

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 12 - Erdungs- und Blitzschutzanlagen

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

12 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

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

1. Begriffe:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Materialien einschließlich erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial sind entsprechend dem Baufortschritt montiert und angeschlossen.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Nicht näher bezeichnete Materialien bestehen aus Guss- oder feuerverzinktem Stahl. Ausführungen aus Kupfer (Cu), Aluminium (Al) oder NIRO sind gesondert angeführt. Abmessungen (z.B. für den Durchmesser (D) und die Länge (L)) sind in mm angegeben.

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)

120001 Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund.

120001A Lagepläne einholen**PA**

Angaben: _____

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.

120100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

120100A Erzeugnis/Type zu 12.01 n.W.AN

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:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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 |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 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 140 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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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:

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 Firsthöhe

Betrifft Position(en): _____

Firsthöhe: _____

120200I Traufenhöhe

Betrifft Position(en): _____

Traufenhöhe: _____

120200J Dachform

Betrifft Position(en): _____

überwiegende Dachform: _____

120200X 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.

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 |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|---|------------|
| 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 Länge: _____ | Stk |
| 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 |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 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 | Fangpils für Flachdächer. | |
| 120208A | Fangpils f.Rundleitung | Stk |
| 120209 | Fangleiter Aldrey-Seil. Im Positionsstichwort angegeben ist der Seilquerschnitt in mm ² . | |
| 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). | |
| 120212A | Schlitz f.Ableitung D8 Rohbau | m |
| | Im Rohbau. | |
| 120212B | Schlitz f.Ableitung D8 Bestand | m |
| | In verputztem Mauerwerk (Bestand). | |
| 120212S | Schlitz f.HV-Ableitung D22 Rohbau | m |
| | Im Rohbau. | |
| 120212T | Schlitz f.HV-Ableitung D22 Bestand | m |
| | In verputztem Mauerwerk (Bestand). | |
| 120213 | Ableitung einschließlich Befestigungsmaterial in vorhandenem Schlitz (in eigener Position) oder direkt an Wänden hinter Verkleidungen. | |
| 120213A | Ableitung D8 | m |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 120213B | Ableitung D8 Cu | m |
| 120213C | Ableitung D8 Alu | m |
| 120213D | Ableitung D8 V4A | m |
| 120213E | Ableitung D8 V2A | m |
| 120213S | HV-Ableitung D22 | m |
| 120216 | Ableitung an Wänden oder an Regenrohren (AP) einschließlich Befestigungsmaterial. | |
| 120216A | Ableitung AP D8 | m |
| 120216C | Ableitung AP D8 Cu | m |
| 120216D | Ableitung AP D8 Alu | m |
| 120216E | Ableitung AP D8 V4A | m |
| 120216F | Ableitung AP D8 V2A | m |
| 120216S | HV-Ableitung AP D22 | m |
| 120217 | Aufzählung (Az) auf Fang- oder Ableitung für eine Ausführung mit Kunststoffmantel (Kunststoffm.). | |
| 120217A | Az Fang-/Ableitung Stahl f.Kunststoffm. Leiterwerkstoff Stahl. | m |
| 120217B | Az Fang-/Ableitung AlMgSi f.Kunststoffm. Leiterwerkstoff Aluminium. | m |
| 120221 | Dehnungsstück mit Anschlussklemmen. | |
| 120221A | Dehnungsstück D8 Alu | Stk |
| 120230 | Funkenstrecken mit Anschlussklemmen zum Leitermaterial. | |
| 120230A | Schutz-Funkenstrecke | Stk |
| 120230B | Trenn-Funkenstrecke Anforderungen: _____ | Stk |
| 120239 | Fangstange für Blechfalz- oder Trapezdächer, einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Dachausführung und die Länge. | |
| 120239A | Fangstange Blechfalzdach L2000 | Stk |
| 120239B | Fangstange Blechfalzdach L2500 | Stk |
| 120239C | Fangstange Blechfalzdach L3000 | Stk |
| 120239D | Fangstange Blechfalzdach L3500 | Stk |
| 120239G | Fangstange Trapezdach L2000 | Stk |
| 120240 | Fangstange freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge und der Werkstoff der Fangstange. | |
| 120240A | Fangstange freistehend L1000 | Stk |
| 120240B | Fangstange freistehend L1500 | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|---|-----|
| 120240C | Fangstange freistehend L2000 | Stk |
