

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 08 - Kabel und Leitungen

Kennung: HT Version: 010

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 06.05.2013

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

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

Vorversion:

HT 009

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

- ULG 0800 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 0808 Energieerdkabel 1kV**
- ULG 0809 Energieerdkabelzubehör 1kV**
- ULG 0812 Freileitungen**
- ULG 0817 Energieleitung für besondere Beanspruchung**
- ULG 0819 Fernmeldeerdkabel**
- ULG 0823 Elektronikleitungen**
- ULG 0831 Kabel und Leitungen**
- ULG 0835 Energiekabel LS0H**
- ULG 0837 Energieleitungen LS0H**
- ULG 0841 Fernmeldekabel und -leitungen LS0H**
- ULG 0842 Steuerleitungen LS0H**
- ULG 0843 MSRL-Systemkabel LS0H**
- ULG 0845 Kabel und Leitungen halogenfrei**
- ULG 0850 Energiekabel E30 und E90**
- ULG 0854 Fernmeldekabel und -leitungen E30 u.E90**
- ULG 0858 Kabel und Leitungen E30 u.E90**
- ULG 0890 Kabelschutz liefern**
- ULG 0892 Az f.Befestigung mit Schellen**
- ULG 0894 Sonstiges u.Zubehör**
- ULG 0895 Anschlüsse**
- ULG 0899 Metallzuschlagsregelung zu LG08**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

08 Kabel und Leitungen

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

1. Kabelanlage:

Der Begriff Kabelanlage schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein. Als Kabelanlage gelten Starkstromkabel, Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen auch für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen, einschließlich der zugehörigen Kanäle, Beschichtungen und Bekleidungen, Verbindungselemente, Tragvorrichtungen und Halterungen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind in einer Länge (ungemufft) nach den Richtlinien des Herstellers verlegt. Leitermaterial aus Kupfer wird im Text nicht extra angeführt. Dem Auftragnehmer obliegt die Auswahl des Kabel- oder Leitungsaufbaus, sofern vom Hersteller mehrere Varianten angeboten werden (z.B. ein- oder mehrdrähtig, mit runden oder segmentierten Adern).

Kennzeichnung, Verschnitt und Aderfarbzuschläge sowie das Beistellen von Verlegehilfen, ebenso Mehrlängen (z.B. in Verteilern, Geräten, Abzweigdosen oder -kästen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung (z.B. in ULG 0801) vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

In den Einheitspreis von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt ist die Lieferung des schriftlichen Nachweises über die Zulassung der verwendeten Komponenten einkalkuliert.

Sofern Kabelabdeckungen nur geliefert werden, ist die Überwachung der zum Schutz der Kabel vom Auftraggeber gesetzten Maßnahmen in den Einheitspreis der Abdeckungen einkalkuliert.

2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf einem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

Erdkabel sind in einer vom Auftraggeber beigestellten, mit einem Sandbett ausgestatteten Künette (iK) verlegt und an beiden Enden gekennzeichnet.

Die Maßnahmen zum Schutz der Kabel gegen mechanische Beschädigung (z.B. Einsanden, Verlegen der Kabelabdeckungen sowie das Wiederverfüllen der Künette) erfolgen durch den Auftraggeber.

Werden die Kabelabdeckungen vom Auftraggeber beigestellt und verlegt, wird die Überwachung der Verlegung mit den in einer eigenen Position angebotenen Preisen verrechnet.

2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

Als Ergänzung zum allgemeinen Prüfbericht ist der schriftliche Nachweis über die Zulassung der verwendeten Komponenten vom Auftragnehmer beigelegt.

Kabel mit integriertem Funktionserhalt sind an, auf oder mit einem hinsichtlich des integrierten Funktionserhaltes geprüften Tragsystem (TSE) verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm² oder Leiter-Nenn Durchmesser in mm.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm² werden in tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm² werden gemessen:

- von Mitte Verteiler bis Mitte Abzweigdosen oder -kästen
- von Mitte Abzweigdosen oder -kästen bis Mitte Geräteabzweigdosen oder Betriebsmittel (z.B. Schalter, Steckdosen, Geräteanschlussdosen)
- von Mitte Verteiler oder Mitte Abzweigdose bis zur Anschlussstelle von Verbrauchsmitteln (z.B. Leuchte, Antrieb)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

*Kommentar:**Tragsysteme:*

Tragsysteme (z.B. Rohre, Kabelformsteine, Unterflurkanäle, Kabelrinnen, Kabelleitern, Installationskanäle) und systemgeprüfte Verlegesysteme (z.B. Kabelrinnen, Kabelleitern) sind in der LG 09 beschrieben.

Künetten:

Die Angaben über die Breite und Tiefe der Künette, die Ausführung des Sandbettes und die Verlegung der Kabelabdeckung und des Kabelwarnbandes sind an den Hochbau-Planer zu liefern.

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

0800 Wählbare Vorbemerkungen

080000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG08

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

Betrifft Position(en): _____

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

0808 Energieerdkabel 1kV

080800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080800A Erzeugnis/Type zu 08.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

080800E Erzeugnis/Type zu 08.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

080800X Erzeugnis/Type zu 08.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

