



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG
Straße: Otto-von-Guericke-Str. 25
PLZ/Ort: 39104 Magdeburg

Leistungsverzeichnis: 22
Gesamtsumme:

Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schr..
..... EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung, -räumung.....	10
1.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	10
1.2.	Sonstige Maßnahmen der Baustelleneinrichtung.....	12
2.	Allgemeine Leistungen.....	15
2.1.	Allgemeine Leistungen.....	15
2.2.	Allgemeine Leistungen - Baudurchführung.....	32
2.3.	Kampfmittelsondierung und -bergung.....	47
3.	Verkehrsregelung großräumig.....	54
3.1.	Umleitung von Verkehren.....	54
4.	Verkehrsregelung u. -sicherung örtlich.....	59
4.1.	Verkehrsregelung, Verkehrssicherung örtlich.....	59
4.2.	Sonstige Maßnahmen der Verkehrssicherung.....	69
5.	Baugelände abräumen und erschließen.....	72
5.1.	Baugelände abräumen.....	72
5.2.	Baugelände erschließen.....	87
6.	Rückbau- und Regulierungsarbeiten.....	90
6.1.	Rückbauarbeiten.....	90
6.2.	Regulierungsarbeiten, Anpassungen.....	109
7.	Verkehrsanlagen - Erdbauarbeiten.....	118
7.1.	Oberbodenarbeiten, Flächenbegrünung.....	120
7.2.	Bodenaushub und -einbau, Bodenaustausch.....	139
7.3.	Bodentransport-Zulage, Bodenentsorgung (alle LV).....	149
8.	Verkehrsanlagen - Gleistrasse.....	154
8.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	154
8.2.	Unterbau.....	155
8.3.	Gleisoberbau, Gleisbau, Lieferungen.....	156
8.4.	Gleiseindeckungen.....	180
8.5.	Schweiß- und Schleifarbeiten.....	190
8.6.	Gleis- u. Schienenverbinder, Erdung FGU.....	192
9.	(Titel 9 nicht belegt).....	196
10.	Verkehrsanlagen - Bahnsteige.....	197
10.1.	Oberbauarbeiten, Randbefestigungen Haltestelle.....	197
10.2.	Bahnsteigausstattung.....	205
11.	Verkehrsanlagen - Straßen- und Wegebau.....	211
11.1.	Provisorien Straßen und Wege.....	211
11.2.	Unterbau, Bankette, Stützmauern, Leerrohre.....	214
11.3.	Oberbauarbeiten Straßen.....	221
11.4.	Oberbauarbeiten Wege, Randbefestigungen.....	245
11.5.	Straßenentwässerung.....	289
11.6.	Markierung.....	312
11.7.	Beschilderung.....	319
11.8.	Einfriedungen und sonstige Ausstattungen.....	333
12.	(Titel 12 nicht belegt).....	346
13.	(Titel 13 nicht belegt).....	347
14.	(Titel 14 nicht belegt).....	348
15.	Bahnkörperentwässerung - Trassenbereich.....	349
15.1.	Drainagearbeiten.....	350
15.2.	Verbauarbeiten.....	357
15.3.	Gleisentwässerung.....	359
15.4.	Kontrollarbeiten.....	363
16.	Bahnkörperentwässerung - Rückhaltebecken.....	367



