

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

2. Untergrund, Unterbau und Entwässerung

Hinweis zu 2.3 Bodenbewegung und 2.6 Grabenaushub

Hinweis zu 2.3 Bodenbewegung und 2.6 Grabenaushub

Für alle zu entsorgenden Stoffe ist eine Einstufung in die Einbauklasse bis einschließlich 2 (Zuordnungswert Z 2 wird nicht überschritten) der LAGA - Mitteilung Nr. 20 kalkulatorisch berücksichtigt.

Fremdbeimengungen, die einer Einstufung gemäß LAGA-Mitteilung Nr. 20 bis einschließlich Einbauklasse 2 (Zuordnungswert Z 2 wird nicht überschritten) entsprechen, sind hier berücksichtigt.

Einstufungen größer Einbauklasse 2 sind auf Nachweis im Rahmen eines Nachtragsangebotes anzubieten.

Die Bezeichnung Boden/ Aushub bezieht sich auf die Eigenschaften des Baugrundes entsprechend seines Zustandes beim Lösen in Anlehnung an den alten Geltungsbereich der VOB/C 2012 DIN 18300.

Einbaugesenstände und Durchdringungen bei Abrechnung nach Flächenmaß kleiner 1 m² Einzelgröße, werden nicht abgezogen, sondern übermessen.

Bei Abrechnung nach Raummaß werden Baukörper bis 1 m³ Einzelgröße, Leitungen, Sickerkörper, Steinpacken und dergleichen mit einem Querschnitt kleiner 0,1 m³ nicht abgezogen, sondern übermessen.

Die Beseitigung vorgefundener **Fundamente** über 0,1 m³ Rauminhalt (Mauerwerk und Beton) wird gesondert vergütet.

Die Vergütung aller Boden-/ Aushubpositionen erfolgt:

- beim Lösen nach Aufmaß im Abtrag,
- beim Einbau nach Aufmaß im Auftrag,
- beim Lösen und Einbau nach Aufmaß im Auftrag,
- beim Abfahren von gelagertem Boden nach Aufmaß der Lagerung.

Der Begriff "E i n b a u e n" umfasst folgende Leistungen: Profilgerechtes Auftragen, Einebnen und Verdichten.

Der Begriff "L ö s e n" umfasst das profilgerechte Abtragen.

Die Verdichtung des Untergrundes bzw. Auffüllung/ Aufschüttung wird auf Anweisung des AG gesondert vergütet.

Beschreibung **Homogenbereiche**

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Homogenbereiche beschreiben begrenzte Bereiche von Boden oder Fels, dessen Eigenschaften eine definierte Streuung aufweisen und sich von den Eigenschaften der abgrenzenden Bereiche abhebt.</p> <p>In dieser Jahresausschreibung sind folgende definierte Homogenbereiche zu erwarten.</p> <p>Homogenbereich 1 = Aufschüttungen/ Auffüllungen aus verschiedenen Bodenarten, Recyclingstoffe und/ oder industrielle Nebenprodukte mit einem Anteil an Steinen mit einer Korngröße bis 630 mm.</p> <p>Homogenbereich 2 = Anstehende Böden, Böden in Anlehnung an den Bodenklassen 3 - 5 der VOB/ C 2012 DIN 18300; leicht bis schwer lösbare Sande, Kiese, Sand-Kies-Gemische mit einem Anteil an Schluff und Ton mit Korngrößen kleiner 0,063 mm bis 63 mm und einem Anteil an Steine bzw. Blöcke der Korngröße 200 mm bis 630 mm.</p>			
2.3.	Bodenbewegung			
2.3.1030.	<p>Auffüllung im Bereich von Kabeln und Rohren, (Suchschachtung) von Hand lösen und abfahren.</p> <p>Auffüllung im Bereich von verlegten Kabeln und Rohren von Hand in schmalen Flächen, als Probelöcher, Bohr - oder Zielgruben oder Gräben lösen, aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Homogenbereich 1.</p>	2,000 m ³	.....	.....
2.3.1040.	<p>Boden im Bereich von Kabeln und Rohren, (Suchschachtung) von Hand lösen und abfahren.</p> <p>Boden im Bereich von verlegten Kabeln und Rohren von Hand in schmalen Flächen, als Probelöcher, Bohr - oder Zielgruben oder Gräben lösen, aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Homogenbereich 2.</p>	2,000 m ³	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**
LV: 1 **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2.3.3000 Boden liefern 2.3.3000 Boden liefern			
2.3.3001.	Boden, als Füllstoff liefern, einbauen und verdichten. Boden als Füllstoff aus Sand-Kies Gemisch mit einer Körnung von 16 mm bis 22 mm, frostsicher, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.	9,700 m³	.....	.....
Summe 2.3. Bodenbewegung				.....