080801 Energieerdkabel einadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).

080801A Energieerdkabel iK (0,160) 1x16

m

080801B Energieerdkabel iK (0,250) 1x25

m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080801C	Energieerdkabel iK (0,350) 1x35	m
080801D	Energieerdkabel iK (0,500) 1x50	m
080801E	Energieerdkabel iK (0,700) 1x70	m
080801F	Energieerdkabel iK (0,950) 1x95	m
080801G	Energieerdkabel iK (1,200) 1x120	m
080801H	Energieerdkabel iK (1,500) 1x150	m
080801I	Energieerdkabel iK (1,850) 1x185	m
080801J	Energieerdkabel iK (2,400) 1x240	m
080801K	Energieerdkabel iK (3,000) 1x300	m
080803	Energieerdkabel dreiadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080803A	Energieerdkabel iK (0,045) 3x1,5	m
080803B	Energieerdkabel iK (0,075) 3x2,5	m
080803C	Energieerdkabel iK (0,120) 3x4	m
080803D	Energieerdkabel iK (0,180) 3x6	m
080804	Energieerdkabel vieradrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080804A	Energieerdkabel iK (0,060) 4x1,5	m
080804B	Energieerdkabel iK (0,100) 4x2,5	m
080804C	Energieerdkabel iK (0,160) 4x4	m
080804D	Energieerdkabel iK (0,240) 4x6	m
080804E	Energieerdkabel iK (0,400) 4x10	m
080804F	Energieerdkabel iK (0,640) 4x16	m
080804G	Energieerdkabel iK (1,000) 4x25	m
080804H	Energieerdkabel iK (1,400) 4x35	m
080804I	Energieerdkabel iK (2,000) 4x50	m
080804J	Energieerdkabel iK (2,800) 4x70	m
080804K	Energieerdkabel iK (3,800) 4x95	m
080804L	Energieerdkabel iK (4,800) 4x120	m
080804M	Energieerdkabel iK (6,000) 4x150	m
080804N	Energieerdkabel iK (7,400) 4x185	m
080804O	Energieerdkabel iK (9,600) 4x240	m
080805	Energieerdkabel fünfadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080805A	Energieerdkabel iK (0,075) 5x1,5	m
080805B	Energieerdkabel iK (0,125) 5x2,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080805C	Energieerdkabel iK (0,200) 5x4	m
080805D	Energieerdkabel iK (0,300) 5x6	m
080805E	Energieerdkabel iK (0,500) 5x10	m
080805F	Energieerdkabel iK (0,800) 5x16	m
080805G	Energieerdkabel iK (1,250) 5x25	m
080805H	Energieerdkabel iK (1,750) 5x35	m
080805I	Energieerdkabel iK (2,500) 5x50	m
080805J	Energieerdkabel iK (3,500) 5x70	m
080805K	Energieerdkabel iK (4,750) 5x95	m
080805L	Energieerdkabel iK (6,000) 5x120	m
080807	Energieerdkabel siebenadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080807A	Energieerdkabel iK (0,105) 7x1,5	m
080807B	Energieerdkabel iK (0,175) 7x2,5	m
080810	Energieerdkabel vieladrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080810B	Energieerdkabel iK (0,150) 10x1,5	m
080810E	Energieerdkabel iK (0,240) 16x1,5	m
080810G	Energieerdkabel iK (0,360) 24x1,5	m
080811	Energieerdkabel vieladrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080811B	Energieerdkabel iK (0,250) 10x2,5	m
080811E	Energieerdkabel iK (0,400) 16x2,5	m
080811G	Energieerdkabel iK (0,600) 24x2,5	m
080823	Energieerdkabel mehradrig, mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm ² .	
080823A	Energieerdkabel SCH iK (0,073) 3x1,5/1,5	m
080823B	Energieerdkabel SCH iK (0,088) 4x1,5/1,5	m
080823C	Energieerdkabel SCH iK (0,103) 5x1,5/1,5	m
080823F	Energieerdkabel SCH iK (0,113) 3x2,5/2,5	m
080823G	Energieerdkabel SCH iK (0,138) 4x2,5/2,5	m
080823H	Energieerdkabel SCH iK (0,163) 5x2,5/2,5	m
080834	Energieerdkabel vieradrig mit Aluminiumleiter (Alul.), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080834A	Energieerdkabel Alul.iK (0,294) 4x25	m
080834B	Energieerdkabel Alul.iK (0,412) 4x35	m
080834C	Energieerdkabel Alul.iK (0,588) 4x50	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080834D	Energieerdkabel Alul.iK (0,823) 4x70	m
080834E	Energieerdkabel Alul.iK (1,117) 4x95	m
080834F	Energieerdkabel Alul.iK (1,411) 4x120	m
080834G	Energieerdkabel Alul.iK (1,764) 4x150	m
080834H	Energieerdkabel Alul.iK (2,176) 4x185	m
080834I	Energieerdkabel Alul.iK (2,822) 4x240	m
080851	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel einadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080851A	Az Energieerdkabel f.TS 1x16	m
080851B	Az Energieerdkabel f.TS 1x25	m
080851C	Az Energieerdkabel f.TS 1x35	m
080851D	Az Energieerdkabel f.TS 1x50	m
080851E	Az Energieerdkabel f.TS 1x70	m
080851F	Az Energieerdkabel f.TS 1x95	m
080851G	Az Energieerdkabel f.TS 1x120	m
080851H	Az Energieerdkabel f.TS 1x150	m
080851I	Az Energieerdkabel f.TS 1x185	m
080851J	Az Energieerdkabel f.TS 1x240	m
080853	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel dreiadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080853A	Az Energieerdkabel f.TS 3x1,5	m
080853B	Az Energieerdkabel f.TS 3x2,5	m
080853C	Az Energieerdkabel f.TS 3x4	m
080853D	Az Energieerdkabel f.TS 3x6	m
080854	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel vieradrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080854A	Az Energieerdkabel f.TS 4x1,5	m
080854B	Az Energieerdkabel f.TS 4x2,5	m
080854C	Az Energieerdkabel f.TS 4x4	m
080854D	Az Energieerdkabel f.TS 4x6	m
080854E	Az Energieerdkabel f.TS 4x10	m
080854F	Az Energieerdkabel f.TS 4x16	m
080854G	Az Energieerdkabel f.TS 4x25	m
080854H	Az Energieerdkabel f.TS 4x35	m
080854I	Az Energieerdkabel f.TS 4x50	m
080854J	Az Energieerdkabel f.TS 4x70	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080854K	Az Energieerdkabel f.TS 4x95	m
080854L	Az Energieerdkabel f.TS 4x120	m
080854M	Az Energieerdkabel f.TS 4x150	m
080854N	Az Energieerdkabel f.TS 4x185	m
080854O	Az Energieerdkabel f.TS 4x240	m
080855	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel fünfadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080855A	Az Energieerdkabel f.TS 5x1,5	m
080855B	Az Energieerdkabel f.TS 5x2,5	m
080855C	Az Energieerdkabel f.TS 5x4	m
080855D	Az Energieerdkabel f.TS 5x6	m
080855E	Az Energieerdkabel f.TS 5x10	m
080855F	Az Energieerdkabel f.TS 5x16	m
080855G	Az Energieerdkabel f.TS 5x25	m
080855H	Az Energieerdkabel f.TS 5x35	m
080855I	Az Energieerdkabel f.TS 5x50	m
080855J	Az Energieerdkabel f.TS 5x70	m
080855K	Az Energieerdkabel f.TS 5x95	m
080855L	Az Energieerdkabel f.TS 5x120	m
080857	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel siebenadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080857A	Az Energieerdkabel f.TS 7x1,5	m
080857B	Az Energieerdkabel f.TS 7x2,5	m
080860	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel vieladrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080860B	Az Energieerdkabel f.TS 10x1,5	m
080860E	Az Energieerdkabel f.TS 16x1,5	m
080860G	Az Energieerdkabel f.TS 24x1,5	m
080861	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel (Energiekabel) vieladrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080861B	Az Energieerdkabel f.TS 10x2,5	m
080861E	Az Energieerdkabel f.TS 16x2,5	m
080861G	Az Energieerdkabel f.TS 24x2,5	m

0809 Energieerdkabelzubehör 1kV**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Abzweigmuffen für Kabel sind einschließlich Zubehör (z.B. Klemmen) montiert. Das Zubehör, Absetzen und Klemmen der Leiter ist im Einheitspreis einkalkuliert.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

080900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080900A Erzeugnis/Type zu 08.09 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

080900E Erzeugnis/Type zu 08.09 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

080900X Erzeugnis/Type zu 08.09 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

080904 Abzweigmuffe (A-Muffe) für Energieerdkabel bis fünfadrig, 1 kV. Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der durchlaufenden Leiter in mm².

080904A A-Muffe b.10 Stk

080904C A-Muffe b.25 Stk

Über 10 bis 25 mm².

080904E A-Muffe b.50 Stk

Über 25 bis 50 mm².

0812 Freileitungen**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Selbsttragende Freileitungen sind abgespannt (Befestigungszubehör in eigener Positionen).

081200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

081200A Erzeugnis/Type zu 08.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

081200E Erzeugnis/Type zu 08.12 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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

081200X Erzeugnis/Type zu 08.12 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

081201 Energieleitung mit Tragseil, mehradrig, kunststoffisoliert (z.B. YMT).

081201C Energiel.m.Tragseil (0,060) 4x1,5**m**

Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: _____

081201G Energieleitung m.Tragseil (0,200) 2x10**m**

Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: _____

081201I Energieleitung m.Tragseil (0,400) 4x10**m**

Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: _____

081201N Energieleitung m.Tragseil (0,640) 4x16**m**

Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: _____

081203 Befestigungsvorrichtung für selbsttragende Leitungen.

081203A Abspannvorrichtung**Stk****081203B Tragevorrichtung****Stk****0817 Energieleitung für besondere Beanspruchung**

081700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

081700A Erzeugnis/Type zu 08.17 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

081700E Erzeugnis/Type zu 08.17 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
 Angeboten:

081700X Erzeugnis/Type zu 08.17 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
081701	Energieleitung schwer, einadrig, gummiisoliert (gummi.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081701E	Energieleitung schwer gummi.TS(0,100) 1x10	m
081701F	Energieleitung schwer gummi.TS(0,160) 1x16	m
081701G	Energieleitung schwer gummi.TS(0,250) 1x25	m
081701H	Energieleitung schwer gummi.TS(0,350) 1x35	m
081701I	Energieleitung schwer gummi.TS(0,500) 1x50	m
081701J	Energieleitung schwer gummi.TS(0,700) 1x70	m
081723	Energieleitung schwer, dreiadrig, gummiisoliert (gummi.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081723C	Energieleitung schwer gummi.TS(0,045) 3x1,5	m
081723D	Energieleitung schwer gummi.TS(0,075) 3x2,5	m
081725	Energieleitung schwer, fünfadrig, gummiisoliert (gummi), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081725C	Energieleitung schwer gummi.TS(0,075) 5x1,5	m
081725D	Energieleitung schwer gummi.TS(0,125) 5x2,5	m
081725E	Energieleitung schwer gummi.TS(0,200) 5x4	m
081725F	Energieleitung schwer gummi.TS(0,300) 5x6	m
081725G	Energieleitung schwer gummi.TS(0,500) 5x10	m
081725H	Energieleitung schwer gummi.TS(0,800) 5x16	m
081725I	Energieleitung schwer gummi.TS(1,250) 5x25	m
081725J	Energieleitung schwer gummi.TS(1,750) 5x35	m
081730	Energieleitung mehradrig, kältebeständig isoliert (K35), 750 V, auf Tragsystem (z.B. XYMM K35-Baustellenleitung).	
081730C	Energieleitung K35 TS(0,045) 3x1,5	m
081730D	Energieleitung K35 TS(0,075) 3x2,5	m
081730E	Energieleitung K35 TS(0,060) 4x1,5	m
081730F	Energieleitung K35 TS(0,100) 4x2,5	m
081730G	Energieleitung K35 TS(0,160) 4x4	m
081730H	Energieleitung K35 TS(0,240) 4x6	m
081730I	Energieleitung K35 TS(0,400) 4x10	m
081730J	Energieleitung K35 TS(0,640) 4x16	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081730K	Energieleitung K35 TS(0,075) 5x1,5	m
081730L	Energieleitung K35 TS(0,125) 5x2,5	m
081730M	Energieleitung K35 TS(0,200) 5x4	m
081730N	Energieleitung K35 TS(0,300) 5x6	m
081730P	Energieleitung K35 TS(0,500) 5x10	m
081730R	Energieleitung K35 TS(0,800) 5x16	m
0819	Fernmeldeerdkabel	
081900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
081900A	<p>Erzeugnis/Type zu 08.19 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:</p>	
081900E	<p>Erzeugnis/Type zu 08.19 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:</p>	
081900X	<p>Erzeugnis/Type zu 08.19 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
081901	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YA2Y).	
081901B	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,013) 2x2x0,6	m
081901F	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,036) 6x2x0,6	m
081901H	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,059) 10x2x0,6	m
081901M	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,116) 20x2x0,6	m
081901P	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,172) 30x2x0,6	m
081901S	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,228) 40x2x0,6	m
081901T	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,285) 50x2x0,6	m
081901U	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,342) 60x2x0,6	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081901V	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,455) 80x2x0,6	m
081901W	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,568) 100x2x0,6	m
081903	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in K�nnette (z.B. F-2YA2Y).	
081903B	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,021) 2x2x0,8	m
081903F	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,062) 6x2x0,8	m
081903H	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,103) 10x2x0,8	m
081903M	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,203) 20x2x0,8	m
081903P	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,304) 30x2x0,8	m
081903S	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,404) 40x2x0,8	m
081903T	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8	m
081903U	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,606) 60x2x0,8	m
081903V	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,937) 80x2x0,8	m
081903W	Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (1,008) 100x2x0,8	m
081911	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in K�nnette (z.B. F-2YC2Y).	
081911B	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,032) 2x2x0,6	m
081911F	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,070) 6x2x0,6	m
081911H	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,097) 10x2x0,6	m
081911M	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,173) 20x2x0,6	m
081911P	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,242) 30x2x0,6	m
081911S	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,305) 40x2x0,6	m
081911T	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,371) 50x2x0,6	m
081911U	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,433) 60x2x0,6	m
081911V	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,556) 80x2x0,6	m
081911W	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,682) 100x2x0,6	m
081913	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in K�nnette (z.B. F-2YC2Y).	
081913B	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,050) 2x2x0,8	m
081913F	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,105) 6x2x0,8	m
081913H	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,160) 10x2x0,8	m
081913M	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,279) 20x2x0,8	m
081913P	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,392) 30x2x0,8	m
081913S	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,501) 40x2x0,8	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081913T	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,615) 50x2x0,8	m
081913U	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,725) 60x2x0,8	m
081913V	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,937) 80x2x0,8	m
081913W	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (1,161) 100x2x0,8	m
081921	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YJA2Y).	
081921F	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,036) 6x2x0,6	m
081921H	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,059) 10x2x0,6	m
081921M	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,116) 20x2x0,6	m
081921P	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,172) 30x2x0,6	m
081921S	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,228) 40x2x0,6	m
081921T	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,285) 50x2x0,6	m
081921U	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,342) 60x2x0,6	m
081921V	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,455) 80x2x0,6	m
081921W	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,568) 100x2x0,6	m
081923	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Aluminium-Folienschirm (Al-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YJA2Y).	
081923F	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,062) 6x2x0,8	m
081923H	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,103) 10x2x0,8	m
081923M	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,203) 20x2x0,8	m
081923P	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,304) 30x2x0,8	m
081923S	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,404) 40x2x0,8	m
081923T	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8	m
081923U	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,606) 60x2x0,8	m
081941	Aufzahlung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081941B	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 2x2x0,6	m
081941F	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 6x2x0,6	m
081941H	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 10x2x0,6	m
081941M	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 20x2x0,6	m
081941P	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 30x2x0,6	m
081941S	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 40x2x0,6	m
081941T	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 50x2x0,6	m
081941U	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 60x2x0,6	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081941V	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 80x2x0,6	m
081941W	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 100x2x0,6	m
081943	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081943B	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 2x2x0,8	m
081943F	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 6x2x0,8	m
081943H	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 10x2x0,8	m
081943M	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 20x2x0,8	m
081943P	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 30x2x0,8	m
081943S	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 40x2x0,8	m
081943T	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 50x2x0,8	m
081943U	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 60x2x0,8	m
081943V	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 80x2x0,8	m
081943W	Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 100x2x0,8	m
081961	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081961F	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 6x2x0,6	m
081961H	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 10x2x0,6	m
081961M	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 20x2x0,6	m
081961P	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 30x2x0,6	m
081961S	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 40x2x0,6	m
081961T	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 50x2x0,6	m
081961U	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 60x2x0,6	m
081961V	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 80x2x0,6	m
081961W	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 100x2x0,6	m
081963	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081963F	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 6x2x0,8	m
081963H	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 10x2x0,8	m
081963M	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 20x2x0,8	m
081963P	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 30x2x0,8	m
081963S	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 40x2x0,8	m
081963T	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 50x2x0,8	m
081963U	Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 60x2x0,8	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

0823 Elektronikleitungen

082300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

082300A Erzeugnis/Type zu 08.23 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

082300E Erzeugnis/Type zu 08.23 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

082300X Erzeugnis/Type zu 08.23 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

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.

082304 Elektronikleitung (Elektronikl.) geschirmt (SCH) 350V, feindrätig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYCY)

082304A **Elektronikl.SCH TS (0,024) 2x0,5** m

082304B **Elektronikl.SCH TS (0,032) 3x0,5** m

082304C **Elektronikl.SCH TS (0,037) 4x0,5** m

082304D **Elektronikl.SCH TS (0,055) 5x0,5** m

082304E **Elektronikl.SCH TS (0,063) 6x0,5** m

082304F **Elektronikl.SCH TS (0,068) 7x0,5** m

082304G **Elektronikl.SCH TS (0,080) 8x0,5** m

082304H **Elektronikl.SCH TS (0,093) 10x0,5** m

082304I **Elektronikl.SCH TS (0,103) 12x0,5** m

082304K **Elektronikl.SCH TS (0,133) 16x0,5** m

082304M **Elektronikl.SCH TS (0,165) 20x0,5** m

082304N **Elektronikl.SCH TS (0,165) 24x0,5** m

082322 Elektronikleitung (Elektronikl.) geschirmt (SCH) 350V, feindrätig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYCY)

