## Dateiinformationen:

| | |
|---|---|
| GAEB Version | GAEB XML Version 3.1 vom 2009-12<br>LV erstellt am 26.10.2026 um 12:43 mit PROMOS GAEB-Schnittstelle v1.9.5.0. |

## Projektdaten:

| | |
|---|---|
| Projektname: | PROMOS GaebExport: 600024878800010 |

## Vergabedaten:

| | |
|---|---|
| Vergabe/Submissionsnummer: | |
| Währung: | EUR (Euro) |

## Auftraggeberdaten:

| | |
|---|---|
| Firma: | Hamburg Verkehrsanlagen GmbH<br>Verkehrsanlagen GmbH |
| Straße: | Am Neumarkt 44 |
| Ort: | 22041 Hamburg |

## Bieterdaten:

| | |
|---|---|
| Firma: | *OV261012RX02*<br>*MT 2027 - Los 1* |
| Straße: | |
| PLZ, Ort: | *Hamburg* |
| Ansprechpartner: | *OV261012RX02* |
| Telefon: | |
| Fax: | |

## Angebotsdaten:

| | | |
|---|---|---|
| Angebotsdatum: | *26.10.2026* | |
| Angebotsnummer: | | |
| **Angebotssumme Gesamtbetrag** | | **0,00 €** |
| n.a. % Umsatzsteuer auf | 0,00 € | 0,00 € |
| **Angebotssumme mit Umsatzsteuer** | | **0,00 €** |

## Informationen zum LV:

| | |
|---|---|
| Name: | 6000248788/00010 |
| Bezeichnung: | Beleg: 6000248788, Position: 00010 |

## Informationen zur Gliederung:

| Ebene: | Typ: | Länge: |
|---|---|---|
| 1 | Gliederungsebene | 2 |
| 2 | Position | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | **Fundamente** | | | |
| Hinweistext | **Fundamente**<br>Für die Gründung von Masten für Beleuchtungs- und Lichtsignalanlagen stehen verschiedene Bauelemente im Lager des AG zur Verfügung.<br>Die Bereitstellung in Art und Menge erfolgt ab Lager AG.<br>Der Transport der Bauteile ist mit den disponierenden Mitarbeitenden der HHVA abzustimmen.<br>Geeignete Anschlagmittel sind vom Auftragnehmer in ausreichender Anzahl vorzuhalten.<br>Der Fachgerechte Einbau obliegt dem Auftragnehmer.<br>Gründungsbauteile:<br>Köcherfundamente (KÖF) verfügen über drei Anschlagpunkte als DEHA-Kugelkopf-Transportanker.<br>Betonfertigteil mit Hüllrohr für den Masteinbau und Kabelschutzrohr zur Aufnahme von Niederspannungskabel.<br><br>Fertigteilfundamente (Fe-Fu) verfügen über drei Anschlagpunkte als DEHA-Kugelkopf-Transportanker.<br>Die Fertigteilfundamente verfügen über Kabelschutzrohre für Niederspannungskabel.<br>Stahlbauteile verfügen über Anschlagösen oder Anschlagpunkte am Bauteil für Anschlaghaken.<br><br>Die Bauteile werden durch den Auftragnehmer vom Lagerplatz zum Einsatzort auf der Baustelle transportiert und dort, wie beschrieben, eingesetzt. Die zum Auf- und Abladen benötigten drei DEHA- Universalkopf Kupplungen sind vom Auftragnehmer zu stellen. Mastböcke, Fertigteilfundamente etc. sind ggf. im Umfeld der Baustelle aufzunehmen und am Verwendungsort einzusetzen, bzw. nach dem Ausbau an geeigneter Stelle, für den späteren Abtransport durch Dritte, abzulegen. | | | |
| **01.010** | **Lieferung und Einbau Beton Güte C20/25**<br>**MLV-Nr 000000000030030786**<br>Lieferung und Einbau von Beton gemäß der TA3001 z.B. für das Herstellen eines Fundaments ohne Bewehrung in der offenen Baugrube als Einzellieferungen in Kleinmengen zwischen 0,5 und 2m³<br><br>Auf Verlangen des AG ist der Betonlieferschein vorzulegen.<br>Lieferung und Einbau von Beton gemäß der TA3001 z.B. für das Herstellen eines Fundaments ohne Bewehrung in der offenen Baugrube als Einzellieferungen in Kleinmengen zwischen 0,5 und 2m³<br><br>Auf Verlangen des AG ist der Betonlieferschein vorzulegen. | 10,00 M3 | n.a. € | 0,00 € |
| **01.020** | **Fundament ohne Bewehrung herausnehmen**<br>**MLV-Nr 000000000030030787**<br>Herausnehmen eines Fundamentes ohne Bewehrung durch im Wesentlichen folgende Arbeiten:<br>- Betonfundament in Kleinmengen zwischen 0,2m³ und 1,0m³ abbauen und fachgerecht entsorgen<br>- Baugrube verfüllen und verdichten (inkl. liefern des Füllbodens)<br>Herausnehmen eines Fundamentes ohne Bewehrung durch im Wesentlichen folgende Arbeiten:<br>- Betonfundament in Kleinmengen zwischen 0,2m³ und 1,0m³ abbauen und fachgerecht entsorgen<br>- Baugrube verfüllen und verdichten (inkl. liefern des Füllbodens) | 5,00 M3 | n.a. € | 0,00 € |
| | **Summe 01** | | | **0,00 €** |
| **02** | **Oberflächenwiederherstellung** | | | |
| Hinweistext | **Oberflächenwiederherstellung**<br>Mit den Leistungspreisen werden alle Leistungen und Nebenleistungen (Anpassen im Anschlussbereich und das Einarbeiten der Pfostenlöcher) einschließlich Nachverdichten der Aufgrabung vergütet, die zur fachgerechten Wiederherstellung der jeweiligen Oberfläche erforderlich sind. Provisorische Zwischenzustände werden nicht gesondert vergütet.<br><br>Standardoberfläche<br>Als Standardoberfläche gelten Pflaster und Klinker aller Art in Sand, Gehwegplatten aller Art in Sand, Deck und Schottertragschichten sowie Rasenflächen. | | | |

Bituminöse Oberflächenbefestigung
Als bituminöse Flächenbefestigungen gelten Rad- bzw. Gehwege entsprechend der ZTV/St-Hmb.09.

Sonderoberflächen
Als Sonderflächen gelten Oberflächen die nur mit speziellen Hebegeräten aufgenommen werden können entsprechend der ZTV/St-Hmb.09.

Hinweis
Die Freie und Hansestadt Hamburg ist in 7 Bezirken aufgeteilt. Die jeweilige Verteilung der Oberflächenbeschaffenheit im Geh- und Radwege ist sehr unterschiedlich.