Hinweis zu 2.6 Grabenaushub

Hinweis zu 2.6 Grabenaushub

Allgemeines:

Beim Bau freigelegte oder berührte Wasser-, Gas-, Kanalleitungen, Kabel oder Kabelschutzrohre sowie sonstige Anlagen müssen sorgfältig betriebssicher geschützt, freigelegte Leitungen unterfangen und aufgehängt werden.

Vor der Verfüllung der Baugrube ist dem Auftraggeber Gelegenheit zu geben, Lage und Verlegung der Kabel- oder Kabelschutzrohre zu kontrollieren.

Erdarbeiten:

Auf öffentlichen Verkehrsflächen darf kein Aushub gelagert werden. Wenn aus Platzgründen selbst das Aufstellen von Lagerbehältern nicht möglich ist, hat der Auftragnehmer den Aushub zum Zwischenlager zu transportieren. Sämtlicher Aufwand ist im Bereich der Erdarbeiten einzurechnen. Überschüssige oder zum Einbau nicht geeignete Aushubmassen sind schon während der Ausschachtungsarbeiten abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Kontaminierter Aushub ist je nach Verschmutzungsgrad einer dafür zugelassenen Abfallbeseitigungsanlage zu zuführen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die fachgerechte Entsorgung mittels entsprechender Bescheinigung nachzuzweisen. Die Kosten für die Beseitigung dieses Aushubs werden auf Nachweis gesondert vergütet.

Die Baugruben müssen bis zur Unterkante des Straßenoberbaues verfüllt und verdichtet werden. Hierbei wird auf 70 cm Tiefe von OK Planum gemessen, frostsicherer Aushub verwendet.

Baugrubenverbau:

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Die Art des Verbaues bestimmt im Zweifelsfall der AG.
Der Verbau der Baugruben hat je nach Bodenart gemäß DIN 4124 zu erfolgen. Beim gemischten Verbau ist die Baugrubenbreite für den senkrechten Verbau maßgebend.

Erforderlich werdendes Umspindeln oder Umsetzen des Verbaues wird nicht gesondert vergütet.

Beschreibung **Homogenbereiche**

Homogenbereiche beschreiben begrenzte Bereiche von Boden oder Fels, dessen Eigenschaften eine definierte Streuung aufweisen und sich von den Eigenschaften der abgrenzenden Bereiche abhebt.

In dieser Jahresausschreibung sind folgende definierte Homogenbereiche zu erwarten.

Homogenbereich 1 = Aufschüttungen/ Auffüllungen aus verschiedenen Bodenarten, Recyclingstoffe und/ oder industrielle Nebenprodukte mit einem Anteil an Steinen mit einer Korngröße bis 630 mm.

Homogenbereich 2 = Anstehende Böden, Böden in Anlehnung an den Bodenklassen 3 - 5 der VOB/ C 2012 DIN 18300; leicht bis schwer lösbare Sande, Kiese, Sand-Kies-Gemische mit einem Anteil an Schluff und Ton mit Korngrößen kleiner 0,063 mm bis 63 mm und einem Anteil an Steine bzw. Blöcke der Korngröße 200 mm bis 630 mm.

2.6. Grabenaushub

2.6.2014. Kabelgraben 60/70 maschinell in Auffüllung, herstellen, Aushub aufladen und abfahren.

Graben für Kabel oder Kabelschutzrohr/e in Auffüllung, Homogenbereich 1, in den Breiten von 60 cm und einer Aushubtiefe von 70 cm unter OK Planum herstellen. Den Aushub maschinell lösen, aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.