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Titel	Bezeichnung	Seite
16.1.	Erdarbeiten.....	367
16.2.	Grundwasserhaltung.....	374
16.3.	Geotextilien und GTD.....	379
16.4.	Ansaaten.....	384
16.5.	Drosselbauwerk.....	386
16.6.	Einleitbauwerke DN300.....	389
16.7.	Befestigte Zufahrtsrampe.....	390
16.8.	Befestigung Beckenraum und -Böschungen.....	391
16.9.	Drainagebau.....	393
16.10.	Kanalbau.....	394
16.11.	Einzäunung RRB.....	395
17.	(Titel 17 nicht belegt).....	398
18.	(Titel 18 nicht belegt).....	399
19.	(Titel 19 nicht belegt).....	400
20.	(Titel 20 nicht belegt).....	401
21.	(Titel 21 nicht belegt).....	402
22.	Rückbau Schallschutzwand MD-Ring West.....	403
22.1.	Erdarbeiten.....	403
22.2.	Rückbau bestehende LSW.....	407
23.	Neubau Schallschutzwand West.....	409
23.1.	allgemeine Leistungen Lärmschutzwand.....	409
23.2.	Kampfmitteluntersuchung.....	411
23.3.	Erdarbeiten.....	413
23.4.	Arbeitsgerüste.....	417
23.5.	Gründung freie Strecke.....	418
23.6.	Pfosten.....	424
23.7.	Elemente.....	426
23.8.	Graffiti-Schutzsystem.....	429
24.	Neubau Schallschutzwand Ost.....	431
24.1.	allgemeine Leistungen Lärmschutzwand.....	431
24.2.	Kampfmitteluntersuchung.....	433
24.3.	Erdarbeiten.....	435
24.4.	Arbeitsgerüste.....	439
24.5.	Gründung freie Strecke.....	440
24.6.	Pfosten.....	445
24.7.	Elemente.....	447
24.8.	Graffiti-Schutzsystem.....	450
24.9.	Erdung.....	452
25.	Neubau Sichtschutzwand Nordost.....	454
25.1.	allgemeine Leistungen Sichtschutzwand.....	454
25.2.	Kampfmitteluntersuchung.....	456
25.3.	Erdarbeiten.....	458
25.4.	Arbeitsgerüste.....	462
25.5.	Gründung freie Strecke.....	463
25.6.	Pfosten.....	468
25.7.	Elemente.....	470
25.8.	Graffiti-Schutzsystem.....	473
25.9.	Erdung.....	475
26.	Bepflanzung Sichtschutzwand.....	477
26.1.	Rankbepflanzung.....	477
26.2.	Fertigstellungspflege.....	480



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Titel	Bezeichnung	Seite
27.	Durchlassbauwerk Schrote.....	483
27.1.	Allgemeine Leistungen Bauwerk.....	483
27.2.	Erdarbeiten Bauwerk.....	487
27.3.	Wasserhaltung Bachwasser.....	491
27.4.	Wellstahlbauwerk.....	493
28.	(Titel 28 nicht belegt).....	496
29.	(Titel 29 nicht belegt).....	497
30.	(Titel 30 nicht belegt).....	498
31.	Fahrleitungsanlage.....	499
31.1.	Gründungen.....	499
31.2.	Maste.....	507
32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabeltiefbau.....	515
32.1.	Grabenaushub.....	515
32.2.	Gleisanschlusskästen.....	519
32.3.	Leerrohre.....	520
32.4.	Schächte.....	524
32.5.	Fundamente.....	527
32.6.	Gleisschmieranlagen.....	530
33.	(Titel 33 nicht belegt).....	533
34.	(Titel 34 nicht belegt).....	534
35.	LSA Editharing / Gellertstraße, Tiefbau.....	535
35.1.	Materiallieferung für LSA-Tiefbau vorab.....	535
35.2.	Leitungsgräben.....	540
35.3.	Schutzrohre.....	542
35.4.	Schächte.....	545
35.5.	Baugruben.....	549
35.6.	Mastfundamente.....	552
35.7.	Maste aufstellen.....	554
35.8.	Schranksockel, Erdung.....	556
35.9.	Induktionsschleifen.....	558
36.	FLSA Editharing Nord, Tiefbau.....	560
36.1.	Materiallieferung für LSA-Tiefbau vorab.....	560
36.2.	Leitungsgräben.....	564
36.3.	Schutzrohre.....	566
36.4.	Schächte.....	569
36.5.	Baugruben.....	573
36.6.	Mastfundamente.....	576
36.7.	Maste aufstellen.....	577
36.8.	Schranksockel, Erdung.....	579
36.9.	Induktionsschleifen.....	581
37.	BÜ-Sicherung Viktor-von-Unruh-Straße, Tiefbau.....	583
37.1.	Materiallieferung für BÜ-Tiefbau vorab.....	583
37.2.	Leitungsgräben.....	587
37.3.	Schutzrohre.....	589
37.4.	Schächte.....	591
37.5.	Baugruben.....	593
37.6.	Mastfundamente.....	595
37.7.	Maste aufstellen.....	596
37.8.	Schranksockel, Erdung.....	598
37.9.	HCS-R Schleifen, HFK-Ortungskreis.....	599
38.	(Titel 38 nicht belegt).....	601