Bezirk Mitte
Überwiegend Gehwegplatten oder Betonpflaster und Sonderoberflächen

Bezirk Nord/Eimsbüttel
Vorwiegend Gehwegplatten oder Betonpflaster und Grand

Bezirk Altona
Vorwiegend Gehwegplatten oder Betonpflaster, Grand und Rasen

Bezirk Wandsbek
Gehwegplatten oder Betonpflaster und Grand

Bezirk Harburg
Vorwiegend Gehwegplatten oder Betonpflaster, Grand und Rasen

Bezirk Bergedorf
Gehwegplatten oder Betonpflaster, Grand und Rasen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02.010** | **Standardoberfläche herstellen**<br>**MLV-Nr 000000000030030369**<br>Endgültige Wiederherstellung einer Standardoberfläche einschließlich aller Haupt- und Nebenarbeiten entsprechend der ZTV/St-Hmb.09.<br>Endgültige Wiederherstellung einer Standardoberfläche einschließlich aller Haupt- und Nebenarbeiten entsprechend der ZTV/St-Hmb.09. | 220,00 | M2 | n.a. € | 0,00 € |
| **02.020** | **Bituminöse OW-Befestigung (Geh-Radweg)**<br>**MLV-Nr 000000000030030844**<br>Endgültige Wiederherstellung einer Bituminösen Oberfläche im Geh- und Radwegbereich einschließlich aller Haupt- und Nebenarbeiten entsprechend der ZTV/St-Hmb.09.<br><br>Endgültige Wiederherstellung einer Bituminösen Oberfläche im Geh- und Radwegbereich einschließlich aller Haupt- und Nebenarbeiten entsprechend der ZTV/St-Hmb.09. | 5,00 | M2 | n.a. € | 0,00 € |
| **02.030** | **Gehwegplatte/Betonsteinpflaster liefern**<br>**MLV-Nr 000000000030030375**<br>Gehwegplatten und Betonsteinpflaster liefern Gehwegplatten bis 50/75/7cm, Betonsteinpflaster bis 25/37,5/10cm liefern einschließlich der Entsorgung des Betonaufbruchs<br>Gehwegplatten und Betonsteinpflaster liefern Gehwegplatten bis 50/75/7cm, Betonsteinpflaster bis 25/37,5/10cm liefern einschließlich der Entsorgung des Betonaufbruchs | 50,00 | M2 | n.a. € | 0,00 € |
| | **Summe 02** | | | | **0,00 €** |
| **03** | **Tiefbauarbeiten** | | | | |
| **03.010** | **Kabelgraben 0,4m ausheben / verfüllen**<br>**MLV-Nr 000000000030030845**<br>Ausheben und Verfüllen von Graben für Kabel in Boden gem. DIN 18300 in Handschachtung auf einer Breite von 0,4 m und einer Tiefe von 0,65 m, der Aushub ist überwiegend seitlich zu lagern.<br>Folgende Leistungen sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren:<br>- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern,<br>- Bodenaushub,<br>- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung),<br>- Grabensohle steinfrei herstellen,<br>- 15 cm hohe Abdeckung des Kabels mit steinfreiem Sand | 300,00 | M | n.a. € | 0,00 € |

Ausheben und Verfüllen von Graben für Kabel in Boden gem. DIN 18300 in Handschachtung auf einer Breite von 0,4 m und einer Tiefe von 0,65 m, der Aushub ist überwiegend seitlich zu lagern.
Folgende Leistungen sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren:
- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern,
- Bodenaushub,
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung),
- Grabensohle steinfrei herstellen,
- 15 cm hohe Abdeckung des Kabels mit steinfreiem Sand