35,000 lfdm

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**
LV: 1 **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.2015.	Kabelgraben 60/70 maschinell in Boden, Aushub aufladen und abfahren. Graben für Kabel oder Kabelschutzrohr/e in Boden, Homogenbereich 2, in den Breiten von 60 cm und einer Aushubtiefe von 70 cm unter OK Planum herstellen. Den Aushub maschinell lösen, aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.	35,000 lfdm	.....	.....
2.6.2017.	Kabelgraben 60/70 von Hand in Auffüllung, herstellen, Aushub aufladen und abfahren. Graben für Kabel oder Kabelschutzrohr/e in Auffüllung, Homogenbereich 1, in den Breiten von 60 cm und einer Aushubtiefe von 70 cm unter OK Planum herstellen. Den Aushub von Hand lösen, aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.	10,000 lfdm	.....	.....
2.6.2018.	Kabelgraben 60/70 von Hand in Boden, Aushub aufladen und abfahren. Graben für Kabel oder Kabelschutzrohr/e in Boden, Homogenbereich 2, in den Breiten von 60 cm und einer Aushubtiefe von 70 cm unter OK Planum herstellen. Den Aushub von Hand lösen, aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.	10,000 lfdm	.....	.....
Summe 2.6.	Grabenaushub			.....
Summe 2.	Untergrund, Unterbau und Entwäs..			.....

8. Ausstattung

Hinweistext zu 8.24.5000.1 bis 8.24.5005.2 Rohre liefern und verlegen

Hinweistext zu 8.24.5000 bis 8.24.5018 Rohre liefern und verlegen

8. 24. Hinweise für das Verlegen von PVC- Rohren:

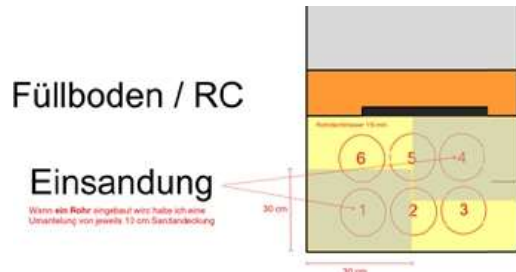
Bei mehrzügigen Rohrzügen wird das erste und das vierte PVC- Rohr mit der Pos. 8.24.5000.1 bis 8.24.5000.2 (mit Sandbett) vergütet. Das 2., 3., 5., 6., PVC-Rohr wird mit der Pos. 8.24.5005.1 bis 8.24.5005.2 (ohne Sandbett) vergütet. Das bedeutet, dass in einem Kabelgraben ein dreizügiger Rohrzug einmal mit der Pos. 8.24.5000.1 bis 8.24.5000.2 und zweimal mit der Pos. 8.24.5005.1 bis 8.24.5005.2 vergütet wird.

Die Positionen beinhalten die Lieferung und das Verlegen der Rohre.
Der Grabenaushub wird gesondert vergütet.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**
LV: 1 **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Hinweistext zu 8.24.5100.1 bis 8.24.5150.2 Kabel aufnehmen, Kabeltransport, Kabelverlegung und Kabelzug

Kabel der Typen NYY-I 3X6mm², NYY-I 1X10mm², NYY-I 7X1,5mm², NYY-I 24X1,5mm², NYY-I 30X1,5mm², A2Y(L)2Y 6X2X0,8mm², A2Y(L)2Y 10X2X0,8mm², A2Y(L)2Y 50X2X0,8mm², A2Y(L)2Y 100X2X0,8mm² und A2Y(L)2Y 200X2X0,8mm² werden von der AG zur Verfügung gestellt. Schnittenden gelagerter Kabeltrommeln, -ringe und Reststücke sind immer mit einer Schrumpfmuffe zu versehen.

Die durch die AG bereitgestellten Kabel sind ab Werk mit einer Längenangabe (m) versehen. Die verbrauchten Mengen sind zu dokumentieren und in Form von Tagesberichten der AG vorzulegen. Diese bilden die anschließende Aufmaßgrundlage.

Hinweistext zu 8.24.5200 bis 8.24.5248.2 Maste aus- und einbauen

Bauseits vorhandene Beschilderung ist im Zuge von Signalmastwechselerarbeiten an transportablen Stahlrohrpfosten mit entsprechender Fußplatte sichtbar zu montieren. Nach Abschluß der Maststelarbeiten ist die Beschilderung wieder fachgerecht zu montieren.

