8	m
120206C	Fangleitung Flachdach D8 Cu	m
120206D	Fangleitung Flachdach D8 Alu	m
120206E	Fangleitung Flachdach D8 V4A	m
120206S	HV-Fangleitung Flachdach D22 Cu	m

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
120207B	Fangleitung D8 aufgest.ü.400-650	m
120207C	Fangleitung D8 aufgest.ü.650-1000	m
120207E	Fangleitung D8 Cu aufgest.b.400	m
120207F	Fangleitung D8 Cu aufgest.ü.400-650	m
120207G	Fangleitung D8 Cu aufgest.ü.650-1000	m
120207I	Fangleitung D8 Al aufgest.b.400	m
120207J	Fangleitung D8 Al aufgest.ü.400-650	m
120207K	Fangleitung D8 Al aufgest.ü.650-1000	m
120207M	Fangleitung D8 V2A aufgest.b.400	m
120207N	Fangleitung D8 V2A aufgest.ü.400-650	m
120207O	Fangleitung D8 V2A aufgest.ü.650-1000	m
120207S	HV-Fangleitung D22 Cu aufgest.b.500	m
120207T	HV-Fangleitung D22 Cu aufgest.ü.500-1000	m

120208 Fangpilz für Flachdächer.

120208A Fangpilz f.Rundleitung **Stk**

120209 Fangleiter Aldrey-Seil. Im Positionsstichwort angegeben ist der Seilquerschnitt in mm2.

120209A Fangleiter Aldrey 50 **m**

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
120210B	Einbindung Blitzschutz Cu	Stk
120210C	Einbindung Blitzschutz Alu	Stk
120210D	Einbindung Blitzschutz V4A	Stk
120210E	Einbindung Blitzschutz V2A	Stk
120210F	Einbindung Blitzschutz Zweimetall	Stk
120210G	Einbindung Seilsicherungssystem	Stk

Einbindung Seilsicherungssystem, einschließlich Leitungsverbindung 1 m.

120211 Ableitung, einschließlich blitzstromtragfähiger Verbindungen, in Beton-Schalung (iB) oder an Bewehrung, einschließlich Verlegezubehör.