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Titel	Bezeichnung	Seite
39.	Straßenbeleuchtung.....	602
39.1.	Technische Bearbeitung.....	602
39.2.	Rückbau Bestandsleuchten.....	604
39.3.	Neubau Beleuchtung.....	605
39.4.	Kabeltiefbau.....	610
40.	Technische Haltestellenausrüstung, Tiefbau.....	614
40.1.	Erdung, Kabelschutzrohrtrasse.....	614
40.2.	Erdung & Rückleiter.....	616
40.3.	DFI.....	618
40.4.	Hst. Niederspannungsschrank.....	619
	Zusammenstellung.....	620



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

ALLGEMEINE HINWEISE (1)

Vorhabenträger der Gesamtmaßnahme - 2. Nord-Süd-Verbindung der Straßenbahn, BA 4 - sind die **Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG (MVB)**. Die Gesamtmaßnahme ist in (Bau-)Lose unterteilt, Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist das **Los 5**.

Die **Leistungsbeschreibung**, die Vertragsbestandteil wird, besteht aus diesem **Leistungsverzeichnis (Bauherr MVB)**, und den separaten **Leistungsverzeichnissen**

- Leitungsbau Mischwasserkanal Editharing (**Bauherr MVB**)
- Leitungsbau SWM-Sparten - Gas / Trinkwasser / Elektro / Info (**Bauherr Städt. Werke Magdeburg GmbH & Co. KG / SWM**)

sowie der - den Ausschreibungsunterlagen ebenfalls beiliegenden - **Baubeschreibung** (einschl. Planunterlagen gemäß den Anlagenverzeichnissen).

ACHTUNG

Wir bitten Sie, die Angebotsunterlagen vollständig auszufüllen!

Neben den Eintragungen zu den Einheits- und Gesamtpreisen sind ggf. auch Bieterangaben erforderlich.

Nicht vollständig ausgefüllte Angebote können von der Auftragsvergabe ausgeschlossen werden!

Begriffserläuterung:

Im Nachfolgenden wird "Baustelle" synonym für die Flächen und Orte der durchzuführenden Arbeiten verwendet. Außerdem wird "Baumaßnahme" oder "Bauarbeiten" synonym für sämtliche beschriebenen Leistungen / Arbeiten verwendet.

Nachfolgend verwendete Abkürzungen:

"AG" = Auftraggeber
"AN" = Auftragnehmer

ALLGEMEINE HINWEISE (2)

Die **Titel 1-6** dieses Leistungsverzeichnisses gelten für die ausgeschriebene Gesamtmaßnahme einschließlich der MVB- und SWM-Maßnahmen der weiteren unter Allgemeine Hinweise (1) genannten Leistungsverzeichnisse

Alle nachfolgenden Positionen des Leistungsverzeichnisses beinhalten grundsätzlich die **Lieferung** aller für die Leistung



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

erforderlichen Materialien und Baustoffe, außer wenn eine Beistellung ausdrücklich beschrieben ist oder vorhandene Materialien weiterverwendet werden.

ABRECHNUNGSHINWEIS (alle Leistungspositionen)

Das ausgeschriebene Bauvorhaben ist eine mit öffentlichen Mitteln geförderte Baumaßnahme, für die der Maßnahmen-träger einen Finanzierungsantrag gestellt hat.
Im Leistungsverzeichnis sind die einzelnen Positionen ent-sprechenden Positionsnummern des Finanzierungsantrages zugeordnet, **4-stellige sog. PSP-Nummern**.
Der AN hat bei seinem Aufmaß / Mengenermittlung und seiner Rechnungslegung für erbrachte Leistungen diese Positionen und die Mengen gem. PSP-Zuordnung auszuweisen.
Der dafür erforderliche Aufwand ist mit den Einheitspreisen der Bauleistungen abgegolten.

HINWEIS BODENAUSHUB UND ZWISCHENLAGERUNG

In den drei an der Ausschreibung beteiligten Leistungs-verzeichnissen der MVB und der SWM wird in den Positionen, die Bodenaushub enthalten, vorgeschrieben, diese Aushübe zwecks Deklaration und evtl. Wiederverwendung zu einem (oder ggf. mehreren) Zwischenlager(n) zu transportieren.
In dem / in den Zwischenlagern werden die angelieferten Aushubmengen so gelagert (Haufwerke), dass ihre ursprüng-liche Herkunft (**LV / PSP-Zuordnung**) nachvollzogen werden kann.
Der dafür erforderliche erhöhte Aufwand ist mit den Einheits-preisen der Bauleistungen, die Bodenaushub enthalten, abgegolten.