082322A **Elektronikl.SCH TS (0,052) 2x2x0,5** m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
082322B	Elektronikl.SCH TS (0,067) 3x2x0,5	m
082322C	Elektronikl.SCH TS (0,083) 4x2x0,5	m
082322D	Elektronikl.SCH TS (0,100) 5x2x0,5	m
082322E	Elektronikl.SCH TS (0,112) 6x2x0,5	m
082322G	Elektronikl.SCH TS (0,132) 8x2x0,5	m
082322I	Elektronikl.SCH TS (0,196) 12x2x0,5	m
082334	Elektronikleitung (Elektronikl.) 350V, feindrahrig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYY)	
082334A	Elektronikl.TS (0,010) 2x0,5	m
082334B	Elektronikl.TS (0,015) 3x0,5	m
082334C	Elektronikl.TS (0,020) 4x0,5	m
082334D	Elektronikl.TS (0,025) 5x0,5	m
082334E	Elektronikl.TS (0,030) 6x0,5	m
082334F	Elektronikl.TS (0,035) 7x0,5	m
082334G	Elektronikl.TS (0,040) 8x0,5	m
082334H	Elektronikl.TS (0,050) 10x0,5	m
082334I	Elektronikl.TS (0,060) 12x0,5	m
082334K	Elektronikl.TS (0,080) 16x0,5	m
082334L	Elektronikl.TS (0,090) 18x0,5	m
082334M	Elektronikl.TS (0,105) 21x0,5	m
082334N	Elektronikl.TS (0,120) 24x0,5	m
082334O	Elektronikl.TS (0,150) 30x0,5	m
082334P	Elektronikl.TS (0,180) 36x0,5	m
0831	Kabel und Leitungen	
083100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
083100A	Erzeugnis/Type zu 08.31 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
083100E	Erzeugnis/Type zu 08.31 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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

083100X Erzeugnis/Type zu 08.31 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

083101	Frequenzumrichter-Motoranschlussleitung (Motoranschlussl.) geschirmt (SCH), 1 kV, feindrätig, kunststoffisoliert auf Tragsystem (z.B. 2YSL(St)CY-J).	
083101A	Motoranschlussl.SCH TS (0,094) 4x1,5	m
083101B	Motoranschlussl.SCH TS (0,156) 4x2,5	m
083101C	Motoranschlussl.SCH TS (0,224) 4x4	m
083101D	Motoranschlussl.SCH TS (0,302) 4x6	m
083101E	Motoranschlussl.SCH TS (0,490) 4x10	m
083101F	Motoranschlussl.SCH TS (0,740) 4x16	m
083101G	Motoranschlussl.SCH TS (1,134) 4x25	m
083101H	Motoranschlussl.SCH TS (1,663) 4x35	m
083101I	Motoranschlussl.SCH TS (2,188) 4x50	m
083101J	Motoranschlussl.SCH TS (3,196) 4x70	m
083101K	Motoranschlussl.SCH TS (4,316) 4x95	m
083101L	Motoranschlussl.SCH TS (5,455) 4x120	m
083101M	Motoranschlussl.SCH TS (6,394) 4x150	m
083101N	Motoranschlussl.SCH TS (7,639) 4x185	m
083112	Übertragungsleitung (Übertragungsl.) geschirmt, feindrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. YMLCM).	
083112A	Übertragungsl.TS (0,022) 2x0,5	m
083112M	Übertragungsl.TS (0,030) 2x0,75	m
083112N	Übertragungsl.TS (0,050) 3x0,75	m
083112O	Übertragungsl.TS (0,060) 4x0,75	m
083112P	Übertragungsl.TS (0,072) 5x0,75	m
083115	Lautsprecherleitung (Lautsprecherl.) feinstdrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LFZ-XY).	
083115C	Lautsprecherl.TS (0,030) 2x1,5	m
083115D	Lautsprecherl.TS (0,050) 2x2,5	m
083115E	Lautsprecherl.TS (0,080) 2x4	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083115F	Lautsprecherl.TS (0,120) 2x6	m
083115G	Lautsprecherl.TS (0,200) 2x10	m
083117	HF-Koaxialkabel (HF-Koax.), 75 Ohm, SAT-tauglich, kunststoffisoliert, auf Tragsystem.	
083117B	HF-Koax Cu-Folie+Cu Gefl.TS (0,027) 0,7/4,8	m
083118	HF-Koaxialkabel (HF-Koax.) Standard Mil C17, kunststoffisoliert, auf Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Wellenwiderstand.	
083118B	HF-Koax.RG58 C/U TS (0,019) 50 Ohm	m
083118C	HF-Koax.RG59 B/U TS (0,023) 75 Ohm	m
083118D	HF-Koax.RG59 Dual TS (0,012) 75 Ohm	m
083118E	HF-Koax.RG62 A/U TS (0,026) 93 Ohm	m
083118F	HF-Koax.RG71 B/U TS (0,051) 93 Ohm	m
083118G	HF-Koax.RG174 U TS (0,006) 50 Ohm	m
083118H	HF-Koax.RG213 U TS (0,085) 50 Ohm	m
083118I	HF-Koax.RG214 U TS (0,140) 50 Ohm	m
083118J	HF-Koax.RG223 U TS (0,430) 50 Ohm	m
0835	Energiekabel LS0H Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
083500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
083500A	Erzeugnis/Type zu 08.35 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
083500E	Erzeugnis/Type zu 08.35 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
083500X	Erzeugnis/Type zu 08.35 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ 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.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083501	Energiekabel einadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083501A	Energiekabel LS0H TS (0,160) 1x16	m
083501B	Energiekabel LS0H TS (0,250) 1x25	m
083501C	Energiekabel LS0H TS (0,350) 1x35	m
083501D	Energiekabel LS0H TS (0,500) 1x50	m
083501E	Energiekabel LS0H TS (0,700) 1x70	m
083501F	Energiekabel LS0H TS (0,950) 1x95	m
083501G	Energiekabel LS0H TS (1,200) 1x120	m
083501H	Energiekabel LS0H TS (1,500) 1x150	m
083501I	Energiekabel LS0H TS (1,850) 1x185	m
083501J	Energiekabel LS0H TS (2,400) 1x240	m
083501K	Energiekabel LS0H TS (3,000) 1x300	m
083503	Energiekabel dreiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083503A	Energiekabel LS0H TS (0,045) 3x1,5	m
083503B	Energiekabel LS0H TS (0,075) 3x2,5	m
083504	Energiekabel vieradrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083504A	Energiekabel LS0H TS (0,060) 4x1,5	m
083504B	Energiekabel LS0H TS (0,100) 4x2,5	m
083504C	Energiekabel LS0H TS (0,160) 4x4	m
083504D	Energiekabel LS0H TS (0,240) 4x6	m
083504E	Energiekabel LS0H TS (0,400) 4x10	m
083504F	Energiekabel LS0H TS (0,640) 4x16	m
083504G	Energiekabel LS0H TS (1,000) 4x25	m
083504H	Energiekabel LS0H TS (1,400) 4x35	m
083504I	Energiekabel LS0H TS (2,000) 4x50	m
083504J	Energiekabel LS0H TS (2,800) 4x70	m
083504K	Energiekabel LS0H TS (3,800) 4x95	m
083504L	Energiekabel LS0H TS (4,800) 4x120	m
083504M	Energiekabel LS0H TS (6,000) 4x150	m
083505	Energiekabel fünfadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083505A	Energiekabel LS0H TS (0,075) 5x1,5	m
083505B	Energiekabel LS0H TS (0,125) 5x2,5	m
083505C	Energiekabel LS0H TS (0,200) 5x4	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083505D	Energiekabel LS0H TS (0,300) 5x6	m
083505E	Energiekabel LS0H TS (0,500) 5x10	m
083505F	Energiekabel LS0H TS (0,800) 5x16	m
083505G	Energiekabel LS0H TS (1,250) 5x25	m
083507	Energiekabel siebenadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083507A	Energiekabel LS0H TS (0,105) 7x1,5	m
083507H	Energiekabel LS0H TS (0,175) 7x2,5	m
083510	Energiekabel vieladrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083510B	Energiekabel LS0H TS (0,150) 10x1,5	m
083510D	Energiekabel LS0H TS (0,210) 14x1,5	m
083510E	Energiekabel LS0H TS (0,285) 19x1,5	m
083510F	Energiekabel LS0H TS (0,360) 24x1,5	m
083510G	Energiekabel LS0H TS (0,450) 30x1,5	m
083511	Energiekabel vieladrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083511I	Energiekabel LS0H TS (0,250) 10x2,5	m
083511K	Energiekabel LS0H TS (0,350) 14x2,5	m
083511L	Energiekabel LS0H TS (0,475) 19x2,5	m
083511M	Energiekabel LS0H TS (0,600) 24x2,5	m
083511N	Energiekabel LS0H TS (0,750) 30x2,5	m
083514	Energiekabel mehradrig mit Kupferschirm (SCH), LS0H (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm ² .	
083514A	Energiekabel LS0H SCH TS (0,073) 3x1,5/1,5	m
083514B	Energiekabel LS0H SCH TS (0,088) 3x2,5/1,5	m
083514I	Energiekabel LS0H SCH TS (0,113) 4x1,5/1,5	m
083514J	Energiekabel LS0H SCH TS (0,138) 4x2,5/2,5	m
0837	Energieleitungen LS0H Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
083700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
083700A	Erzeugnis/Type zu 08.37 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