120211A	Ableitung iB D8	m
120211S	HV-Ableitung iB D22	m

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).		120240I	Fangstange freistehend L2500 Cu	Stk
120212A	Schlitz f.Ableitung D8 Rohbau	m	120240K	Fangstange freistehend L1000 Alu	Stk
	Im Rohbau.		120240L	Fangstange freistehend L1500 Alu	Stk
120212B	Schlitz f.Ableitung D8 Bestand	m	120240M	Fangstange freistehend L2000 Alu	Stk
	In verputztem Mauerwerk (Bestand).		120240N	Fangstange freistehend L2500 Alu	Stk
120212S	Schlitz f.HV-Ableitung D22 Rohbau	m	120240U	Fangstange freistehend L1000 V4A	Stk
	Im Rohbau.		120240V	Fangstange freistehend L1500 V4A	Stk
120212T	Schlitz f.HV-Ableitung D22 Bestand	m	120240W	Fangstange freistehend L2000 V4A	Stk
	In verputztem Mauerwerk (Bestand).		120240X	Fangstange freistehend L2500 V4A	Stk
120213	Ableitung einschließlich Befestigungsmaterial in vorhandenem Schlitz (in eigener Position) oder direkt an Wänden hinter Verkleidungen.		120241	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	
120213A	Ableitung D8	m	120241A	Fangstange distanziert 500 L1000	Stk
120213B	Ableitung D8 Cu	m	120241B	Fangstange distanziert 500 L1500	Stk
120213C	Ableitung D8 Alu	m	120241C	Fangstange distanziert 500 L2000	Stk
120213D	Ableitung D8 V4A	m	120241D	Fangstange distanziert 500 L2500	Stk
120213E	Ableitung D8 V2A	m	120241F	Fangstange distanziert 500 L1000 Cu	Stk
120213S	HV-Ableitung D22	m	120241G	Fangstange distanziert 500 L1500 Cu	Stk
120216	Ableitung an Wänden oder an Regenrohren (AP) einschließlich Befestigungsmaterial.		120241H	Fangstange distanziert 500 L2000 Cu	Stk
120216A	Ableitung AP D8	m	120241I	Fangstange distanziert 500 L2500 Cu	Stk
120216C	Ableitung AP D8 Cu	m	120241K	Fangstange distanziert 500 L1000 Alu	Stk
120216D	Ableitung AP D8 Alu	m	120241L	Fangstange distanziert 500 L1500 Alu	Stk
120216E	Ableitung AP D8 V4A	m	120241M	Fangstange distanziert 500 L2000 Alu	Stk
120216F	Ableitung AP D8 V2A	m	120241N	Fangstange distanziert 500 L2500 Alu	Stk
120216S	HV-Ableitung AP D22	m	120241U	Fangstange distanziert 500 L1000 V4A	Stk
120217	Aufzählung (Az) auf Fang- oder Ableitung für eine Ausführung mit Kunststoffmantel (Kunststoffm.).		120241V	Fangstange distanziert 500 L1500 V4A	Stk
120217A	Az Fang-/Ableitung Stahl f.Kunststoffm.	m	120241W	Fangstange distanziert 500 L2000 V4A	Stk
	Leiterwerkstoff Stahl.		120241X	Fangstange distanziert 500 L2500 V4A	Stk
120217B	Az Fang-/Ableitung AlMgSi f.Kunststoffm.	m	120242	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	
	Leiterwerkstoff Aluminium.		120242A	Fangstange distanziert 1000 L1000	Stk
120221	Dehnungsstück mit Anschlussklemmen.			Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120221A	Dehnungsstück D8 Alu	Stk	120242B	Fangstange distanziert 1000 L1500	Stk
120230	Funkenstrecken mit Anschlussklemmen zum Leitermaterial.			Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120230A	Schutz-Funkenstrecke	Stk	120242C	Fangstange distanziert 1000 L2000	Stk
120230B	Trenn-Funkenstrecke	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120239	Fangstange für Blechfalz- oder Trapezdächer, einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Dachausführung und die Länge.		120242D	Fangstange distanziert 1000 L2500	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120239A	Fangstange Blechfalzdach L2000	Stk	120242F	Fangstange distanziert 1000 L1000 Cu	Stk
120239B	Fangstange Blechfalzdach L2500	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120239C	Fangstange Blechfalzdach L3000	Stk	120242G	Fangstange distanziert 1000 L1500 Cu	Stk
120239D	Fangstange Blechfalzdach L3500	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120239G	Fangstange Trapezdach L2000	Stk	120242H	Fangstange distanziert 1000 L2000 Cu	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240	Fangstange freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge und der Werkstoff der Fangstange.		120242I	Fangstange distanziert 1000 L2500 Cu	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240A	Fangstange freistehend L1000	Stk	120242K	Fangstange distanziert 1000 L1000 Alu	Stk
120240B	Fangstange freistehend L1500	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240C	Fangstange freistehend L2000	Stk	120242L	Fangstange distanziert 1000 L1500 Alu	Stk
120240D	Fangstange freistehend L2500	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240F	Fangstange freistehend L1000 Cu	Stk	120242M	Fangstange distanziert 1000 L2000 Alu	Stk
120240G	Fangstange freistehend L1500 Cu	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240H	Fangstange freistehend L2000 Cu	Stk	120242N	Fangstange distanziert 1000 L2500 Alu	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
			120242U	Fangstange distanziert 1000 L1000 V4A	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	