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **03.020** | **Zuschlagsposition für Kabelgraben 0,4m**<br>**MLV-Nr 000000000030030341**<br>Mehraushub und Verfüllen von Boden gem. DIN 18300 in Handschachtung einschließlich aller Nebenleistungen.<br>Mehraushub und Verfüllen von Boden gem. DIN 18300 in Handschachtung einschließlich aller Nebenleistungen. | 20,00 | M3 | n.a. € | 0,00 € |
| **03.030** | **Muffenloch ausheben / verfüllen**<br>**MLV-Nr 000000000030030343**<br>Ausheben und Verfüllen eines Muffenloches (L x B x T =1,4 x 1,2 x 0,8 m) in Boden gemäß DIN 18300 in Handschachtung, der Aushub ist seitlich zu lagern. Zusätzliche Leistungen:<br>-Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern,<br>-Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung),<br>-15 cm hohe Abdeckung des Kabels mit steinfreiem Sand (Korngröße bis 3 mm),<br>-Kabelabdeckfolie entsprechend dem Regelprofil 3.1.1.1 einbauen (ist vom Auftragnehmer zu liefern),<br>-Lagenweise verfüllen und verdichten des Muffenloches<br>Ausheben und Verfüllen eines Muffenloches (L x B x T =1,4 x 1,2 x 0,8 m) in Boden gemäß DIN 18300 in Handschachtung, der Aushub ist seitlich zu lagern. Zusätzliche Leistungen:<br>-Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern,<br>-Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung),<br>-15 cm hohe Abdeckung des Kabels mit steinfreiem Sand (Korngröße bis 3 mm),<br>-Kabelabdeckfolie entsprechend dem Regelprofil 3.1.1.1 einbauen (ist vom Auftragnehmer zu liefern),<br>-Lagenweise verfüllen und verdichten des Muffenloches | 50,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **03.040** | **Ausheben und verfüllen von Boden**<br>**MLV-Nr 000000000030030350**<br>Aufnehmen des Bodenbelags und seitlich Lagern.<br>Boden in Handschachtung ausheben einschließlich erschwerter Bodenlagerung. Baugrube verfüllen und verdichten. (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung). (Auch als Zulage für Muffenlöcher und Baugruben)<br>Aufnehmen des Bodenbelags und seitlich Lagern.<br>Boden in Handschachtung ausheben einschließlich erschwerter Bodenlagerung. Baugrube verfüllen und verdichten. (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung). (Auch als Zulage für Muffenlöcher und Baugruben) | 10,00 | M3 | n.a. € | 0,00 € |
| **03.050** | **Abfuhr von Boden**<br>**MLV-Nr 000000000030030352**<br>Abfuhr von Boden einschl. Aufladen, Abfahren, Kippen und Kippgebühr. Entsorgungsnachweise sind auf Wunsch vorzulegen.<br>Abfuhr von Boden einschl. Aufladen, Abfahren, Kippen und Kippgebühr. Entsorgungsnachweise sind auf Wunsch vorzulegen. | 10,00 | M3 | n.a. € | 0,00 € |
| **03.060** | **Abfuhr von Trümmer und Bauschutt**<br>**MLV-Nr 000000000030030353**<br>Abfuhr von Trümmer und Bauschutt und fachgerecht Entsorgen. (inkl. Liefern von Füllboden)<br>Abfuhr von Trümmer und Bauschutt und fachgerecht Entsorgen. (inkl. Liefern von Füllboden) | 5,00 | M3 | n.a. € | 0,00 € |
| | **Summe 03** | | | | **0,00 €** |
| **04** | **Absperrmaßnahmen** | | | | |
| Hinweistext | **Absperrmaßnahmen**<br>Ist aufgrund des vorgegebenen Arbeitsablaufs eine Absperrung der Baustelle für mehr als einen Tag erforderlich, so wird pauschal für jede einzeln abzusperrende Einheit, wie Muffenloch und Maststandort, eine Vergütung für den Aufbau, die Unterhaltung und den Abbau der Baustellenabsicherung gewährt. Es sind feste beleuchtete Absperrungen zum Verwenden. | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **04.010** | **Baustellenabsicherung 1.- 4. Tag**<br>**MLV-Nr 000000000030030085**<br>Vergütung einer Baustellenabsicherung für längerer Dauer nach RSA (keine Tagesbaustelle) je Einheit oder je angefangene 5 Meter Kabelgraben für den 1.-4. Kalendertag<br>Vergütung einer Baustellenabsicherung für längerer Dauer nach RSA (keine Tagesbaustelle) je Einheit oder je angefangene 5 Meter Kabelgraben für den 1.-4. Kalendertag | 25,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **04.020** | **Baustellenabsicherung jeden weiteren Tag**<br>**MLV-Nr 000000000030030086**<br>Vergütung einer Baustellenabsicherung gem. Pos. "Baustellenabsicherung 1.- 4. Tag" je Einheit oder je angefangene 5 Meter Kabelgraben für jeden weiteren angefangenen Arbeitstag<br>Vergütung einer Baustellenabsicherung gem. Pos. "Baustellenabsicherung 1.- 4. Tag" je Einheit oder je angefangene 5 Meter Kabelgraben für jeden weiteren angefangenen Arbeitstag | 2,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| | **Summe 04** | | | | **0,00 €** |
| **05** | **Haltverbot einrichten** | | | | |
| **05.010** | **Halteverbot einseitig einrichten (>8h)**<br>**MLV-Nr 000000000030030125**<br>Haltverbot auf einer Fahrbahnseite einrichten.<br>Zeichen 283-10 (Anfang) und 283-20 (Ende)<br>Abstand der Zeichen untereinander maximal 50m<br>Einholen der erforderlichen Genehmigungen.<br>Aufstellprotokolle führen und versenden.<br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen.<br>Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet.<br>An- und Abtransport.<br>Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen.<br>Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.<br>Haltverbot auf einer Fahrbahnseite einrichten.<br>Zeichen 283-10 (Anfang) und 283-20 (Ende)<br>Abstand der Zeichen untereinander maximal 50m<br>Einholen der erforderlichen Genehmigungen.<br>Aufstellprotokolle führen und versenden.<br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen.<br>Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet.<br>An- und Abtransport.<br>Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen.<br>Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet. | 10,00 | TAG | n.a. € | 0,00 € |
| **05.020** | **Halteverbot beidseitig einrichten (>8h)**<br>**MLV-Nr 000000000030030126**<br>Haltverbot auf beiden Fahrbahnseiten - Einbahnstraße einrichten. Ausführung wie in Pos. 1.4.10 beschrieben<br>Haltverbot auf beiden Fahrbahnseiten - Einbahnstraße einrichten. Ausführung wie in Pos. 1.4.10 beschrieben | 2,00 | TAG | n.a. € | 0,00 € |
| **05.030** | **Zuschlag Haltverbotsschilder VZ 283**<br>**MLV-Nr 000000000030030127**<br>Pauschaler Zuschlag je zusätzlichem Haltverbotsschild, bei Halteverboten von > 50m oder wenn zusätzliche Schilder<br>wegen nicht Einsehbarkeit der kompletten Halteverbotszone benötigt werden. VZ 283-30 (Mitte)<br>Pauschaler Zuschlag je zusätzlichem Haltverbotsschild, bei Halteverboten von > 50m oder wenn zusätzliche Schilder<br>wegen nicht Einsehbarkeit der kompletten Halteverbotszone benötigt werden. VZ 283-30 (Mitte) | 2,00 | TAG | n.a. € | 0,00 € |
| | **Summe 05** | | | | **0,00 €** |
| **06** | **Kabellegung** | | | | |
| **06.010** | **NYY-J 5 x 6 mm2 liefern und legen**<br>**MLV-Nr 000000000030030058** | 250,00 | M | n.a. € | 0,00 € |
| | **Summe 06** | | | | **0,00 €** |
| **07** | **Kabelmontagen** | | | | |
| **07.010** | **Liefern / montieren V-Muffe bis 6mm²**<br>**MLV-Nr 000000000030030788** | 5,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Liefern und montieren einer Verbindungsmuffe an einem vorhandenen 1 kV Kabel bis 5x6 mm² (für alle Kabelarten) gemäß Arbeitsanweisung 8.2.1.1, 8.2.1.6, 8.1.3.4 oder 8.2.3.4 vom HNE.<br>Liefern und montieren einer Verbindungsmuffe an einem vorhandenen 1 kV Kabel bis 5x6 mm² (für alle Kabelarten) gemäß Arbeitsanweisung 8.2.1.1, 8.2.1.6, 8.1.3.4 oder 8.2.3.4 vom HNE. | | | | |