| 120240D | Fangstange freistehend L2500 | Stk |
| 120240F | Fangstange freistehend L1000 Cu | Stk |
| 120240G | Fangstange freistehend L1500 Cu | Stk |
| 120240H | Fangstange freistehend L2000 Cu | Stk |
| 120240I | Fangstange freistehend L2500 Cu | Stk |
| 120240K | Fangstange freistehend L1000 Alu | Stk |
| 120240L | Fangstange freistehend L1500 Alu | Stk |
| 120240M | Fangstange freistehend L2000 Alu | Stk |
| 120240N | Fangstange freistehend L2500 Alu | Stk |
| 120240U | Fangstange freistehend L1000 V4A | Stk |
| 120240V | Fangstange freistehend L1500 V4A | Stk |
| 120240W | Fangstange freistehend L2000 V4A | Stk |
| 120240X | Fangstange freistehend L2500 V4A | Stk |
| 120241 | Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff. | |
| 120241A | Fangstange distanziert 500 L1000 | Stk |
| 120241B | Fangstange distanziert 500 L1500 | Stk |
| 120241C | Fangstange distanziert 500 L2000 | Stk |
| 120241D | Fangstange distanziert 500 L2500 | Stk |
| 120241F | Fangstange distanziert 500 L1000 Cu | Stk |
| 120241G | Fangstange distanziert 500 L1500 Cu | Stk |
| 120241H | Fangstange distanziert 500 L2000 Cu | Stk |
| 120241I | Fangstange distanziert 500 L2500 Cu | Stk |
| 120241K | Fangstange distanziert 500 L1000 Alu | Stk |
| 120241L | Fangstange distanziert 500 L1500 Alu | Stk |
| 120241M | Fangstange distanziert 500 L2000 Alu | Stk |
| 120241N | Fangstange distanziert 500 L2500 Alu | Stk |
| 120241U | Fangstange distanziert 500 L1000 V4A | Stk |
| 120241V | Fangstange distanziert 500 L1500 V4A | Stk |
| 120241W | Fangstange distanziert 500 L2000 V4A | Stk |
| 120241X | Fangstange distanziert 500 L2500 V4A | Stk |
| 120242 | Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff. | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 120242A | Fangstange distanziert 1000 L1000 Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242B | Fangstange distanziert 1000 L1500 Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242C | Fangstange distanziert 1000 L2000 Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242D | Fangstange distanziert 1000 L2500 Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242F | Fangstange distanziert 1000 L1000 Cu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242G | Fangstange distanziert 1000 L1500 Cu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242H | Fangstange distanziert 1000 L2000 Cu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242I | Fangstange distanziert 1000 L2500 Cu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242K | Fangstange distanziert 1000 L1000 Alu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242L | Fangstange distanziert 1000 L1500 Alu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242M | Fangstange distanziert 1000 L2000 Alu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242N | Fangstange distanziert 1000 L2500 Alu Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242U | Fangstange distanziert 1000 L1000 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242V | Fangstange distanziert 1000 L1500 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242W | Fangstange distanziert 1000 L2000 V4A Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120242X | Fangstange distanziert 1000 L2500 V4A 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. | |
| 120243L | Fangstange isoliert freistehend L1500 Alu | Stk |
| 120243M | Fangstange isoliert freistehend L2000 Alu | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 120245 | Fangmast freistehend, einschließlich Mastfuß (MF), Sockelgewichten, Fangstange/Spitze und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze. | |
| 120245A | Fangmast freistehend+MF L3000 | Stk |
| 120245B | Fangmast freistehend+MF L3500 | Stk |
| 120245C | Fangmast freistehend+MF L4000 | Stk |
| 120245D | Fangmast freistehend+MF L4500 | Stk |
| 120245E | Fangmast freistehend+MF L5000 | Stk |
| 120245F | Fangmast freistehend+MF L5500 | Stk |
| 120245G | Fangmast freistehend+MF L6000 | Stk |
| 120245H | Fangmast freistehend+MF L6500 | Stk |
| 120245I | Fangmast freistehend+MF L7000 | Stk |
| 120245J | Fangmast freistehend+MF L7500 | Stk |
| 120245K | Fangmast freistehend+MF L8000 | Stk |
| 120245L | Fangmast freistehend+MF L8500 | Stk |
| 120245W | Fangmast freistehend+MF L2500 | 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. | |
| 120246A | Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3000 | Stk |
| 120246B | Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3500 | Stk |
| 120246C | Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4000 | Stk |
| 120246D | Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4500 | Stk |
| 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 |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 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 |