Die Entsorgung / Wiederverwendung / Verwertung der im internen und/oder externen Zwischenlager gelagerten Aushub-böden ist für alle an der Ausschreibung beteiligten Leistungs-verzeichnisse zentral im vorliegenden MVB-LV Verkehrsanlagen (Abschnitt 7.3) erfasst.

ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Die Baustelle des Loses 5 liegt im Stadtteil "Stadtfeld Ost" der Landeshauptstadt Magdeburg.
Das Bau-feld hat Liniencharakter und erstreckt sich über eine Länge von rund 1000 m zwischen dem Editharing im Süden und dem Bachlauf der Schrote im Norden, ca. 70 m südlich der B1.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Im Bereich Editharing bindet die Baumaßnahme an das bereits fertig gestellte Los 4.3 (Adelheidring / Damaschkeplatz) des BA4 der 2. Nord-Süd-Verbindung an. Nördlich des Editharinges verläuft das Los 5 über eine Strecke von ca. 450 m parallel zum Magdeburger Ring (B71). Der Magdeburger Ring wird im Rahmen des bereits in Bau befindlichen Loses 6 in Richtung Osten verlegt, um den Korridor für die Straßenbahntrasse des Loses 5 zu schaffen.</p> <p>In Höhe der Viktor-von-Unruh-Straße schwenkt das Los 5 aus dem Parallelverlauf zur B71 ab und verläuft über ehemaliges Kleingartengelände (beräumt) bis zur Querung der Schrote; hier endet der Ausbaubereich des Loses 5. Das sich dort anschließende Los 7 wird Gegenstand einer gesonderten Ausschreibung sein.</p> <p>Weitere Angaben zur Baustelle sind der Baubeschreibung zu entnehmen, die den Ausschreibungsunterlagen beiliegt.</p> <p>In größerem Umfang ist das Baufeld bereits heute öffentlicher Straßenraum im Besitz der Landeshauptstadt Magdeburg. Weitere angrenzende Grundstücke, z.B. die ehemaligen Kleingartenflächen, hat der AG erworben, soweit es für die Realisierung des Bauvorhabens erforderlich ist.</p> <p>Es grenzen jedoch auch Grundstücke an, die nicht öffentlicher Straßenraum sind bzw. sich im Besitz von Dritten befinden. Diese sind in Teilbereichen direkt von der Baumaßnahme betroffen, siehe hier zu die Baubeschreibung.</p> <p>Generell dürfen alle an den öffentlichen Straßenraum angrenzenden Grundstücke des Baufeldes erst nach vorheriger zwingender Abstimmung mit dem AG und dem Eigentümer betreten werden.</p> <p>Das Baufeld mit dem Trassierungskorridor der zukünftigen Straßenbahn und die übrigen Teilbereiche des Bauvorhabens werden vor Beginn der Arbeiten vom AG angezeigt bzw. eingegrenzt.</p> <p>Auf Basis dieser Angaben steckt der AN das Baufeld in der Örtlichkeit ab.</p> <p>Die Erschließung des Baufelds bzw. dessen Teilabschnitten erfolgt von den öffentlichen Straßenzügen her.</p> <p>Der Editharing im Süden ist via Damaschkeplatz und Gellertstraße an das Straßennetz (u.a. B1) angebunden. Der Editharing kann zeitweise auch noch über die vorh. Ausfahrt von der B71 aus Richtung Norden erreicht werden.</p> <p>Eine Zufahrt zum nördlichen Abschnitt des Baufeldes ist über die B1 / Albert-Vater-Straße über eine vom AN im Rahmen des Loses 5 herzustellende Baustraße möglich.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, sind durch den AN gemäß §45 Abs. 6 der StVO die verkehrsrechtliche(n) Anordnung(en) einzuholen, wie die Arbeitsstellen abzusperren und zu kennzeichnen sind, ob und wie der Verkehr auch bei zeitweiser oder teilweiser Straßensperrung zu beschränken, zu leiten und zu regeln ist.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Der AN hat diese Anordnungen zu befolgen und erforderlichenfalls Lichtzeichenanlagen zu bedienen.