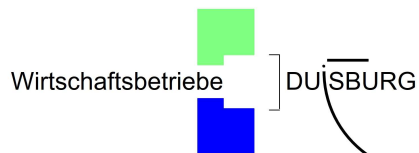
Hinweistext zu 8.24.5450 für die installation von Induktionsschleifen

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweistext zu 8.24.5450 für die installation von Induktionsschleifen



	WBD-I 13		Maßstab: 1:250 <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; display: inline-block;">Stand: 26.07.2024</div>
gezeichnet	05.07.2024	Plaßwich	
geprüft	.	.	

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**
LV: 1 **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.24.	Lichtsignalanlagen			
	8.24.5000 Rohre 8.24.5000 Rohre			
8.24.5000.	<p>PVC-Rohre mit Sandbett liefern und verlegen. PVC-Rohre nach DIN 8062 -Muffenrohr- mit einem Durchmesser von 110 mm, 6,00 m lang, Wanddicke 3,2 mm, auf ein 10 cm dickes Sandbett verlegen und mit Sand bis 10 cm über Rohrscheitel abdecken. Ein Trassenwarnband (Farbe: gelb) ist zu liefern und in 30 cm Höhe über dem Rohr einzubauen.</p> <p>Einschliesslich Lieferung der Rohre.</p>	110,000 lfdm	.....	.....
8.24.5005.	<p>PVC-Rohre ohne Sandbett liefern und verlegen. PVC-Rohre nach DIN 8062 -Muffenrohre- mit einem Durchmesser von 110 mm, 6.00 m lang, Wanddicke 3,2 mm, in einem vorbereiteten Graben, auf ein vorhandenes Sandbett verlegen. Das Sandbett wird durch die Pos. 8.2.5005 vergütet (siehe Hinweis). Ein Trassenwarnband (Farbe: gelb) ist zu liefern und in 30 cm Höhe über dem Rohr einzubauen.</p> <p>Einschliesslich Lieferung der Rohre.</p>	200,000 lfdm	.....	.....
8.24.5017.	<p>PVC-Rohre DN 80 mm Flexrohr liefern. PVC-Rohre nach DIN 8062 mit einem Durchmesser DN 80 mm, Flexrohr , Wanddicke 3,2 mm liefern.</p>	15,000 lfdm	.....	.....
8.24.5043.	<p>Kabelschacht 65 cm x 40 cm ohne Entlüftung liefern und einbauen. KKabelschacht aus Stahlbetonfertigteilen ohne Entlüftung, nach FTZ-Norm, Lichte Weite 65 cm x 40 cm. Klasse: B 125</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Deckel, Gewicht 86 kg,</p> <p>1 Deckelrahmen, 190 mm hoch, Gewicht 75 kg,</p> <p>2 Kastenrahmen, 310 mm hoch, Gewicht 75 kg,</p> <p>4 Verbindungsstäbe D= 10 mm,</p> <p>1 Zwischenrahmen, 150 mm hoch, Gewicht 43 kg,</p> <p>1 Bodenplatte, Gewicht 71 kg in Geh - oder Radwegen liefern und auf eine 15 cm dicke Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 setzen. Der Einbau von Einführungselementen zum Anschluß</p>			

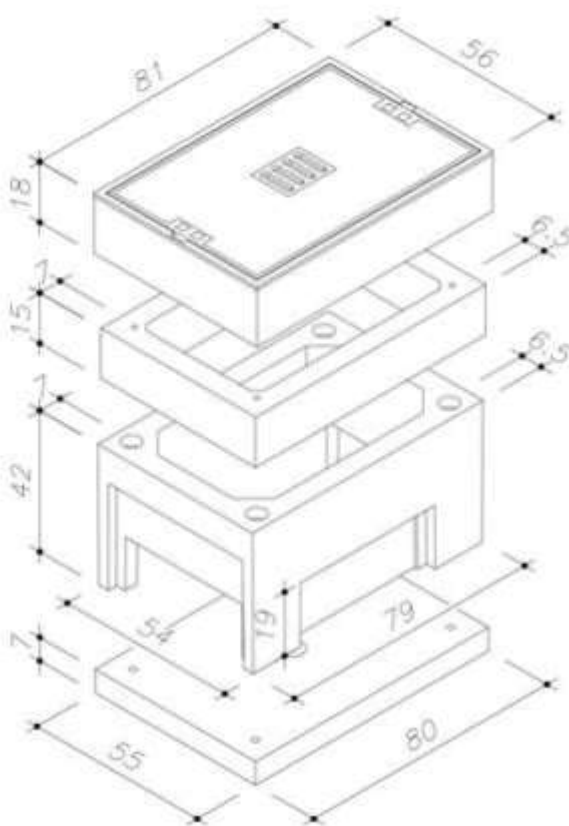
Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

der PVC-Kabelschutzrohre wird nicht gesondert vergütet.
Eingeschlossen sind alle notwendigen Erdarbeiten.
Überschüssiges Material aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Einschliesslich Lieferung des Schachtes.