083700E Erzeugnis/Type zu 08.37 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

083700X Erzeugnis/Type zu 08.37 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

083701 Energie-Aderleitung 750 V, LS0H, auf Tragsystem (z.B. H07Z).

083701A Energie-Aderleitung LS0H TS (0,015) 1,5 m

083701B Energie-Aderleitung LS0H TS (0,025) 2,5 m

083701C Energie-Aderleitung LS0H TS (0,040) 4 m

083701D Energie-Aderleitung LS0H TS (0,060) 6 m

083701E Energie-Aderleitung LS0H TS (0,100) 10 m

083701F Energie-Aderleitung LS0H TS (0,160) 16 m

083701G Energie-Aderleitung LS0H TS (0,250) 25 m

083701H Energie-Aderleitung LS0H TS (0,350) 35 m

083701I Energie-Aderleitung LS0H TS (0,500) 50 m

083701J Energie-Aderleitung LS0H TS (0,700) 70 m

083701K Energie-Aderleitung LS0H TS (0,950) 95 m

083701L Energie-Aderleitung LS0H TS (1,200) 120 m

083701M Energie-Aderleitung LS0H TS (1,500) 150 m

083702 Energieleitung 500 V zweiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).

083702A Energieleitung LS0H TS (0,030) 2x1,5 m

083702B Energieleitung LS0H TS (0,050) 2x2,5 m

083703 Energieleitung 500 V dreiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).

083703A Energieleitung LS0H TS (0,045) 3x1,5 m

083703B Energieleitung LS0H TS (0,075) 3x2,5 m

083703C Energieleitung LS0H TS (0,120) 3x4 m

083703D Energieleitung LS0H TS (0,180) 3x6 m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083704	Energieleitung 500 V vieradrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083704A	Energieleitung LS0H TS (0,060) 4x1,5	m
083704B	Energieleitung LS0H TS (0,100) 4x2,5	m
083704C	Energieleitung LS0H TS (0,160) 4x4	m
083704D	Energieleitung LS0H TS (0,240) 4x6	m
083705	Energieleitung 500 V fünfadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083705A	Energieleitung LS0H TS (0,075) 5x1,5	m
083705B	Energieleitung LS0H TS (0,125) 5x2,5	m
083705C	Energieleitung LS0H TS (0,200) 5x4	m
083705D	Energieleitung LS0H TS (0,300) 5x6	m
083705E	Energieleitung LS0H TS (0,500) 5x10	m
083705F	Energieleitung LS0H TS (0,800) 5x16	m
083705G	Energieleitung LS0H TS (1,250) 5x25	m
083707	Energieleitung 500 V siebenadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083707A	Energieleitung LS0H TS (0,105) 7x1,5	m
083707B	Energieleitung LS0H TS (0,175) 7x2,5	m
0841	Fernmeldekabel und -leitungen LS0H	
	Materialeigenschaft:	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
084100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
084100A	Erzeugnis/Type zu 08.41 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
084100E	Erzeugnis/Type zu 08.41 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
084100X	Erzeugnis/Type zu 08.41 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVerGG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
084121	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install.K), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. J-H(St)H).	
084121B	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,013) 2x2x0,6	m
084121D	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,024) 4x2x0,6	m
084121F	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,036) 6x2x0,6	m
084121H	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,059) 10x2x0,6	m
084121M	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,116) 20x2x0,6	m
084121P	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,172) 30x2x0,6	m
084121S	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,228) 40x2x0,6	m
084121T	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,285) 50x2x0,6	m
084121U	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,342) 60x2x0,6	m
084121V	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,455) 80x2x0,6	m
084121W	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,568) 100x2x0,6	m
084123	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install.K), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. J-H(St)H).	
084123B	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,021) 2x2x0,8	m
084123D	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,041) 4x2x0,8	m
084123F	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,062) 6x2x0,8	m
084123H	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,103) 10x2x0,8	m
084123M	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,203) 20x2x0,8	m
084123P	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,304) 30x2x0,8	m
084123S	FM-Install. KSCH LS0H TS (0,404) 40x2x0,8	m
084123T	FM-Install. KSCH LS0H TS (0,505) 50x2x0,8	m
084123U	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,606) 60x2x0,8	m
084123V	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,807) 80x2x0,8	m
084123W	FM-Install.K SCH LS0H TS (1,008) 100x2x0,8	m
084130	Brandmeldeleitung (Brandmeldel.), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. JB-H(St)H).	
084130A	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,021) 2x2x0,8	m
084130B	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,041) 4x2x0,8	m
084130C	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,062) 6x2x0,8	m
084130D	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,103) 10x2x0,8	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084130E	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,203) 20x2x0,8	m
084130F	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,304) 30x2x0,8	m
084130G	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,404) 40x2x0,8	m
084130H	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,505) 50x2x0,8	m
084130L	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,606) 60x2x0,8	m
084130M	Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,807) 80x2x0,8	m
084130N	Brandmeldel.SCH LS0H TS(1,008) 100x2x0,8	m
0842	Steuerleitungen LS0H	
	Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
084200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
084200A	Erzeugnis/Type zu 08.42 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
084200E	Erzeugnis/Type zu 08.42 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
084200X	Erzeugnis/Type zu 08.42 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
084201	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084201B	Steuerl.LS0H TS (0,015) 2x0,75	m
084201C	Steuerl.LS0H TS (0,023) 3x0,75	m
084201D	Steuerl.LS0H TS (0,030) 4x0,75	m
084201E	Steuerl.LS0H TS (0,038) 5x0,75	m
084201G	Steuerl.LS0H TS (0,053) 7x0,75	m
084201I	Steuerl.LS0H TS (0,090) 12x0,75	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084201L	Steuerl.LS0H TS (0,135) 18x0,75	m
084201O	Steuerl.LS0H TS (0,188) 25x0,75	m
084202	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084202B	Steuerl.LS0H TS (0,020) 2x1	m
084202C	Steuerl.LS0H TS (0,030) 3x1	m
084202D	Steuerl.LS0H TS (0,040) 4x1	m
084202E	Steuerl.LS0H TS (0,050) 5x1	m
084202G	Steuerl.LS0H TS (0,070) 7x1	m
084202I	Steuerl.LS0H TS (0,120) 12x1	m
084202L	Steuerl.LS0H TS (0,180) 18x1	m
084202O	Steuerl.LS0H TS (0,250) 25x1	m
084203	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084203B	Steuerl.LS0H TS (0,030) 2x1,5	m
084203C	Steuerl.LS0H TS (0,045) 3x1,5	m
084203D	Steuerl.LS0H TS (0,060) 4x1,5	m
084203E	Steuerl.LS0H TS (0,075) 5x1,5	m
084203G	Steuerl.LS0H TS (0,105) 7x1,5	m
084203I	Steuerl.LS0H TS (0,180) 12x1,5	m
084203L	Steuerl.LS0H TS (0,270) 18x1,5	m
084203O	Steuerl.LS0H TS (0,375) 25x1,5	m
084203Q	Steuerl.LS0H TS (0,510) 34x1,5	m
084204	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084204B	Steuerl.LS0H TS (0,050) 2x2,5	m
084204C	Steuerl.LS0H TS (0,075) 3x2,5	m
084204D	Steuerl.LS0H TS (0,100) 4x2,5	m
084204E	Steuerl.LS0H TS (0,125) 5x2,5	m
084204G	Steuerl.LS0H TS (0,175) 7x2,5	m
084204I	Steuerl.LS0H TS (0,300) 12x2,5	m
084205	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084205D	Steuerl.LS0H TS (0,160) 4x4	m
084205E	Steuerl.LS0H TS (0,200) 5x5	m
084206	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084206D	Steuerl.LS0H TS (0,240) 4x6	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084206E	Steuerl.LS0H TS (0,420) 5x6	m
084207	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084207E	Steuerl.LS0H TS (0,500) 5x10	m
084211	Steuerleitung (Steuerl.) geschirm (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084211B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,043) 2x0,75	m
084211C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,052) 3x0,75	m
084211D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,061) 4x0,75	m
084211E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,072) 5x0,75	m
084211G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,089) 7x0,75	m
084211I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,138) 12x0,75	m
084211L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,211) 18x0,75	m
084211O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,280) 25x0,75	m
084212	Steuerleitung (Steuerl.) geschirmt (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084212B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,051) 2x1	m
084212C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,062) 3x1	m
084212D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,074) 4x1	m
084212E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,088) 5x1	m
084212G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,112) 7x1	m
084212I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,185) 12x1	m
084212L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,268) 18x1	m
084212O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,354) 25x1	m
084213	Steuerleitung (Steuerl.) geschirmt (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084213B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,065) 2x1,5	m
084213C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,082) 3x1,5	m
084213D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,100) 4x1,5	m
084213E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,119) 5x1,5	m
084213G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,154) 7x1,5	m
084213I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,268) 12x1,5	m
084213L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,373) 18x1,5	m
084213O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,530) 25x1,5	m
084214	Steuerleitung (Steuerl.) geschirm (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084214B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,092) 2x2,5	m
084214C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,118) 3x2,5	m
084214D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,147) 4x2,5	m
084214E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,176) 5x2,5	m
084214G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,253) 7x2,5	m