| **07.020** | **Demontage Kabelanschlusskasten**<br>**MLV-Nr 000000000030030426**<br>Demontage eines Kabelanschlusskastens mit bis zu zwei Kabeln. Die alten Kabel sind zu schneiden und einschließlich des Kabelanschlusskastens zur eigenen Verwendung abzufahren.<br>Demontage eines Kabelanschlusskastens mit bis zu zwei Kabeln. Die alten Kabel sind zu schneiden und einschließlich des Kabelanschlusskastens zur eigenen Verwendung abzufahren. | 20,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.030** | **Montage / Kabelanschlusskasten**<br>**MLV-Nr 000000000030030428**<br>Montage eines vorher ausgebauten Kabelanschlusskastens gemäß Arbeitsanweisung 8.11.0.1, 8.11.1 oder 8.11.1.1 der Hamburger Energienetze einschließlich der Montage von bis zu zwei Kabeln.<br>Montage eines vorher ausgebauten Kabelanschlusskastens gemäß Arbeitsanweisung 8.11.0.1, 8.11.1 oder 8.11.1.1 der Hamburger Energienetze einschließlich der Montage von bis zu zwei Kabeln. | 20,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.040** | **Kabelanschlusskasten liefern / montieren**<br>**MLV-Nr 000000000030030063**<br>Liefern und Montage eines Kabelanschlusskasten gemäß Arbeitsanweisung der örtlichen EVU 's (z.B. in Hamburg Typ Guro EKM 2050) mit bis zu zwei Kabeln.<br>Liefern und Montage eines Kabelanschlusskasten gemäß Arbeitsanweisung der örtlichen EVU 's (z.B. in Hamburg Typ Guro EKM 2050) mit bis zu zwei Kabeln. | 100,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.050** | **Demontage TRA-Kupplung**<br>**MLV-Nr 000000000030030846**<br>Demontieren einer TR-Kupplung mit bis zu zwei Kabeln. Die alten Kabel sind zu schneiden, mittels Schrumpfkappe zu sichern und einschließlich der TR-Kupplung zur eigenen Verwendung abzufahren.<br>Demontieren einer TR-Kupplung mit bis zu zwei Kabeln. Die alten Kabel sind zu schneiden, mittels Schrumpfkappe zu sichern und einschließlich der TR-Kupplung zur eigenen Verwendung abzufahren. | 150,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.060** | **Liefern / montieren TRA-Kupplung**<br>**MLV-Nr 000000000030030429**<br>Liefern und montieren einer TR-Kupplung gemäß Arbeitsanweisung 8.11.2 oder 8.11.2.1 der Hamburger Energienetze einschließlich Montage von bis zu zwei Kabeln. Ggf. ist die Anschlussleitung der Leuchte mit aufzulegen.<br>Liefern und montieren einer TR-Kupplung gemäß Arbeitsanweisung 8.11.2 oder 8.11.2.1 der Hamburger Energienetze einschließlich Montage von bis zu zwei Kabeln. Ggf. ist die Anschlussleitung der Leuchte mit aufzulegen. | 240,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.070** | **Liefern / auswechseln TRA-Kupplung**<br>**MLV-Nr 000000000030030431**<br>Liefern und auswechseln einer TR-Kupplung gemäß Arbeitsanweisung 8.11.2 oder 8.11.2.1 der Hamburger Energienetze mit bis zu zwei Kabeln. Ggf. ist die Anschlussleitung der Leuchte ab- und aufzuklemmen. Die alte TR-Kupplung ist zur eigenen Verwendung abzufahren.<br>Liefern und auswechseln einer TR-Kupplung gemäß Arbeitsanweisung 8.11.2 oder 8.11.2.1 der Hamburger Energienetze mit bis zu zwei Kabeln. Ggf. ist die Anschlussleitung der Leuchte ab- und aufzuklemmen. Die alte TR-Kupplung ist zur eigenen Verwendung abzufahren. | 120,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.080** | **Erstellen Arbeitsmeldung (0,4KV/ÖB-Netz)**<br>**MLV-Nr 000000000030030434**<br>Erstellen einer Arbeitsmeldung im Niederspannungs- und ÖB-Netz gemäß FO 2967 mindestens 5 Arbeitstage vor der Ausführung per E-Mail an die zuständige Einsatzsteuerung (Ost/West/Süd) der HNE senden.<br>Standort Ost: einsatzsteuerungost@hamburger-energienetze.de<br>Standort West: einsatzsteuerungwest@hamburger-energienetze.de<br>Standort Süd: einsatzsteuerungsued@hamburger-energienetze.de<br>Erstellen einer Arbeitsmeldung im Niederspannungs- und ÖB-Netz gemäß FO 2967 mindestens 5 Arbeitstage vor der Ausführung per E-Mail an die zuständige Einsatzsteuerung (Ost/West/Süd) der HNE senden.<br>Standort Ost: einsatzsteuerungost@hamburger-energienetze.de<br>Standort West: einsatzsteuerungwest@hamburger-energienetze.de<br>Standort Süd: einsatzsteuerungsued@hamburger-energienetze.de | 150,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.090** | **Freischaltung ÖB-Netz** | 50,00 | ST | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030435**
Herstellen und sicherstellen des spannungsfreien Zustands im ÖB-Netz mittels einer Freischaltung im
betroffenen Schaltschrank bzw. Mast. Die Arbeiten dürfen nur durch Mitarbeiter mit einer Schaltberechtigung ausgeführt werden.
Eine Abrechnungseinheit entspricht einer Schaltquelle Mast oder Schaltschrank.
Herstellen und sicherstellen des spannungsfreien Zustands im ÖB-Netz mittels einer Freischaltung im
betroffenen Schaltschrank bzw. Mast. Die Arbeiten dürfen nur durch Mitarbeiter mit einer Schaltberechtigung ausgeführt werden.
Eine Abrechnungseinheit entspricht einer Schaltquelle Mast oder Schaltschrank.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **07.100** | **TRA/Anschlußkasten sichern (Masttausch)**<br>**MLV-Nr 000000000030030438**<br>Die Position umfasst im Wesentlichen die Demontage und Montage der TR-Kupplung bzw. des Mastanschlusskastens (ohne Demontage und Montage der Erdkabel) beim Masttausch.<br>Vergütet wird ausschließlich das lösen, sichern und wiederbefestigen bestehender Anschlusskästen während der Tiefbauarbeiten, sofern keine Anschlusskästen jeder Art montiert, demontiert oder ausgewechselt werden.<br>Die Position umfasst im Wesentlichen die Demontage und Montage der TR-Kupplung bzw. des Mastanschlusskastens (ohne Demontage und Montage der Erdkabel) beim Masttausch.<br>Vergütet wird ausschließlich das lösen, sichern und wiederbefestigen bestehender Anschlusskästen während der Tiefbauarbeiten, sofern keine Anschlusskästen jeder Art montiert, demontiert oder ausgewechselt werden. | 50,00 ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.110** | **Liefern / montieren ÖB-Abzweigmuffe 16mm**<br>**MLV-Nr 000000000030030789**<br>Liefern und montieren einer Abzweigmuffe an einem vorhandenen 1 kV Kabel (für alle Kabelarten) bis 16 mm² gemäß Arbeitsanweisungen 8.3.1.11, 8.3.1.12, 8.3.3.7 oder 8.3.3.8 von HNE.<br>Liefern und montieren einer Abzweigmuffe an einem vorhandenen 1 kV Kabel (für alle Kabelarten) bis 16 mm² gemäß Arbeitsanweisungen 8.3.1.11, 8.3.1.12, 8.3.3.7 oder 8.3.3.8 von HNE. | 5,00 ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.120** | **Liefern / montieren Kabelanschlusskasten**<br>**MLV-Nr 000000000030030425**<br>Liefern und montieren eines Kabelanschlusskasten gemäß Arbeitsanweisung 8.11.0.1, 8.11.1 oder 8.11.1.1 der Hamburger Energienetze einschließlich Montage von bis zu zwei Kabeln. Ggf. ist die Anschlussleitung der Leuchte mit aufzulegen.<br>Liefern und montieren eines Kabelanschlusskasten gemäß Arbeitsanweisung 8.11.0.1, 8.11.1 oder 8.11.1.1 der Hamburger Energienetze einschließlich Montage von bis zu zwei Kabeln. Ggf. ist die Anschlussleitung der Leuchte mit aufzulegen. | 5,00 ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.130** | **Schrumpfkappe liefern und montieren**<br>**MLV-Nr 000000000030030404**<br>Spannungssichere Schrumpfkappe gemäß Arbeitsanweisung 8.5.6.1 oder 2 der Hamburger Energienetze liefern und montieren.<br>Spannungssichere Schrumpfkappe gemäß Arbeitsanweisung 8.5.6.1 oder 2 der Hamburger Energienetze liefern und montieren. | 10,00 ST | n.a. € | 0,00 € |
| **07.140** | **Liefern / Montage Drehstrom-AMSI**<br>**MLV-Nr 000000000030030414**<br>Liefern und montieren einer Abzweigmuffe mit Drehstrom- sicherungsabzweigklemme (AMSi) an einem vorhandenen Netzkabel gemäß Arbeitsanweisung 8.3.4.5, 8.3.9.1, 8.3.9.1.1, 8.3.9.2, 8.3.9.4 oder 8.3.9.5 der Hamburger Energienetze .<br>Liefern und montieren einer Abzweigmuffe mit Drehstrom- sicherungsabzweigklemme (AMSi) an einem vorhandenen Netzkabel gemäß Arbeitsanweisung 8.3.4.5, 8.3.9.1, 8.3.9.1.1, 8.3.9.2, 8.3.9.4 oder 8.3.9.5 der Hamburger Energienetze . | 1,00 ST | n.a. € | 0,00 € |
| | **Summe 07** | | | **0,00 €** |
| **08** | **Funk-Rundsteuerempfänger** | | | |
| **08.010** | **Antennenmontage für EFR-Empfänger**<br>**MLV-Nr 000000000030030847**<br>Montage eines Funkrundsteuerempfängers mit Antenne.<br>Zur Durchführung der Montage sind folgende wesentliche Arbeitsschritte erforderlich:<br>- Kabel durch die vorhandene Bohrung im Mast einziehen<br>- Öffnung mit der Gummi-Kabeldurchführung verschließen<br>- Befestigen der Antenne am Mast mit einem vorhandenen Edelstahlschellenband (Ausrichtung der Antenne Süd-Ost, Montagehöhe 3 ,50m)<br>- Montage des Funkrundsteuerempfängers<br>- Anschluss des Antennenkabel am Funkrundsteuerempfänger | 237,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