5,000 Stck

8.24.5044. Kabelschacht 65 cm x 60 cm ohne Entlüftung liefern und einbauen.

Kabelschacht aus Stahlbetonfertigteilen ohne Entlüftung nach FTZ-Norm, Lichte Weite 65 cm x 60 cm Klasse: B 125

bestehend aus:

1 Deckel Gewicht 110 kg

1 Deckelrahmen 190 mm hoch, Gewicht 69 kg

2 Kastenrahmen 31 cm hoch, Gewicht 118 kg

4 Verbindungsstäbe D= 10 mm

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**
LV: 1 **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**

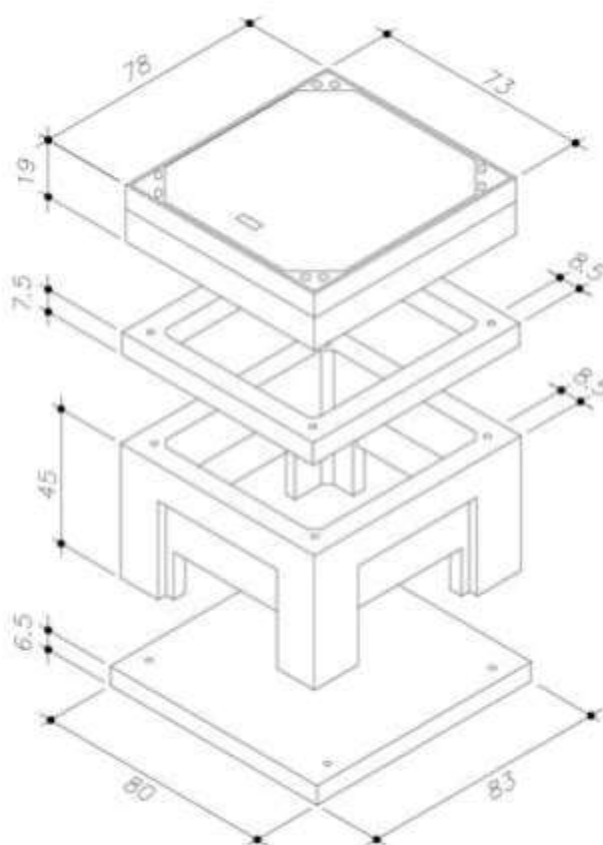
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1 Zwischenrahmen 15 cm hoch, Gewicht 71 kg

1 Bodenplatte Gewicht 80 kg setzen.

In Geh - oder Radwegen liefern und auf eine 15 cm dicke Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 setzen.
Der Einbau von Einführungselementen zum Anschluß der PVC-Kabelschutzrohre wird nicht gesondert vergütet.
Eingeschlossen sind alle notwendigen Erdarbeiten.
Überschüssiges Material aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Einschliesslich Lieferung des Schachtes.



1,000 Stck

8.24.5100 Kabel

Eingezogene Kabel müssen an ihren Endpunkten in Mast und Schrank mit der entsprechenden Mastnummer laut Lageplan,

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
 LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

abriebfest beschriftet werden.

8.24.5100. Kabeltrommel bis 3 t transportieren.

Kabeltrommel mit Steuer.- oder Signalkabel bis 3 Tonnen
 Gesamtgewicht vom Lagerort zur Baustelle und später mit
 dem Rest des Kabels zum Bauhof zurück transportieren.
 Kabelverbrauch feststellen und von der Bauleitung
 gegenzeichnen lassen.

3,000 Stck

8.24.5102. Kabeltransport in Ringen.

Kabeltransport in Ringen, verschiedener Größen,
 vom Lagerort zur Baustelle transportieren.
 Das Abtrommeln und Verladen der Einzelängen
 auf dem Lagerort ist in die Einheitspreise einzurechnen.