0843 MSRL-Systemkabel LS0H

Im Folgenden sind systemabhängige Leitungen und Kabel für MSRL-Anlagen, welche keinen Laststrom führen beschrieben.

1. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Der im Folgenden verwendete Begriff MSRL-Systemkabel schließt alle Ausführungen von Kabeln und Leitungen ein, die zur Erfüllung der Aufgabenstellung an die MSRL-Anlage erforderlich sind und keinen Laststrom führen (z.B. Signalleitungen, Steuerleitungen, BUS-Leitungen)

Anzahl, Anordnung, Querschnitt der Leitungsadern und eine etwaige geschirmte oder ungeschirmte Ausführung erfolgt systemabhängig nach Wahl des Auftraggebers. Diesbezügliche Kabellisten, die auch die "Kabeladressen" beinhalten, werden dem Auftragnehmer vom Auftraggeber nach Auftragsvergabe zur Verfügung gestellt.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird die Summe der Längen aller verlegter MSRL-Systemkabel, ohne Unterschied der Leitungsparameter.

084300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

084300A Erzeugnis/Type zu 08.43 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

084300E Erzeugnis/Type zu 08.43 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

084300X Erzeugnis/Type zu 08.43 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

084301 MSRL-Systemkabel, LS0H, auf Tragsystem.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

084301A MSRL-Systemkabel LS0H TS **m**

0845 Kabel und Leitungen halogenfrei**Materialeigenschaft:**

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

084500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

084500A Erzeugnis/Type zu 08.45 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

084500E Erzeugnis/Type zu 08.45 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

084500X Erzeugnis/Type zu 08.45 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

084501 BUS-Installationsleitung (BUS-Installationsl.) geschirmt, eindrätig, Adern zu Sternvierer verseilt, LS0H, auf Tragsystem (z.B. L-H(St)H EIB).

084501A BUS-Installationsl.LS0H TS (0,023) 2x2x0,8 **m**

0850 Energiekabel E30 und E90

085000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

085000A Erzeugnis/Type zu 08.50 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

085000E Erzeugnis/Type zu 08.50 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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

085000X Erzeugnis/Type zu 08.50 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart:

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

Kommentar:

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

085001	Energiekabel einadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085001B	Energiekabel E30 TSE (0,160) 1x16	m
085001C	Energiekabel E30 TSE (0,250) 1x25	m
085001D	Energiekabel E30 TSE (0,350) 1x35	m
085001E	Energiekabel E30 TSE (0,500) 1x50	m
085001F	Energiekabel E30 TSE (0,700) 1x70	m
085001G	Energiekabel E30 TSE (0,950) 1x95	m
085001H	Energiekabel E30 TSE (1,200) 1x120	m
085001I	Energiekabel E30 TSE (1,500) 1x150	m
085001J	Energiekabel E30 TSE (1,850) 1x185	m
085001K	Energiekabel E30 TSE (2,400) 1x240	m
085001L	Energiekabel E30 TSE (3,000) 1x300	m
085003	Energiekabel dreiadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085003A	Energiekabel E30 TSE (0,045) 3x1,5	m
085003B	Energiekabel E30 TSE (0,075) 3x2,5	m
085004	Energiekabel vieradrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085004A	Energiekabel E30 TSE (0,060) 4x1,5	m
085004B	Energiekabel E30 TSE (0,100) 4x2,5	m
085004C	Energiekabel E30 TSE (0,160) 4x4	m
085004D	Energiekabel E30 TSE (0,240) 4x6	m
085004E	Energiekabel E30 TSE (0,400) 4x10	m
085004F	Energiekabel E30 TSE (0,640) 4x16	m
085004G	Energiekabel E30 TSE (1,000) 4x25	m
085004H	Energiekabel E30 TSE (1,400) 4x35	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085004I	Energiekabel E30 TSE (2,000) 4x50	m
085004J	Energiekabel E30 TSE (2,800) 4x70	m
085004K	Energiekabel E30 TSE (3,800) 4x95	m
085004L	Energiekabel E30 TSE (4,800) 4x120	m
085004M	Energiekabel E30 TSE (6,000) 4x150	m
085004N	Energiekabel E30 TSE (7,400) 4x185	m
085004O	Energiekabel E30 TSE (9,600) 4x240	m
085005	Energiekabel fünfadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085005A	Energiekabel E30 TSE (0,075) 5x1,5	m
085005B	Energiekabel E30 TSE (0,125) 5x2,5	m
085005C	Energiekabel E30 TSE (0,200) 5x4	m
085005D	Energiekabel E30 TSE (0,300) 5x6	m
085005E	Energiekabel E30 TSE (0,500) 5x10	m
085005F	Energiekabel E30 TSE (0,800) 5x16	m
085005G	Energiekabel E30 TSE (1,250) 5x25	m
085007	Energiekabel siebenadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085007A	Energiekabel E30 TSE (0,105) 7x1,5	m
085007B	Energiekabel E30 TSE (0,175) 7x2,5	m
085015	Energiekabel vieladrig E30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085015B	Energiekabel E30 TSE (0,150) 10x1,5	m
085015D	Energiekabel E30 TSE (0,210) 14x1,5	m
085015F	Energiekabel E30 TSE (0,285) 19x1,5	m
085015G	Energiekabel E30 TSE (0,360) 24x1,5	m
085015H	Energiekabel E30 TSE (0,450) 30x1,5	m
085016	Energiekabel vieladrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085016B	Energiekabel E30 TSE (0,250) 10x2,5	m
085016D	Energiekabel E30 TSE (0,350) 14x2,5	m
085016F	Energiekabel E30 TSE (0,475) 19x2,5	m
085016G	Energiekabel E30 TSE (0,600) 24x2,5	m
085016H	Energiekabel E30 TSE (0,750) 30x2,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085031	Energiekabel einadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085031B	Energiekabel E90 TSE (0,160) 1x16	m
085031C	Energiekabel E90 TSE (0,250) 1x25	m
085031D	Energiekabel E90 TSE (0,350) 1x35	m
085031E	Energiekabel E90 TSE (0,500) 1x50	m
085031F	Energiekabel E90 TSE (0,700) 1x70	m
085031G	Energiekabel E90 TSE (0,950) 1x95	m
085031H	Energiekabel E90 TSE (1,200) 1x120	m
085031I	Energiekabel E90 TSE (1,500) 1x150	m
085031J	Energiekabel E90 TSE (1,850) 1x185	m
085031K	Energiekabel E90 TSE (2,400) 1x240	m
085031L	Energiekabel E90 TSE (3,000) 1x300	m
085033	Energiekabel dreiadrig E90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085033A	Energiekabel E90 TSE (0,045) 3x1,5	m
085033B	Energiekabel E90 TSE (0,075) 3x2,5	m
085034	Energiekabel vieradrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085034A	Energiekabel E90 TSE (0,060) 4x1,5	m
085034B	Energiekabel E90 TSE (0,100) 4x2,5	m
085034C	Energiekabel E90 TSE (0,160) 4x4	m
085034D	Energiekabel E90 TSE (0,240) 4x6	m
085034E	Energiekabel E90 TSE (0,400) 4x10	m
085034F	Energiekabel E90 TSE (0,640) 4x16	m
085034G	Energiekabel E90 TSE (1,000) 4x25	m
085034H	Energiekabel E90 TSE (1,400) 4x35	m
085034I	Energiekabel E90 TSE (2,000) 4x50	m
085034J	Energiekabel E90 TSE (2,800) 4x70	m
085034K	Energiekabel E90 TSE (3,800) 4x95	m
085034L	Energiekabel E90 TSE (4,800) 4x120	m
085034M	Energiekabel E90 TSE (6,000) 4x150	m
085035	Energiekabel fünfadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085035A	Energiekabel E90 TSE (0,075) 5x1,5	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085035B	Energiekabel E90 TSE (0,125) 5x2,5	m
085035C	Energiekabel E90 TSE (0,200) 5x4	m
085035D	Energiekabel E90 TSE (0,300) 5x6	m
085035E	Energiekabel E90 TSE (0,500) 5x10	m
085035F	Energiekabel E90 TSE (0,800) 5x16	m
085035G	Energiekabel E90 TSE (1,250) 5x25	m
085037	Energiekabel siebenadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085037A	Energiekabel E90 TSE (0,105) 7x1,5	m
085037B	Energiekabel E90 TSE (0,175) 7x2,5	m
085045	Energiekabel vieladrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085045A	Energiekabel E90 TSE (0,150) 10x1,5	m
085045B	Energiekabel E90 TSE (0,210) 14x1,5	m
085045C	Energiekabel E90 TSE (0,285) 19x1,5	m
085045D	Energiekabel E90 TSE (0,360) 24x1,5	m
085045E	Energiekabel E90 TSE (0,450) 30x1,5	m
085046	Energiekabel vieladrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085046A	Energiekabel E90 TSE (0,250) 10x2,5	m
085046B	Energiekabel E90 TSE (0,350) 14x2,5	m
085046C	Energiekabel E90 TSE (0,475) 19x2,5	m
085046D	Energiekabel E90 TSE (0,600) 24x2,5	m
085046E	Energiekabel E90 TSE (0,750) 30x2,5	m
0854	Fernmeldekabel und -leitungen E30 u.E90	
085400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
085400A	Erzeugnis/Type zu 08.54 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
085400E	Erzeugnis/Type zu 08.54 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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