Der AG erwartet, dass sich der AN vor Angebotsabgabe eine hinreichend genaue **Ortskenntnis** verschafft. Der AN hat sich z.B. durch eine Begehung eingehend über die grundsätzlichen örtlichen Verhältnisse, insbesondere die Ausprägung und den Zustand des zu bearbeitenden Geländes, die örtlichen Straßen- und Verkehrsverhältnisse, die Zufahrtmöglichkeiten zur Baustelle und etwaige Erschwernisse aus lokalen Gegebenheiten, zu informieren.

Anfragen für eine gemeinsame Ortsbegehung sind an die Vergabestelle zu richten.

Etwaige spätere Nachforderungen, die aus Unkenntnissen infolge einer Unterlassung dieser Informationsmöglichkeit resultieren, haben keine Aussicht auf Erfolg.

Für verschiedene Leistungen wie z.B. die Identifikation besonders zu schützender Baumstandorte sowie die Vorbereitung der Arbeiten sind vor Baubeginn vorauslaufende Ortsbegehungen unter Beteiligung von AG und AN und ggf. Dritten erforderlich.

Die Bauarbeiten sind in einem Zuge ohne Unterbrechung durchzuführen.

Die Baustelle ist immer mit der erforderlichen Anzahl an Arbeitskräften zu besetzen und mit geeigneten Maschinen in ausreichender Anzahl zu bestücken, die die fristgerechte Fertigstellung der Bauleistung gewährleisten.

Das regelmäßige unaufgeforderte Reinigen der Baustellenverunreinigungen von Straßen und Zufahrten ist Aufgabe des AN und ist in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen.

HINWEIS EINHEIT VERFORMUNGSMODULN

Die im Leistungsverzeichnis teilw. verwendete Einheit für die Verformungsmoduln Ev2

MN/m²

entspricht der z.B. in der RStO 12 verwendeten Einheit MPa.

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN UND RICHTLINIEN

Siehe abschließendes Kapitel der **Baubeschreibung**



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

1. Baustelleneinrichtung, -räumung

1.1. Baustelleneinrichtung und -räumung

1.1.10. PSP 12 90 Baustelleneinrichtung
Baustelle einrichten
Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrten herst. vom Straßenraum
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Einrichtungsposition, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Einrichtungsposition für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle: 'Zufahrt zur Baustelleneinrichtung nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

Baustraßen für Baustelleneinrichtungszwecke innerhalb oder im angrenzenden Umfeld des Baugeländes nach Disposition des AN herstellen und entfernen.'

In die Baustelleneinrichtung sind folgende Einrichtungen einzurechnen:

- Besprechungsraum ca. 6x6 m z.B. Doppelcontainer, zur Verfügung durch den AG mit Einrichtung (Tische, ca. 15 Stühle, verschließbarer Aktenschrank), Ausstattung mit je 10 Schutzhelmen und Warnwesten für Besucher.
- Raum ca. 3x6 m z.B. Bürocontainer, zur Verfügung durch die Bauüberwachung und Bauoberleitung des AG mit der Einrichtung für zwei Arbeitsplätze (2 Schreibtische, 2 Schreibtischstühle, verschließbarer Aktenschrank)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 3-5 befestigte PKW-Stellplätze zur Verfügung durch den AG und die Bauüberwachung / Bauoberleitung. Aufstellung eines Baustelleneinrichtungsplanes einschl. Darstellung der Zufahrten, Baustraßen und Lagerplätze, Einholung der Zustimmung des AG.				
		1,000	psch		.....
1.1.20.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge- sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Räumposition für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
		1,000	psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung und -räum..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

1.2. Sonstige Maßnahmen der Baustelleneinrichtung

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Zwischenzulagernde Aushubmassen sind in Abstimmung mit dem AG und der zuständigen Unteren Wasserbehörde außerhalb sensibler Bereiche zu lagern.

Mögliche Schadstoffbelastungen der Aushubmassen siehe die beigefügten Bodengutachten.