120242V	Fangstange distanziert 1000 L1500 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk	120247F	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk
120242W	Fangstange distanziert 1000 L2000 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk	120247G	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk
120242X	Fangstange distanziert 1000 L2500 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk	120247H	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk
120243	Fangstange mit isolierter Distanzverlängerung (isoliert), freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtlänge und der Werkstoff.		120247I	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L7000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk
120243L	Fangstange isoliert freistehend L1500 Alu	Stk	120250	Teleskop-Fangmast, einschließlich Sockel, Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge.	
120243M	Fangstange isoliert freistehend L2000 Alu	Stk	120250A	Teleskop-Fangmast L6000	Stk
120245	Fangmast freistehend, einschließlich Mastfuß (MF), Sockelgewichten, Fangstange/Spitze und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.		120250B	Teleskop-Fangmast L7000	Stk
120245A	Fangmast freistehend+MF L3000	Stk	120250C	Teleskop-Fangmast L8000	Stk
120245B	Fangmast freistehend+MF L3500	Stk	120250D	Teleskop-Fangmast L9000	Stk
120245C	Fangmast freistehend+MF L4000	Stk	120250E	Teleskop-Fangmast L10000	Stk
120245D	Fangmast freistehend+MF L4500	Stk	120250F	Teleskop-Fangmast L12000	Stk
120245E	Fangmast freistehend+MF L5000	Stk	120250G	Teleskop-Fangmast L15000	Stk
120245F	Fangmast freistehend+MF L5500	Stk	120250H	Teleskop-Fangmast L18000	Stk
120245G	Fangmast freistehend+MF L6000	Stk	120250I	Teleskop-Fangmast L21000	Stk
120245H	Fangmast freistehend+MF L6500	Stk	120250J	Teleskop-Fangmast L24000	Stk
120245I	Fangmast freistehend+MF L7000	Stk	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).	
120245J	Fangmast freistehend+MF L7500	Stk	120255A	HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL1000 ABLL6000	Stk
120245K	Fangmast freistehend+MF L8000	Stk	120255B	HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL2500 ABLL6000	Stk
120245L	Fangmast freistehend+MF L8500	Stk	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).	
120245W	Fangmast freistehend+MF L2500	Stk	120260A	Az HV-Ableitvorr.f.2DH L1000mm	Stk
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.		1203 Potenzialausgleich		
120246A	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3000	Stk	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.		
120246B	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3500	Stk	120300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
120246C	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4000	Stk	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:	
120246D	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4500	Stk	120300E	Erzeugnis/Type zu 12.03 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
120246E	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L5000	Stk			
120246F	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L5500	Stk			
120246G	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L6000	Stk			
120246H	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L6500	Stk			
120246I	Fangmast ISO m.Traversen b.500 L7000	Stk			
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 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			
120247B	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L3500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			
120247C	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L4000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			
120247D	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L4500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			
120247E	Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			

120300X	Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
120301	Potenzialausgleichsschiene, blitzstromgeprüft, mit Grundplatte, Schutzhaube und angegebenen Anschlussmöglichkeiten einschließlich Beschriftung.	
120301A	Potenzialausgleichsschiene Standard	Stk
	Für 6 Aderleitungen 16 mm2, 1 Aderleitung 50 mm2, 1 Flachleiter B 40 x H 4 und 1 Rundleiter D 10.	
120301X	Potenzialausgleichsschiene	Stk
	Anschlussbedarf: _____	
120305	Erdungsschelle einschließlich Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schelle in Zoll.	
	<i>Kommentar: Erdungsschellen für Ex-Bereiche sind frei zu formulieren.</i>	
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 mm2.	
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 mm2 einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
120316A	Pot-Überbrückung Cu 200	Stk
120316B	Pot-Überbrückung Alu 200	Stk
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.	
	<i>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</i>	
129901A	Metallzuschlag zu LG12 Cu	kg
	Kupfer (Cu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	
129901B	Metallzuschlag zu LG12 Alu	kg
	Aluminium (Alu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	
129901C	Metallzuschlag zu LG12	kg
	Metallart: _____ Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	