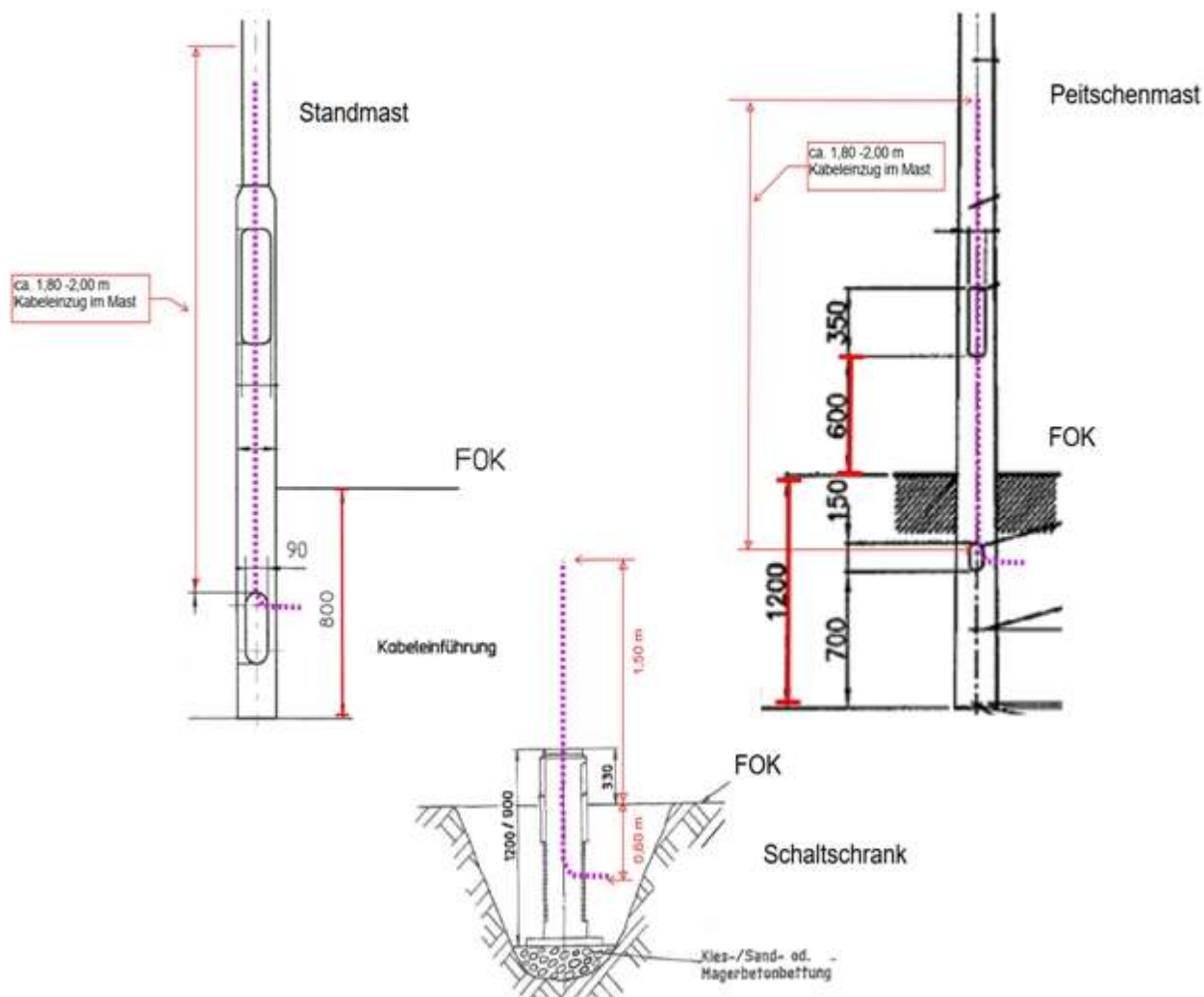
1,000 Stck

Hinweis Kabeleinzug Überstand

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



8.24.5110. Signalkabel in PVC-Rohr einziehen bis 3 cm Durchmesser.

Signalkabel bis 3 cm Durchmesser in vorhandene PVC-Rohre einziehen.

Anmerkung:

Die Lieferung der Kabel erfolgt gesondert.
Der Einsatz, sowie das Vorhalten von Hilfsmittel (Röhrenahl, Zugmaschine usw.), wird nicht gesondert vergütet.