- Funktionsprüfung gem. Anlage TFR Montageanweisung Punkt 6.3 und 6.4

Montage eines Funkrundsteuerempfängers mit Antenne.
Zur Durchführung der Montage sind folgende wesentliche Arbeitsschritte erforderlich:
- Kabel durch die vorhandene Bohrung im Mast einziehen
- Öffnung mit der Gummi-Kabeldurchführung verschließen
- Befestigen der Antenne am Mast mit einem vorhandenen Edelstahlschellenband (Ausrichtung der Antenne Süd-Ost, Montagehöhe 3,50m)
- Montage des Funkrundsteuerempfängers
- Anschluss des Antennenkabel am Funkrundsteuerempfänger
- Funktionsprüfung gem. Anlage TFR Montageanweisung Punkt 6.3 und 6.4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **08.020** | **Antennendemontage für EFR-Empfänger** | 237,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030848**

Demontage eines Funkrundsteuerempfängers mit Antenne
Die Anlagenteile sind zur Wiederverwendung fachgerecht zu demontieren.
Zur Durchführung der Demontage sind folgende wesentliche Arbeitsschritte erforderlich:
- Abklemmen des Antennenkabel vom Funkrundsteuerempfänger
- Demontage der Antenne, des Antennenkabels und der Gummidichtung
- Demontage des Funkrundsteuerempfängers

Demontage eines Funkrundsteuerempfängers mit Antenne
Die Anlagenteile sind zur Wiederverwendung fachgerecht zu demontieren.
Zur Durchführung der Demontage sind folgende wesentliche Arbeitsschritte erforderlich:
- Abklemmen des Antennenkabel vom Funkrundsteuerempfänger
- Demontage der Antenne, des Antennenkabels und der Gummidichtung
- Demontage des Funkrundsteuerempfängers

| | | |
|---|---|---|
| | **Summe 08** | **0,00 €** |
| **09** | **Asphaltentsorgung** | |
| **09.010** | **Pauschale Organisation Asphalttransports** 5,00 PAU n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030075**

Beauftragung und terminliche Abstimmung mit der Transportfirma bei phospahthaltigem bzw. ungepürften Asphalt durch den Nachunternehmer.. Weitergabe der Transportkosten ohne Aufschlag. (1:1 Rechnung)
Beauftragung und terminliche Abstimmung mit der Transportfirma bei phospahthaltigem bzw. ungepürften Asphalt durch den Nachunternehmer.. Weitergabe der Transportkosten ohne Aufschlag. (1:1 Rechnung)

| | | |
|---|---|---|
| | **Summe 09** | **0,00 €** |
| **10** | **BEL-Maste** | |
| **10.010** | **GM 4 m stellen** 125,00 ST n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030817**

Stellen eines graden Mastes mit Erdstück und ohne Fundament durch im wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden für Baugrube in Handschachtung ausheben, ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Mast stellen und ausrichten
- Mastinnenraum bis zur Kabeleinführung mit Sand verfüllen.
- Kabel vorsortiert gemäß Vorgaben des AG in das Fundament, oder den Mast einführen,
- ggf. Zugdraht liefern und einbauen,
- Kabelüberschuss zum Kabelring aufwickeln und vor dem Mast bzw. Fundament ablegen und einsanden
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung)
- Baugrube verfüllen und verdichten

Lichtpunkthöhe 3,2 m oder 4 m, Erdstücklänge bis 1 m
Stellen eines graden Mastes mit Erdstück und ohne Fundament durch im wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden für Baugrube in Handschachtung ausheben, ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Mast stellen und ausrichten
- Mastinnenraum bis zur Kabeleinführung mit Sand verfüllen.
- Kabel vorsortiert gemäß Vorgaben des AG in das Fundament, oder den Mast einführen,
- ggf. Zugdraht liefern und einbauen,
- Kabelüberschuss zum Kabelring aufwickeln und vor dem Mast bzw. Fundament ablegen und einsanden
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung)
- Baugrube verfüllen und verdichten

Lichtpunkthöhe 3,2 m oder 4 m, Erdstücklänge bis 1 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **10.020** | **GM bis 4,0 m herausnehmen**<br>**MLV-Nr 000000000030030818** | 110,00 ST | n.a. € | 0.00 € |

Herausnehmen eines graden Masts mit Erdstück und ohne Fundament durch im wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden in Handschachtung ausheben, ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Mast herausnehmen
- Baugrube verfüllen und verdichten (inkl. liefern des Füllbodens)
- vom Auftraggeber gelieferte EVA-Meldung ausfüllen und mit Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe bis 4,0 m, Erdstücklänge bis 1,0 m
Herausnehmen eines graden Masts mit Erdstück und ohne Fundament durch im wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden in Handschachtung ausheben, ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Mast herausnehmen
- Baugrube verfüllen und verdichten (inkl. liefern des Füllbodens)
- vom Auftraggeber gelieferte EVA-Meldung ausfüllen und mit Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe bis 4,0 m, Erdstücklänge bis 1,0 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **10.030** | **GM 3,2m ausw. oder gegen GM 4m tauschen**<br>**MLV-Nr 000000000030030819** | 150,00 ST | n.a. € | 0.00 € |

Auswechseln eines graden Masts mit Erdstück und ohne Fundament durch im wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden in Handschachtung ausheben, ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Vorhandene Kabelringe freilegen, Kabel auslegen,
- Mast auswechseln und ausrichten
- Mastinnenraum bis zur Kabeleinführung mit Sand verfüllen
- Kabel vorsortiert gemäß Vorgaben des AG in den Mast einführen, ggf. Zugdraht liefern und einbauen,
- Kabelüberschuss zum Kabelring aufwickeln und vor dem Mast ablegen und einsanden
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung)
- Baugrube verfüllen und verdichten
- Überschüssigen Boden zur eigenen Verwendung abfahren
- vom Auftraggeber gelieferte EVA-Meldung ausfüllen und mit Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe 3,2 oder 4 m, Erdstücklänge bis 1 m
Auswechseln eines graden Masts mit Erdstück und ohne Fundament durch im wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden in Handschachtung ausheben, ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Vorhandene Kabelringe freilegen, Kabel auslegen,
- Mast auswechseln und ausrichten
- Mastinnenraum bis zur Kabeleinführung mit Sand verfüllen
- Kabel vorsortiert gemäß Vorgaben des AG in den Mast einführen, ggf. Zugdraht liefern und einbauen,

- Kabelüberschuss zum Kabelring aufwickeln und vor dem Mast ablegen und einsanden
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung)
- Baugrube verfüllen und verdichten
- Überschüssigen Boden zur eigenen Verwendung abfahren
- vom Auftraggeber gelieferte EVA-Meldung ausfüllen und mit Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe 3,2 oder 4 m, Erdstücklänge bis 1 m

**10.040** **GM 5,0 m LPH stellen** 12,00 ST n.a. € 0,00 €

**MLV-Nr 000000000030030806**

Stellen eines geraden Mastes mit Erdstück und ohne Fundament durch im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden für Baugrube in Handschachtung ausheben ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Mast stellen und ausrichten
- Mastinnenraum bis zur Kabeleinführung mit Sand verfüllen
- Kabel in das Fundament, oder den Mast einführen, ggf. Zugdraht liefern und einbauen,
- Kabelüberschuss zum Kabelring aufwickeln und vor dem Mast bzw. Fundament ablegen und einsanden
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung)
- Baugrube verfüllen und verdichten
- Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe 5,0 m, Erdstücklänge bis 1,2 m
Stellen eines geraden Mastes mit Erdstück und ohne Fundament durch im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden für Baugrube in Handschachtung ausheben ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Mast stellen und ausrichten
- Mastinnenraum bis zur Kabeleinführung mit Sand verfüllen
- Kabel in das Fundament, oder den Mast einführen, ggf. Zugdraht liefern und einbauen,
- Kabelüberschuss zum Kabelring aufwickeln und vor dem Mast bzw. Fundament ablegen und einsanden
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung)
- Baugrube verfüllen und verdichten
- Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe 5,0 m, Erdstücklänge bis 1,2 m