1.2.10. PSP 12 90 Baustelleneinrichtung **Zwischenlagerplatz für nicht überwachungsbedürftigen Aushub**

Fläche innerhalb des Baufeldes als Zwischenlagerplatz unter Beachtung von Auflagen der zuständigen Unteren Wasserbehörde für **nicht überwachungsbedürftige Aushubböden** einschl. Oberböden für die Dauer der Bauarbeiten ertüchtigen, d.h. freiräumen, einebnen, in geeigneter Weise befestigen (nicht zwingend zu versiegeln), und vorhalten. Bei Erfordernis auch aufgeteilt in mehrere Einzelflächen.

Nach Abschluss der Arbeiten Fläche auf Anweisung des AG im ursprünglichen Zustand wiederherstellen, baulich vorgenommene Maßnahmen vorschriftsmäßig beseitigen und entsorgen.

Die Größe der Lagerfläche entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und den Erfordernissen des AN, u.a. hinsichtlich der Bauabläufe, auslegen.

In diese Position einzurechnen: Alle im Zusammenhang mit der Erfüllung dieser Leistung anfallenden Kosten einschl. Stellung des Zwischenlagerantrages bei der Genehmigungsbehörde.

1,000 St

1.2.20. PSP 12 90 Baustelleneinrichtung **Zulage Zwischenlager für überwachungsbedürftigen Aushub Zulage**

zur Position Zwischenlagerplatz für nicht überwachungsbedürftige Aushubböden, für:

Teilfläche als Zwischenlagerplatz unter Beachtung von Auflagen der zuständigen Unteren Wasserbehörde für **kontaminierte überwachungsbedürftige Aushubböden** einschl. Oberböden für die Dauer der Bauarbeiten ertüchtigen, d.h. freiräumen, einebnen, in geeigneter Weise mit Versiegelung befestigen, und vorhalten. Bei Erfordernis auch aufgeteilt in mehrere Einzelflächen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Der Eintrag von ausgewaschenen Schadstoffen in angrenzende Bereiche ist zu verhindern.

Nach Abschluss der Arbeiten Fläche auf Anweisung des AG im ursprünglichen Zustand wiederherstellen, baulich vorgenommene Maßnahmen vorschriftsmäßig beseitigen und entsorgen.

Die Größe der Lagerfläche entsprechend den örtlichen



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Gegebenheiten und den Erfordernissen des AN, u.a. hinsichtlich der Bauabläufe, auslegen.

In diese Position einzurechnen: Alle im Zusammenhang mit der Erfüllung dieser Leistung anfallenden Kosten einschl. Stellung des Zwischenlagerantrages bei der Genehmigungsbehörde.

1,000 St

Hinweis nachfolgende Position

Das Bereitstellungslager ist die Schnittstelle zum Kampfmittelbeseitigungsdienst (KBD), der die angesammelten Kleinkampfmittel von dort übernimmt.

1.2.30. PSP 12 90 Baustelleneinrichtung
Bereitstellungslager für Kampfmittelfunde, Kleinkampfmittel

Fläche im Bereich der Baustelle als Bereitstellungslager für im Baufeld aufgefundene und geborgene Kleinkampfmittel anlegen und für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und unterhalten. Bereitstellungslager unter Beachtung von Auflagen der zuständigen Polizeiinspektion.

Fläche freiräumen, einebnen, in geeigneter Weise befestigen (nicht zwingend zu versiegeln), bei Erfordernis auch aufgeteilt in mehrere Einzelflächen, erforderliche Zuwegungen herstellen. Das Lager ist zu sichern bzw. abzusperren und als Lagerort für Kampfmittel zu kennzeichnen. Es ist sicherzustellen, dass eine gefahrlose Zuwegung und eine Anbindung an Rettungswege vorhanden ist. Die gelagerten Kampfmittel vor Sonneneinstrahlung schützen.

Größe der Lagerfläche als Tageslager und entsprechend den örtlichen Gegebenheiten auslegen.

Nach Abschluss der Arbeiten Fläche auf Anweisung des AG im ursprünglichen Zustand wiederherstellen, baulich vorgenommene Maßnahmen vorschriftsmäßig beseitigen und entsorgen.

In diese Position einzurechnen: Alle im Zusammenhang mit der Erfüllung dieser Leistung anfallenden Kosten einschl. Stellung des Antrages bei der Genehmigungsbehörde.

1,000 St

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Bauzaun für bauzeitliche Sicherungszwecke.