Der Kabeleinzug/Kabelverlegung an Masten einer Lichtsignalanlage oder in Rohrstrecken ist zusammenhängend durchzuführen. Der Personaleinsatz ist entsprechend des Aufwands (Größe der Signalanlage bzw. Menge der einzuziehenden Kabel) so einzuplanen, dass die Dauer der Kabelzugarbeiten auf ein Minimum reduziert ist.

600,000 lfdm

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**
LV: 1 **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

8.24.5200 Maste
8.24.5200 Maste

8.24.5200. Geraden Mast setzen.
Geraden Mast für Signalanlage 80 cm tief FOK einbinden in ein Betonfundament 100/100/90 cm aus C12/15 mit einer Aussparung für eine Kabeleinführung setzen.
Eingeschlossen sind die erforderlichen Erdarbeiten, die Abfuhr des verdrängten Bodens, die Lieferung sowie der Einbau des benötigten Betons, das Einführen des Signalkabels bis 1,00m über unterkante Mastklappe, sowie der Antransport des Mastes vom Lagerort.

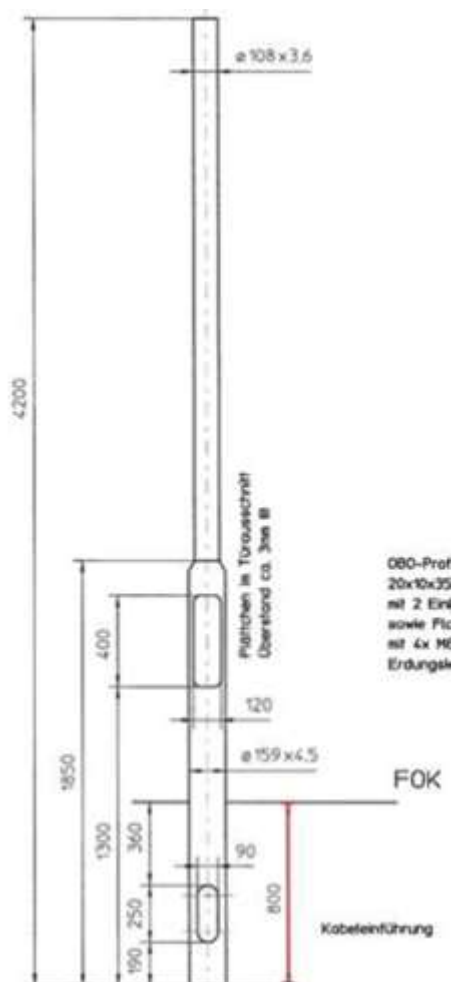
Anmerkung:

Die Lieferung des Mastes erfolgt gesondert.
Ausgenommen sind das Aufnehmen und Herstellen der Oberfläche.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



2,000 Stck

8.24.5257. Mehrteiligen Peitschenmast, Ausladung 5,00 - 7,50 m, mit Erdstück setzen.

Mehrteiligen Peitschenmast mit einer Ausladung von 5,00 - 7,50 m für Signalanlage 120 cm tief in ein Betonfundament 170/150/130 cm (Alternativ 120/290/130 cm, 140/220/130 cm, 200/110/130 cm, 220/90/130 cm) aus Beton C25/30 der Expositionsklasse XA 1 setzen. Mit herzustellen ist eine Leerrohrenbindung in die Kabeleinführung des Mastes. Hierbei ist ein Zugseil mit einzuziehen um die spätere Kabelmontage zu ermöglichen. Nach Einbringung des Grundmastes ist nach angemessener Abbindungsdauer des Betonfundamentes der Auslegeraufsatz fachgerecht zu montieren.