**10.050** **GM 5,0 m LPH herausnehmen** 1,00 ST n.a. € 0,00 €

**MLV-Nr 000000000030030807**

Herausnehmen eines geraden Mastes mit Erdstück und ohne Fundament durch im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden in Handschachtung ausheben ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung.
- Mast herausnehmen
- Baugrube verfüllen und verdichten (inkl. liefern des Füllbodens)
- vom Auftraggeber gelieferte EVA-Meldung ausfüllen und mit Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe 5,0 m, Erdstücklänge bis 1,2 m
Herausnehmen eines geraden Mastes mit Erdstück und ohne Fundament durch im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden in Handschachtung ausheben ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung.
- Mast herausnehmen
- Baugrube verfüllen und verdichten (inkl. liefern des Füllbodens)
- vom Auftraggeber gelieferte EVA-Meldung ausfüllen und mit Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe 5,0 m, Erdstücklänge bis 1,2 m

**10.060** **GM 5,0 m LPH auswechseln** 1,00 ST n.a. € 0,00 €

**MLV-Nr 000000000030030808**

Auswechseln eines geraden Mastes mit Erdstück und ohne Fundament durch im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden in Handschachtung ausheben ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Vorhandene Kabelringe freilegen, Kabel auslegen, auswechseln und aufrichten
- Mast auswechseln und ausrichten
- Mastinnenraum bis zur Kabeleinführung mit Sand verfüllen.
- Kabel vorsortiert gemäß Vorgaben des AG in den Mast einführen, ggf. Zugdraht liefern und einbauen,
- Kabelüberschuss zum Kabelring aufwickeln und vor dem Mast ablegen und einsanden
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung)
- Baugrube verfüllen und verdichten
- Überschüssigen Boden zur eigenen Verwendung abfahren
- vom Auftraggeber gelieferte EVA-Meldung ausfüllen und mit Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe 5,0 m, Erdstücklänge bis 1,2 m

Auswechseln eines geraden Mastes mit Erdstück und ohne Fundament durch im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- Aufnehmen des Bodenbelages und seitlich lagern.
- Boden in Handschachtung ausheben ggf. einschl. erschwerter Bodenlagerung
- Vorhandene Kabelringe freilegen, Kabel auslegen, auswechseln und aufrichten
- Mast auswechseln und ausrichten
- Mastinnenraum bis zur Kabeleinführung mit Sand verfüllen.
- Kabel vorsortiert gemäß Vorgaben des AG in den Mast einführen, ggf. Zugdraht liefern und einbauen,
- Kabelüberschuss zum Kabelring aufwickeln und vor dem Mast ablegen und einsanden
- Tausch unbrauchbaren Bodens (inkl. liefern von Füllboden und abfahren des unbrauchbaren Bodens zur eigenen Verwendung)
- Baugrube verfüllen und verdichten
- Überschüssigen Boden zur eigenen Verwendung abfahren
- vom Auftraggeber gelieferte EVA-Meldung ausfüllen und mit Aufmaß zurück an den Auftraggeber geben

Lichtpunkthöhe 5,0 m, Erdstücklänge bis 1,2 m

**Summe 10** **0,00 €**

**11** **Leuchtenmontage/Demontage**

Hinweistext **Leuchtenmontage/Demontage**

In hochwassergefährdeten Gebieten wird der Kabelanschlusskasten FKM 1261 verwendet. Vor dem Verschließen des Kabelanschlusskastens ist die Dichtung auf Unversehrtheit zu kontrollieren. Ggf. die Dichtung mit einer Kittschnur nachbessern.

Die aufgeführte zusätzliche Leistung ist Bestandteil der Positionen und entsprechend bei der Ermittlung der Einzelpreise zu berücksichtigen.

**11.010** **Aufsatzleuchte bis 4m LPH de-& montieren** 20,00 ST n.a. € 0,00 €

**MLV-Nr 000000000030030820**

Vorübergehende Demontage einer Aufsatzleuchte, nach Mastentausch erneute Montage der Leuchte einschließlich folgender Einzelarbeiten:

- Herstellen und Prüfen des spannungsfreien Zustandes (Eine Freischaltung der Mastanschlüsse ist nicht erforderlich)
- Demontage einer Aufsatzleuchte, Montage der gleichen Leuchte auf dem neu gestellten Mast, Leuchte ausrichten
- Anschluss und Bestückung der Leuchte mit Lampen und Starter
- Leuchte auf ordnungsgemäße Funktion überprüfen, wobei ggf. aus Gründen eines reibungslosen Arbeitsablaufes keine Einschaltung des

Beleuchtungsnetzes erfolgen soll, sondern ein mitgeführtes Stromerzeugungsaggregat bzw. ein Fahrzeugwechselrichter eingesetzt werde n muss.
- Die durchgeführte Arbeiten sind auf dem Auftragsformular und der EVA-Meldung (Einschalt-Veränderungs-Ausschalt- Meldung) zu protok ollieren
Vorübergehende Demontage einer Aufsatzleuchte, nach Mastentausch erneute Montage der Leuchte einschließlich folgender Einzelarbeiten:

- Herstellen und Prüfen des spannungsfreien Zustandes (Eine Freischaltung der Mastanschlüsse ist nicht erforderlich)
- Demontage einer Aufsatzleuchte, Montage der gleichen Leuchte auf dem neu gestellten Mast, Leuchte ausrichten
- Anschluss und Bestückung der Leuchte mit Lampen und Starter
- Leuchte auf ordnungsgemäße Funktion überprüfen, wobei ggf. aus Gründen eines reibungslosen Arbeitsablaufes keine Einschaltung des Beleuchtungsnetzes erfolgen soll, sondern ein mitgeführtes Stromerzeugungsaggregat bzw. ein Fahrzeugwechselrichter eingesetzt werden muss.
- Die durchgeführte Arbeiten sind auf dem Auftragsformular und der EVA-Meldung (Einschalt-Veränderungs-Ausschalt- Meldung) zu protokollieren

**11.020** **Aufatzleuchte bis 4 m LPH auswechseln** 150,00 ST n.a. € 0,00 €

**MLV-Nr 000000000030030821**

Auswechseln einer Aufsatzleuchte, einschließlich folgender Einzelarbeiten:

- Sämtliche Transporte und Zwischenlagerungen der Materialien vom Lagerort des Auftragsgeber.
- Herstellen und Prüfen des spannungsfreien Zustandes (Eine Freischaltung der Mastanschlüsse ist nicht erforderlich)
-Demontage einer Aufsatzleuchte, Montage einer neuen Aufsatzleuchte auf dem neu gestellten Mast, Leuchte ausrichten
- Anschluss und Bestückung der Leuchte mit Lampen und Starter
- Leuchte auf ordnungsgemäße Funktion überprüfen, wobei ggf. aus Gründen eines reibungslosen Arbeitsablaufes keine Einschaltung des Beleuchtungsnetzes erfolgen soll, sondern ein mitgeführtes Stromerzeugungsaggregat bzw. ein Fahrzeugwechselrichter eingesetzt werde n muss.
- Die durchgeführte Arbeiten sind auf dem Auftragsformular und der EVA-Meldung (Einschalt-Veränderungs-Ausschalt- Meldung) zu protok ollieren
- Transport der demontierten Materialien zum Lagerort des Auftragsgebers ggf. Entsorgung
Auswechseln einer Aufsatzleuchte, einschließlich folgender Einzelarbeiten:

- Sämtliche Transporte und Zwischenlagerungen der Materialien vom Lagerort des Auftragsgeber.
- Herstellen und Prüfen des spannungsfreien Zustandes (Eine Freischaltung der Mastanschlüsse ist nicht erforderlich)
-Demontage einer Aufsatzleuchte, Montage einer neuen Aufsatzleuchte auf dem neu gestellten Mast, Leuchte ausrichten
- Anschluss und Bestückung der Leuchte mit Lampen und Starter
- Leuchte auf ordnungsgemäße Funktion überprüfen, wobei ggf. aus Gründen eines reibungslosen Arbeitsablaufes keine Einschaltung des Beleuchtungsnetzes erfolgen soll, sondern ein mitgeführtes Stromerzeugungsaggregat bzw. ein Fahrzeugwechselrichter eingesetzt werden muss.
- Die durchgeführte Arbeiten sind auf dem Auftragsformular und der EVA-Meldung (Einschalt-Veränderungs-Ausschalt- Meldung) zu protokollieren
- Transport der demontierten Materialien zum Lagerort des Auftragsgebers ggf. Entsorgung

**11.030** **Aufsatzleuchte bis 5 m LPH demontieren** 90,00 ST n.a. € 0,00 €

**MLV-Nr 000000000030030822**

Demontage einer Aufsatzleuchte, einschließlich folgender Einzelarbeiten:

- Herstellen des spannungsfreien Zustandes durch Entfernen der Sicherungen im Mastanschlusskasten.(Eine Freischaltung der Mastanschl üsse ist nicht erforderlich)
- Demontage einer Aufsatzleuchte,
- die durchgeführte Arbeiten sind auf dem Auftragsformular und der EVA-Meldung (Einschalt-Veränderungs-Ausschalt-Meldung) zu protokollieren
- Transport der demontierten Materialien zum Lagerort des Auftragsgebers ggf. Entsorgung

Demontage einer Aufsatzleuchte, einschließlich folgender Einzelarbeiten:

- Herstellen des spannungsfreien Zustandes durch Entfernen der Sicherungen im Mastanschlusskasten.(Eine Freischaltung der Mastanschlüsse ist nicht erforderlich)
- Demontage einer Aufsatzleuchte,
- die durchgeführte Arbeiten sind auf dem Auftragsformular und der EVA-Meldung (Einschalt-Veränderungs-Ausschalt-Meldung) zu protokollieren
- Transport der demontierten Materialien zum Lagerort des Auftragsgebers ggf. Entsorgung

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **11.040** | **Aufsatzleuchte bis 5 m LPH montieren**<br>**MLV-Nr 000000000030030823** | 125,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

Montage einer Aufsatzleuchte, einschließlich folgender Einzelarbeiten:

- Sämtliche Transporte und Zwischenlagerungen der Materialien vom Lagerort des Auftragsgeber.
- Herstellen des spannungsfreien Zustandes durch Entfernen der Sicherungen im Mastanschlusskasten.(Eine Freischaltung der Mastanschl üsse ist nicht erforderlich).
- Montage einer neuen Aufsatzleuchte, Leuchte ausrichten und anschließen.
- Leuchte auf ordnungsgemäße Funktion überprüfen, wobei ggf. aus Gründen eines reibungslosen Arbeitsablaufes keine Einschaltung des Beleuchtungsnetzes erfolgen soll, sondern ein mitgeführtes Stromerzeugungsaggregat bzw. ein Fahrzeugwechselrichter eingesetzt werde n muss
- Die durchgeführte Arbeiten sind auf dem Auftragsformular und der EVA-Meldung (Einschalt-Veränderungs-Ausschalt-Meldung) zu protokollieren

Montage einer Aufsatzleuchte, einschließlich folgender Einzelarbeiten:

- Sämtliche Transporte und Zwischenlagerungen der Materialien vom Lagerort des Auftragsgeber.
- Herstellen des spannungsfreien Zustandes durch Entfernen der Sicherungen im Mastanschlusskasten.(Eine Freischaltung der Mastanschlüsse ist nicht erforderlich).
- Montage einer neuen Aufsatzleuchte, Leuchte ausrichten und anschließen.
- Leuchte auf ordnungsgemäße Funktion überprüfen, wobei ggf. aus Gründen eines reibungslosen Arbeitsablaufes keine Einschaltung des Beleuchtungsnetzes erfolgen soll, sondern ein mitgeführtes Stromerzeugungsaggregat bzw. ein Fahrzeugwechselrichter eingesetzt werden muss
- Die durchgeführte Arbeiten sind auf dem Auftragsformular und der EVA-Meldung (Einschalt-Veränderungs-Ausschalt-Meldung) zu protokollieren

| | | |
|---|---|---|
| | **Summe 11** | **0,00 €** |
| **12** | **Stundenverrechnungssätze** | |
| Hinweistext | **Stundenverrechnungssätze** | |

Mit den Einheitspreisen in diesem Abschnitt sind folgende Leistungen und Nebenleistungen abgegolten.

Die An- bzw. Abfahrt, das Auf- und Abladen, des Materials, sowie sämtliche Koordinationsaufgaben, die damit im Zusammenhang stehen.

Die Arbeitszeiten und Zuschlagssätze sind nachfolgenden Kriterien zu kalkulieren:

Normalarbeitszeit:
Montag - Freitag von 06:00 - 20:00 Uhr

Nacht:
Montag - Freitag von 20:00 - 06:00 Uhr

Samstag:
00:00 - 24:00 Uhr

Sonn- und Feiertag:
00:00 - 24:00 Uhr

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **12.010** | **Stundenverrechnungssatz für Tiefbauer**<br>**MLV-Nr 000000000030030813** | 1,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

Verrechnungssatz für eine Stunde der für Tiefbauarbeiten eingesetzten Fachkräfte. Der Verrechnungssatz enthält alle Lohn- und Gehalt snebenkosten.

Normalarbeitszeit
Montag bis Freitag 06:00 bis 20:00 Uhr
Verrechnungssatz für eine Stunde der für Tiefbauarbeiten eingesetzten Fachkräfte. Der Verrechnungssatz enthält alle Lohn- und Gehaltsnebenkosten.

Normalarbeitszeit
Montag bis Freitag 06:00 bis 20:00 Uhr

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **12.020** | **Stundenverrechnungsatz Elektrofachkraft** | 1,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030814**

Verrechnungssatz für eine Stunde der für Elektroarbeiten eingesetzten Fachkräfte. Der Verrechnungssatz enthält alle Lohn- und Gehalt snebenkosten.

Normalarbeitszeit
Montag bis Freitag 06:00 bis 20:00 Uhr
Verrechnungssatz für eine Stunde der für Elektroarbeiten eingesetzten Fachkräfte. Der Verrechnungssatz enthält alle Lohn- und Gehaltsnebenkosten.

Normalarbeitszeit
Montag bis Freitag 06:00 bis 20:00 Uhr

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **12.030** | **Stundenverr. LKW m. Ladekran (o. fahrer)** | 1,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030816**

Verrechnungssatz für eine Stunde LKW mit Ladekran. Der Verrechnungssatz enthält keine Lohn- und Gehaltskosten.

Normalarbeitszeit
Montag bis Freitag 06:00 bis 20:00 Uhr
Verrechnungssatz für eine Stunde LKW mit Ladekran. Der Verrechnungssatz enthält keine Lohn- und Gehaltskosten.