1.2.40. PSP 12 90 Baustelleneinrichtung
Bauzaun aufstellen und entfernen

Zaunhöhe 1,75 m*Stahlgitter-FT

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe = 1,75 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	1.000,000	m	.....	.....
1.2.50.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Bauzaun umsetzen, tlw. mehrfach Zaunhöhe 1,75 m*StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen, zum Teil mehrfach. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 1,75 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	1.000,000	m	.....	.....
Summe 1.2.	Sonstige Maßnahmen der Baustell..			.....	.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung, -räumung			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Allgemeine Leistungen				
2.1.	Allgemeine Leistungen				
2.1.10.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung</p> <p>Bauzeiten- und Bauablaufplan aufstellen</p> <p>Aufstellung eines präzisierten Bauzeitenplanes einschl. Weg-Zeit-Diagramm mit allen wesentlichen Zwischenterminen. Ablaufplan (Lageplan) mit Darstellung der wesentlichen geplanten Bauphasen und vorgesehener Provisorien herstellen. Vorlage der Bauzeiten- und Ablaufplanung beim AG spätestens zwei Wochen nach Auftragserteilung zur Prüfung / Abstimmung und Genehmigung, in 3-facher Ausfertigung auf Papier sowie als PDF-Datei auf Datenträger. Die mit Prüf- und Sichtvermerk versehene Bauzeiten- und Ablaufplanung werden Vertragsbestandteile. Die Unterlagen in monatlichen Abschnitten anpassen, die Ist-Bauleistungen den Soll-Bauleistungen gegenüberstellen, mit Darstellung der Auswirkung von zeitlichen Verschiebungen.</p>				
			1,000	psch	.....
2.1.20.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung</p> <p>Begehung des Baufeldes, Baufeldübernahme</p> <p>Mitwirkung bei der Ortsbegehung des Baufeldes mit dem AG und/oder vom AG bevollmächtigten Dritten vor Durchführung der Bauarbeiten. Übernahme des im Vorfeld teilberäumten (Rodungen) Baufeldes mit Übernahmeprotokoll, verfasst durch AN nach Vorgabe des AG. Festzulegen und im Protokoll zu dokumentieren u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none">- Übernahmezustand des Baufeldes, Ansprache eventueller Hindernisse und Risiken, einschließlich möglicher Risiken für angrenzende Anlagen Dritter (Gebäude, Einfriedungen usw.)- Festlegung ggf. noch erforderlicher Untersuchungen einschließlich ggf. einzuholender gutachterlicher Stellungnahmen,- Umfang der noch durchzuführenden Restarbeiten der Rodung,- Umfang der Baufeldberäumung,- Identifikation zu schützender Anlagen und Objekte sowie verbleibender Bäume (eindeutige Markierung der Bäume durch den AN) nach Vorgabe des AG bzw. des bevollmächtigten Dritten, Festlegung der erforderlichen Schutzmaßnahmen.				
			1,000	psch	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung</p> <p>Begehung des Baufeldes, Baufeldübergabe</p> <p>Mitwirkung bei der Ortsbegehung des Baufeldes mit dem AG und/oder vom AG bevollmächtigten Dritten nach Abschluss der Bauarbeiten und erfolgter Abnahme durch den AG. Übergabe des Baufeldes an den AG und die vom AG beauftragten Folgeunternehmer (z.B. Elektroverkabelung, Signalanlagenbau, Pflanzarbeiten), mit Übergabeprotokoll, verfasst durch AN nach Vorgabe des AG.</p> <p>Zu dokumentieren u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none">- Übergabezustand des Baufeldes, Ansprache eventueller Hindernisse und Risiken,- Einweisung mit Erläuterung der durch den AN durchgeführten Bauleistungen.			
		1,000 psch		.....
2.1.40.	<p>PSP 10 60 Planung / Gutachten LB, VB, BB, BV</p> <p>Beweissicherungsverfahren durch vereid. Sachverständigen durchführen, Gebäude Editharing 40</p> <p>Beweissicherungsverfahren für anliegendes Gebäude durch einen vereidigten Sachverständigen, der im Einvernehmen mit dem AG zu bestellen ist, vor Beginn der Baumaßnahme durchführen lassen.</p> <p>Vorhandene Schäden einschl. baulich bedenklicher Erhaltungszustände fotografieren. Risse mit Plomben aus geeignetem Material kennzeichnen. Die zu erstellende Dokumentation ist dem AG zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Nach Beendigung der Bauarbeiten auf Anordnung des AG eine weitere Begutachtung durchführen. Durch die Baumaßnahme verursachte Schäden feststellen und protokollieren, hierzu einen Sanierungsvorschlag mit Kostenansatz aufstellen. Falls auf die Nachuntersuchung verzichtet wird, werden 75 % des Einheitspreises vergütet.</p> <p>Gegenstand des Verfahrens: Bauliche Anlagen der angrenzenden beiden Verwaltungsgebäude Editharing 40, mehrgeschossig.</p>			
		1,000 psch		.....
2.1.50.	<p>PSP 10 60 Planung / Gutachten LB, VB, BB, BV</p> <p>Beweissicherungsverfahren durch vereid. Sachverständigen durchführen, histor. Gebäude Editharing 41</p> <p>Beweissicherungsverfahren für anliegendes Gebäude durch einen vereidigten Sachverständigen, der im Einvernehmen mit</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