Eingeschlossen sind die erforderlichen Erdarbeiten, die Abfuhr des verdrängten Bodens, die Lieferung sowie der fachgerechte Einbau des Betons, das Einführen des Signalkabels im Mast bis 1,0m über unterste Mastklappe, der Antransport aller Materialien vom Lagerort sowie für die Montage des Auslegers benötigte Maschinen wie Hubsteiger

Leistungsbeschreibung Langtext

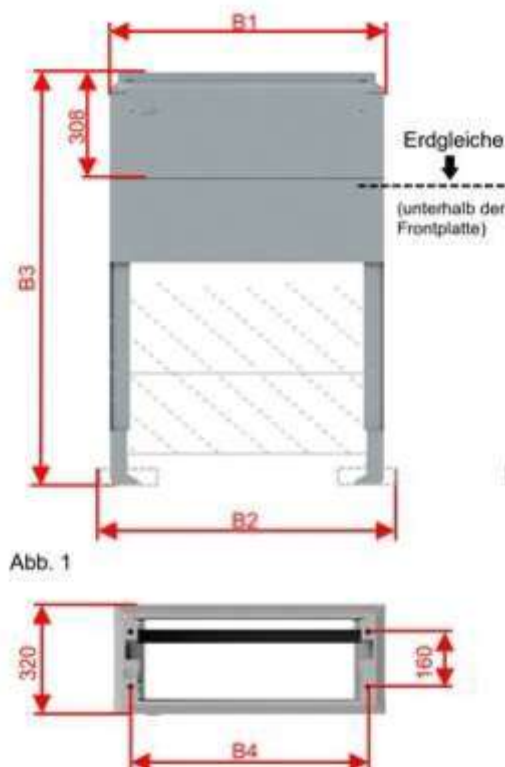
Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
 LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Ladekran. Anmerkung: Die Lieferung des Peitschenmastes erfolgt gesondert. Ausgenommen ist das Aufnehmen und Herstellen der Oberfläche.	4,000 Stck	.....	.....
8.24.5282.	Aussparungsrohr DN 250 bis DN 350 liefern, transportieren, ablängen und fachgerecht in Mastfundament einbauen. Zu lieferndes Aussparungsrohr aus PE- HD, (Furowell) Fundamentrohr aus PE- HD, in Verbundbauweise, außen gewellt, innen glatt, in Farbe schwarz, halogenfrei, 250 DN bis DN 350 fachgerecht ablängen, für Rohreinführung durchdringen, zur Baustelle anfahren und fachgerecht in das Mastfundament für mehrteilige Auslegermaste mit Erdstück einbauen. Grundmast einsetzen, Kabel/-rohre einführen und mit Sand verschlämmen. Weiterhin ist im Übergangs-Kranzbereich von Mast zu Aussparungsrohr ein Betonestrich mit einer Dicke von 5-8 cm zur Versteifung einzubauen. Inkl. Lieferung aller benötigten Materialien.	6,000 Stck	.....	.....
8.24.6004.	Fundament 80/30/100 cm neu aufstellen. Fundamentsockel aus Kunststoff 80/30/100 cm für Schaltgeräte aufstellen. Eingeschlossen sind die notwendigen Erdarbeiten, der Antransport des Fundamentensockel vom Bauhof, das zusammensetzen des Fundamentensockel, einführen der Kabel/Rohre und auffüllen des Fundamentes mit Rheinsand. Anmerkung: Ausgenommen sind das Aufnehmen und die Herstellung der Oberfläche. Die Lieferung des Fundamentes erfolgt gesondert.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 608_Tiefbau Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße
LV: 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



1,000 Stck

8.24.6007. Kreuzerder einbringen.
Kreuzerder 40/40/2000 mm senkrecht bis 2,0 Meter tief ins Erdreich einbringen.

Anmerkung

Die Lieferung erfolgt gesondert.

1,000 Stck

8.24.6010. Transportfahrt, Abholung bzw. Lieferung von Materialien
An- oder Abtransport von der AG zur Verfügung gestellter Materialien wie Auslegermaste, Standmaste, Kabel und Schränke/Sockel.

Einschliesslich sämtlicher Arbeiten wie das auf- & abladen, die Transportfahrt, das Fahrzeug inkl. Fahrer und Helfer.

1,000 Stck

Summe 8.24. Lichtsignalanlagen

Summe 8. Ausstattung

**Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 608_Tiefbau **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**
LV: 1 **Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung	
2.3.	Bodenbewegung	.....
2.6.	Grabenaushub	.....
	Summe 2. Untergrund, Unterbau und Entwäs..	.....
8.	Ausstattung	
8.24.	Lichtsignalanlagen	.....
	Summe 8. Ausstattung	.....
LV	1	
2.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung	.....
8.	Ausstattung	.....
	Summe LV 1 Ruhrdeich/ Max-Peters-Straße	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)