Normalarbeitszeit
Montag bis Freitag 06:00 bis 20:00 Uhr

**Summe 12** **0,00 €**

**13 Baumpflegerische Maßnahmen**

Hinweistext

**Baumpflegerische Maßnahmen**

Aufnahme, Transport, Verarbeitung und Verwertung von Schnittgut aus Wurzel- oder Kronenrückschnitt zur eigenen Verwendung ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
Mitgeltende Vorschriften:
Es gelten:
- die Baumschutzverordnung der FHH
- die DIN 18920
- die ZTV-Baumpflege
- die RAS-LP 4, Richtlinien für die Anlage von Straßen - Teil: Landschaftspflege, Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **13.010** | **An,-Abfahrtkosten begleitende Baumpflege** | 50,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030672**

An- und Abfahrpauschale für Baumpfleger einschließlich Fahrzeug zur Baustelle des Auftraggebers auf dem Gebiet der
Freien und Hansestadt Hamburg. Zwischenzeitlicher Standortwechsel innerhalb des Satdtgebiets der FHH wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird je Einsatztag.
An- und Abfahrpauschale für Baumpfleger einschließlich Fahrzeug zur Baustelle des Auftraggebers auf dem Gebiet der
Freien und Hansestadt Hamburg. Zwischenzeitlicher Standortwechsel innerhalb des Satdtgebiets der FHH wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird je Einsatztag.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **13.020** | **Fachkraft Baumpflegearbeit (Halbtagsatz)** | 20,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030673**

Fachkraft für Baumpflegearbeiten als Halbtagessatz an
Wochentagen Montag bis Freitag. Einsatz eines Facharbeiters für Baumpflege im Stundenlohn, einschl. Fahrzeug, Geräte, Dokumentation für Ausgleichsschnitt oder Wurzelprotokoll, Kleinmaterial wie Wundverschlussmittel,
o.ä. sind einzurechnen. Abgerechnet wird die Einsatzzeit vor Ort bis maximal 5 Stunden.
Fachkraft für Baumpflegearbeiten als Halbtagessatz an
Wochentagen Montag bis Freitag. Einsatz eines Facharbeiters für Baumpflege im Stundenlohn, einschl. Fahrzeug, Geräte, Dokumentation für Ausgleichsschnitt oder Wurzelprotokoll, Kleinmaterial wie Wundverschlussmittel,
o.ä. sind einzurechnen. Abgerechnet wird die Einsatzzeit vor Ort bis maximal 5 Stunden.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **13.030** | **Fachkraft Baumpflegearbeit (Ganztagsatz)** | 40,00 ST | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030674**

Fachkraft für Baumpflegearbeiten als Ganztagessatz an
Wochentagen Montag bis Freitag. Einsatz eines Facharbeiters für Baumpflege im Stundenlohn, einschl. Fahrzeug, Geräte, Dokumentation für Ausgleichsschnitt oder Wurzelprotokoll, Kleinmaterial wie Wundverschlussmittel,
o.ä. sind einzurechnen. Abgerechnet wird die Einsatzzeit vor Ort für einen Arbeitstag länger 5 Stunden.
Fachkraft für Baumpflegearbeiten als Ganztagessatz an
Wochentagen Montag bis Freitag. Einsatz eines Facharbeiters für Baumpflege im Stundenlohn, einschl. Fahrzeug, Geräte, Dokumentation für Ausgleichsschnitt oder Wurzelprotokoll, Kleinmaterial wie Wundverschlussmittel,
o.ä. sind einzurechnen. Abgerechnet wird die Einsatzzeit vor Ort für einen Arbeitstag länger 5 Stunden.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **13.040** | **Hubarbeitsbühne ( = 15m Arbeitshöhe )** | 20,00 | STD | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030675**

Hubarbeitsbühne bis 15 Meter Arbeitshöhe, ohne Fahrer, zum Auslichten von Baumkronen.
Die Position ist eine Zulage auf die Position „Fachkraft für Baumpflegearbeiten“, sofern ein Ausgleichsschnitt in der
Baumkrone erforderlich wird. Dokumentation, Kleinmaterial und Werkzeugeinsatz wird über die Position „Fachkraft für
Baumpflegearbeiten“ vergütet. Die Abrechnung erfolgt Stundenweise und auf Nachweis im Baumpflegeprotokoll.
Hubarbeitsbühne bis 15 Meter Arbeitshöhe, ohne Fahrer, zum Auslichten von Baumkronen.
Die Position ist eine Zulage auf die Position „Fachkraft für Baumpflegearbeiten“, sofern ein Ausgleichsschnitt in der
Baumkrone erforderlich wird. Dokumentation, Kleinmaterial und Werkzeugeinsatz wird über die Position „Fachkraft für
Baumpflegearbeiten“ vergütet. Die Abrechnung erfolgt Stundenweise und auf Nachweis im Baumpflegeprotokoll.

| | | |
|---|---|---|
| | **Summe 13** | **0,00 €** |
| **14** | **Baubegleitende Sondierung** | |
| **14.010** | **Bau - Sondierung,Std.- Satz ( Mo.-Fr. )** 30,00 STD n.a. € 0,00 € | |

**MLV-Nr 000000000030030159**

Baubegleitende Gestellung einer fachtechnischen Aufsichtsperson gem. §19 SprengG mit Befähigungsschein gem. §20 SprengG für eine baubegleitende Oberflächensondierung bei Verdachtsflächen nach KampfmittelVO. Kosten für die An- und Abfahrt, sowie Auslöse sind einzurechnen. Einsatzdauer bis 6,0 Std., Kurzeinsätze Montags bis Freitags in der Zeit von 06.00 Uhr bis 23.00 Uhr.
Baubegleitende Gestellung einer fachtechnischen Aufsichtsperson gem. §19 SprengG mit Befähigungsschein gem. §20 SprengG für eine baubegleitende Oberflächensondierung bei Verdachtsflächen nach KampfmittelVO. Kosten für die An- und Abfahrt, sowie Auslöse sind einzurechnen. Einsatzdauer bis 6,0 Std., Kurzeinsätze Montags bis Freitags in der Zeit von 06.00 Uhr bis 23.00 Uhr.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **14.020** | **Bau - Sondierung,Tag - Satz ( Mo.-Fr. )** | 60,00 | TAG | n.a. € | 0,00 € |

**MLV-Nr 000000000030030163**

Baubegleitende Gestellung einer fachtechnischen Aufsichtsperson gem. §19 SprengG mit Befähigungsschein gem. §20 SprengG für eine baubegleitende Oberflächensondierung bei Verdachtsflächen nach KampfmittelVO. Kosten für die An- und Abfahrt, sowie Auslöse sind einzurechnen. Einsatzdauer mehr als 6,0 Std., Tagespauschale Montags bis Freitags in der Zeit von 06.00 Uhr bis 23.00 Uhr.
Baubegleitende Gestellung einer fachtechnischen Aufsichtsperson gem. §19 SprengG mit Befähigungsschein gem. §20 SprengG für eine baubegleitende Oberflächensondierung bei Verdachtsflächen nach KampfmittelVO. Kosten für die An- und Abfahrt, sowie Auslöse sind einzurechnen. Einsatzdauer mehr als 6,0 Std., Tagespauschale Montags bis Freitags in der Zeit von 06.00 Uhr bis 23.00 Uhr.

| | | |
|---|---|---|
| | **Summe 14** | **0,00 €** |
| | **Angebotssumme Gesamtes LV** | **0,00 €** |
| | n.a. % Umsatzsteuer auf 0,00 € | 0,00 € |
| | Angebotssumme mit Umsatzsteuer | **0,00 €** |

Zahlungsbedingungen: n.a. Tage n.a. % Skonto, n.a. Tage rein netto