085400X Erzeugnis/Type zu 08.54 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____
 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.

085401 Brandmeldekabel (Brandmeldek.) mit Aluminium-Folienschirm (SCH), E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JB-H(St)H FE180/E30).

085401B Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,021) 2x2x0,8 m

085401D Brandmeldek.SCH IE30 TSE (0,041) 4x2x0,8 m

085401G Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,085) 8x2x0,8 m

085401I Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,126) 12x2x0,8 m

085401K Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,166) 16x2x0,8 m

085401M Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,203) 20x2x0,8 m

085431 Brandmeldekabel (Brandmeldek.) mit Aluminium-Folienschirm (SCH), E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JB-H(St)H FE180/E90).

085431B Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,021) 2x2x0,8 m

085431D Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,041) 4x2x0,8 m

085431G Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,085) 8x2x0,8 m

085431I Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,126) 12x2x0,8 m

085431K Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,166) 16x2x0,8 m

085431M Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,203) 20x2x0,8 m

0858 Kabel und Leitungen E30 u.E90

085800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

085800A Erzeugnis/Type zu 08.58 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart:

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

085800E Erzeugnis/Type zu 08.58 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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

085800X Erzeugnis/Type zu 08.58 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____
 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.

085801 Industrieelektronik-Steuerleitung (Indelektr.Steuerl.) mit Aluminium-Folienschirm (Indelektr.Steuerl.) E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JE-H(St)H FE180/E30).

085801B Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,021) 2x2x0,8 m

085801D Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,041) 4x2x0,8 m

085801G Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,085) 8x2x0,8 m

085801I Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,126) 12x2x0,8 m

085801K Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,166) 16x2x0,8 m

085801M Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,203) 20x2x0,8 m

085803 Industrieelektronik-Steuerleitung (Indelektr.Steuerl.) mit Aluminium-Folienschirm (Indelektr.Steuerl.) E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JE-H(St)H FE180/E90).

085803B Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,021) 2x2x0,8 m

085803D Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,041) 4x2x0,8 m

085803G Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,085) 8x2x0,8 m

085803I Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,126) 12x2x0,8 m

085803K Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,166) 16x2x0,8 m

085803M Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,203) 20x2x0,8 m

0890 Kabelschutz liefern**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist nur das Liefern von Abdeckplatten und Warnbändern für den Schutz von Kabeln in einer Künette beschrieben.

Das Einsenden der Kabel und das Verlegen der Abdeckplatten, das Wiederverfüllen der Künette sowie das Verlegen des Warnbandes sind vom Auftraggeber beigestellte Leistungen.

089000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089000A Erzeugnis/Type zu 08.90 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

089000E Erzeugnis/Type zu 08.90 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
 Angeboten:

089000X Erzeugnis/Type zu 08.90 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

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

089002 Abdeckplatte aus Kunststoff, mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Abdeckplatte in mm.

089002A Abdeckplatte liefern u.überwachen 120 **m**

089002B Abdeckplatte liefern u.überwachen 150 **m**

089002C Abdeckplatte liefern u.überwachen 200 **m**

089002D Abdeckplatte liefern u.überwachen 250 **m**

089006 Kabelwarnband aus reißfestem Kunststoff mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen.

089006A Kabelwarnband liefern u.überwachen **m**

089007 Überwachen der Maßnahmen zum Schutz der Kabel nach Beistellung der Abdeckungen und des Warnbandes durch den Auftraggeber, ohne Unterschied der Kabelanzahl, abgerechnet nach Laufmeter Künette.

089007A Kabelschutzverlegung überwachen **m**

0892 Az f.Befestigung mit Schellen**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Verlegte Kabel oder Leitungen sind mit Bügelschellen auf einem Tragsystem (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt.
- Kabel oder Leitungen sind mit Kabelschellen als Tragsystem direkt auf dem Untergrund befestigt.
- Verlegte Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Bügelschellen auf einem Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt.
- Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Kabelschellen direkt auf dem Untergrund befestigt.

Es obliegt dem Auftragnehmer, für parallel geführte Kabel oder Leitungen statt der angebotenen Kabelschellen Sammelschellen zu verwenden. Eignung und Schellenabstand sind bei integriertem Funktionserhalt nachgewiesen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen (auch bei Verwendung von Sammelschellen).