| 120247F | Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120247G | Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120247H | Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6500 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120247I | Fangmast ISO m.Traversen 1000 L7000 Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm. | Stk |
| 120250 | Teleskop-Fangmast, einschließlich Sockel, Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge. | |
| 120250A | Teleskop-Fangmast L6000 | Stk |
| 120250B | Teleskop-Fangmast L7000 | Stk |
| 120250C | Teleskop-Fangmast L8000 | Stk |
| 120250D | Teleskop-Fangmast L9000 | Stk |
| 120250E | Teleskop-Fangmast L10000 | Stk |
| 120250F | Teleskop-Fangmast L12000 | Stk |
| 120250G | Teleskop-Fangmast L15000 | Stk |
| 120250H | Teleskop-Fangmast L18000 | Stk |
| 120250I | Teleskop-Fangmast L21000 | Stk |
| 120250J | Teleskop-Fangmast L24000 | 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). | |
| 120255A | HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL1000 ABLL6000 | Stk |
| 120255B | HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL2500 ABLL6000 | 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). | |
| 120260A | Az HV-Ableitvorr.f.2DH L1000mm | Stk |
| 1203 | Potenzialausgleich | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| | <p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Einrichtungen für den Potenzialausgleich sind montiert und angeschlossen.</p> <p>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.</p> | |
| 120300 | Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert. | |
| 120300A | <p>Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AN</p> <p>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:</p> | |
| 120300E | <p>Erzeugnis/Type zu 12.03 Beispiel AG</p> <p>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:</p> | |
| 120300X | <p>Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ 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> | |
| 120301 | Potenzialausgleichsschiene, blitzstromgeprüft, mit Grundplatte, Schutzhaube und angegebenen Anschlussmöglichkeiten einschließlich Beschriftung. | |
| 120301A | <p>Potenzialausgleichsschiene Standard</p> <p>Für 6 Aderleitungen 16 mm², 1 Aderleitung 50 mm², 1 Flachleiter B 40 x H 4 und 1 Rundleiter D 10.</p> | Stk |
| 120301X | <p>Potenzialausgleichsschiene</p> <p>Anschlussbedarf: _____</p> | Stk |
| 120305 | Erdungsschelle einschließlich Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schelle in Zoll. | |
| | <p><i>Kommentar:</i> Erdungsschellen für Ex-Bereiche sind frei zu formulieren.</p> | |
| 120305A | Erdungsschelle b.D1 | Stk |
| 120305B | Erdungsschelle ü.D1 b.D2 | Stk |
| 120305C | Erdungsschelle ü.D2 b.D4 | Stk |
| 120311 | Wasserzählerüberbrückung einschließlich Schellen, Leitungsdraht und Warntafel. Im Positionsstichwort angegeben sind Material und Querschnitt der Überbrückung in mm ² . | |
| 120311A | Wasserzählerüberbrückung Cu 16 | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 120312 | Einbindung eines Körpers in den Potenzialausgleich ohne Unterschied der Anschlussart (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht kalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials. | |
| 120312A | Einbindung Potenzialausgleich | Stk |
| 120312B | Einbindung Potenzialausgleich Cu | Stk |
| 120312C | Einbindung Potenzialausgleich V4A | Stk |
| 120312D | Einbindung Potenzialausgleich V2A | Stk |
| 120315 | Potenzial-Ausgleichsüberbrückung (Pot-Überbrückung) einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge. | |
| 120315A | Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm² Cu 500 | Stk |
| 120315B | Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm² Cu 1000 | Stk |
| 120316 | Potenzial-Überbrückungsband (Pot-Überbrückung) hochflexibel 50 mm ² einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge. | |
| 120316A | Pot-Überbrückung Cu 200 | Stk |
| 120316B | Pot-Überbrückung Alu 200 | Stk |
| 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:</i> <i>Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:</i> <i>Grob ermitteltes Gewicht Cu-Erder, Fang- und Ableitungen: 1000 kg</i> <i>Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelerzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg</i> <i>Metallzuschlag Cu</i> | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|-----------|
| | <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> | |
| 129901A | <p>Metallzuschlag zu LG12 Cu Kupfer (Cu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____</p> | kg |
| 129901B | <p>Metallzuschlag zu LG12 Alu Aluminium (Alu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____</p> | kg |
| 129901C | <p>Metallzuschlag zu LG12 Metallart: _____ Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____</p> | kg |