089200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089200A Erzeugnis/Type zu 08.92 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
089200E	Erzeugnis/Type zu 08.92 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
089200X	Erzeugnis/Type zu 08.92 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
089203	Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand: 60 cm.	
089203A	Az Bef.m.Bügelschellen Betrifft Position(en): _____	m
089204	Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand: 60 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
089204A	Az Bef.m.Bügelschellen D8 b.12	m
089204B	Az Bef.m.Bügelschellen D12 b.28	m
089204C	Az Bef.m.Bügelschellen D32 b.40	m
089204D	Az Bef.m.Bügelschellen D44 b.52	m
089204E	Az Bef.m.Bügelschellen D56 b.64	m
089204F	Az Bef.m.Bügelschellen D70 b.82	m
089204G	Az Bef.m.Bügelschellen D88 b.100	m
089205	Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Richtmaß für den Befestigungsabstand: 50 cm.	
089205A	Az direkte Befestigung Betrifft Position(en): _____	m
089207	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Normmaß für den Schellenabstand: 30 cm.	
089207A	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 Betrifft Position(en): _____	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
089208	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Normmaß für den Schellenabstand: 30 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
089208A	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D8 b.16	m
089208B	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D17 b.24	m
089208C	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D25 b.32	m
089208D	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D33 b.44	m
089208E	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D45 b.56	m
089208F	Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D57 b.70	m
089213	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Normmaß für den Befestigungsabstand: 30 cm.	
089213A	Az direkte Befestigung E30/E90 Betrifft Position(en): _____	m
089214	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Normmaß für den Befestigungsabstand: 30 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
089214A	Az direkte Befestigung E30/E90 D5-10	m
089214B	Az direkte Befestigung E30/E90 D12-28	m
089214C	Az direkte Befestigung E30/E90 D30-44	m
089214D	Az direkte Befestigung E30/E90 D46-60	m
0894	Sonstiges u.Zubehör Entsorgen: Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen. Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über. Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
089400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
089400A	Erzeugnis/Type zu 08.94 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
089400E	Erzeugnis/Type zu 08.94 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
089400X	Erzeugnis/Type zu 08.94 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
089401	Ausziehen oder demontieren von Leitungen und Kabel. Das Altmaterial (Baurestmassen) wird entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt.	
089401A	Aderleitung b.6mm²	m
089401B	Aderleitung b.16mm² Über 6 mm ² bis 16 mm ² .	m
089401G	Mantel-/Schlauchleitung b.5x2,5mm²	m
089402	Vorspanndraht in Tragsystem einziehen.	
089402A	Vorspanndraht Cu TS (0,015) 1,5	m
089402B	Vorspanndraht Cu TS (0,040) 4	m
089421	Aufzahlung (Az) auf verlegte Leitungen für das Befestigen mit Nagelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand 20 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabel-/Leitungs-Außendurchmesser.	
089421A	Az Leitung Nagelschellen b.D10	m
0895	Anschlüsse Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Kabel oder Leitungen sind abgesetzt und Anschlüsse an vom Auftraggeber beige stellte und montierte Betriebs- oder Verbrauchsmittel nach erhaltenen Schaltunterlagen hergestellt. Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf die Herstellung des Anschlusses. Aderendhülsen beim Anschluss feindrätiger Leiter sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
	<i>Kommentar:</i> Das Montieren vom Auftraggeber beige stellter Betriebs- oder Verbrauchsmittel ist frei zu formulieren.	
089500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
089500A	Erzeugnis/Type zu 08.95 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
089500E	Erzeugnis/Type zu 08.95 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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

089500X Erzeugnis/Type zu 08.95 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

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.

089502 Mehrpolige Kabel oder Leitungen angeschlossen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Leiter mal deren Einzelquerschnitt in mm².

089502A **Kabel-/Leistungsanschluss b.3x2,5** **Stk**

089502B **Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x2,5** **Stk**

089502C **Kabel-/Leistungsanschluss ü.5-7x2,5** **Stk**

089502D **Kabel-/Leistungsanschluss ü.7-10x2,5** **Stk**

089502E **Kabel-/Leistungsanschluss b.3x4** **Stk**

089502F **Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x4** **Stk**

089502G **Kabel-/Leistungsanschluss b.3x6** **Stk**

089502H **Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x6** **Stk**

089504 Ader von Kabel oder Leitung angeschlossen. Im Positionsstichwort sind der Querschnitt des Leiters in mm² und der Werkstoff angegeben.

089504A **Aderanschluss 10 u.16** **Stk**

089504B **Aderanschluss ü.16-35** **Stk**

089504C **Aderanschluss ü.35-70** **Stk**

089504D **Aderanschluss ü.70-120** **Stk**

089504G **Aderanschluss Kabelschuh 10 u.16 Cu** **Stk**

089504H **Aderanschluss Kabelschuh ü.16-35 Cu** **Stk**

089504I **Aderanschluss Kabelschuh ü.35-70 Cu** **Stk**

089504J **Aderanschluss Kabelschuh ü.70-120 Cu** **Stk**

089504K **Aderanschluss Kabelschuh ü.120-185 Cu** **Stk**

089504L **Aderanschluss Kabelschuh ü.185-240 Cu** **Stk**

089504M **Aderanschluss Kabelschuh ü.240-300 Cu** **Stk**

089504P **Aderanschluss Kabelschuh 10 u.16 Alu** **Stk**

089504Q **Aderanschluss Kabelschuh ü.16-35 Alu** **Stk**

089504R **Aderanschluss Kabelschuh ü.35-70 Alu** **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
089504S	Aderanschluss Kabelschuh ü.70-120 Alu	Stk
089504T	Aderanschluss Kabelschuh ü.120-185 Alu	Stk
089504U	Aderanschluss Kabelschuh ü.185-240 Alu	Stk
089504V	Aderanschluss Kabelschuh ü.240-300 Alu	Stk

0899 Metallzuschlagsregelung zu LG08**Metallzuschlag:**

Die separate Abrechnung eines zum Zeitpunkt der Angebotslegung - wegen starker Schwankungen auf Baudauer - nicht kalkulierbaren Metallzuschlages ist vereinbart.

089901 Veränderliche Metallzuschläge auf angegebenes Material sind nicht im Materialanteil diesbezüglicher Leistungspositionen einkalkuliert, sondern über das Gewicht des Metallanteiles der gelieferten Materialmenge mit dieser Position verrechnet.

Kostenrahmen:

Der Ausschreibende trägt im Leistungsverzeichnis

- in die Mengenspalte der gewählten Metallzuschlags-Position das grob ermittelte Metallgewicht der in den diesbezüglichen Positionen ausgeschriebenen Materialien in kg ein.
- in die Ausschreiberlücke der gewählten Metallzuschlags-Position den von ihm angenommenen, während der Bauzeit anfallenden, durchschnittlichen Metallzuschlag in €/kg ein.

Für diese Position ist der Anteil Lohn Null. Als Anteil Material übernimmt der Bieter den Metallzuschlag unverändert aus der Ausschreiberlücke. Die Multiplikation des Metallgewichtes als Menge mit dem Metallzuschlag als Einheitspreis ergibt den Positionspreis für den Metallzuschlag im Angebot.

Abrechnung:

Bei der Abrechnung wird vom Auftragnehmer:

- das vom Ausschreibenden in das Angebots-Leistungsverzeichnis eingetragene Gewicht mit dem Metallgewicht des in der Abrechnungsperiode gelieferten beaufschlagbaren Materials überschrieben.
- der vom Ausschreibenden in der Ausschreiberlücke angenommene, in den Materialanteil übernommene Metallzuschlag mit dem durchschnittlichen Metallzuschlag aus der Abrechnungsperiode überschrieben.

Der detaillierte Nachweis der Rechnungsgrößen ist Bestandteil der Abrechnung.

Kommentar:

Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:

Grob ermitteltes Gewicht Cu-Leitungen und Kabel: 1000 kg

Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelherzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg

Metallzuschlag Cu

Mengenspalte 1000 kg

"Ausschreiberlücke": angenommener Metallzuschlag in €/kg: 4,00

eingesetzt wird Lohn: 0,00

eingesetzt wird Material: 4,00

ergibt Einheitspreis: 4,00

Positionspreis: 1000 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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

*Material geändert auf: 3,76
ergibt Einheitspreis: 3,76
Positionspreis: 224 x 3,76 = € 842,24*

089901A	Metallzuschlag zu LG08 Cu Kupfer (Cu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	kg
089901B	Metallzuschlag zu LG08 Alu Aluminium (Alu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	kg
089901C	Metallzuschlag zu LG08 Metallart: _____ Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	kg