dem AG zu bestellen ist, vor Beginn der Baumaßnahme durchführen lassen.

Vorhandene Schäden einschl. baulich bedenklicher Erhaltungszustände fotografieren. Risse mit Plomben aus geeignetem Material kennzeichnen. Die zu erstellende Dokumentation ist dem AG zur Verfügung zu stellen.

Nach Beendigung der Bauarbeiten auf Anordnung des AG eine weitere Begutachtung durchführen. Durch die Baumaßnahme verursachte Schäden feststellen und protokollieren, hierzu einen Sanierungsvorschlag mit Kostenansatz aufstellen. Falls auf die Nachuntersuchung verzichtet wird, werden 75 % des Einheitspreises vergütet.

Gegenstand des Verfahrens:
Bauliche Anlagen des angrenzenden historischen und denkmalgeschützten Gebäudes Editharing 41, mehrgeschossig.

1,000 psch

2.1.60. PSP 10 60 Planung / Gutachten LB, VB, BB, BV
Beweissicherungsverfahren durch vereid. Sachverständigen durchführen, Gebäude Editharing 31-37

Beweissicherungsverfahren für anliegendes Gebäude durch einen vereidigten Sachverständigen, der im Einvernehmen mit dem AG zu bestellen ist, vor Beginn der Baumaßnahme durchführen lassen.

Vorhandene Schäden einschl. baulich bedenklicher Erhaltungszustände fotografieren. Risse mit Plomben aus geeignetem Material kennzeichnen. Die zu erstellende Dokumentation ist dem AG zur Verfügung zu stellen.

Nach Beendigung der Bauarbeiten auf Anordnung des AG eine weitere Begutachtung durchführen. Durch die Baumaßnahme verursachte Schäden feststellen und protokollieren, hierzu einen Sanierungsvorschlag mit Kostenansatz aufstellen. Falls auf die Nachuntersuchung verzichtet wird, werden 75 % des Einheitspreises vergütet.

Gegenstand des Verfahrens:
Bauliche Anlagen der angrenzenden Wohngebäude Editharing 31-37, ein- bis viergeschossig.

1,000 psch



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

2.1.70.	PSP 10 60 Planung / Gutachten LB, VB, BB, BV Beweissicherungsverfahren durch vereid. Sachverständigen durchführen, bauliche Anlage - Lärmschutzwand West Beweissicherungsverfahren für angrenzende bauliche Anlage durch einen vereidigten Sachverständigen, der im Einvernehmen mit dem AG zu bestellen ist, vor Beginn der Baumaßnahme durchführen lassen.			
---------	---	--	--	--

Vorhandene Schäden einschl. baulich bedenklicher Erhaltungszustände fotografieren. Risse mit Plomben aus geeignetem Material kennzeichnen. Die zu erstellende Dokumentation ist dem AG zur Verfügung zu stellen.

Nach Beendigung der Bauarbeiten auf Anordnung des AG eine weitere Begutachtung durchführen. Durch die Baumaßnahme verursachte Schäden feststellen und protokollieren, hierzu einen Sanierungsvorschlag mit Kostenansatz aufstellen. Falls auf die Nachuntersuchung verzichtet wird, werden 75 % des Einheitspreises vergütet.

Gegenstand des Verfahrens:
Lärmschutzwand auf der Westseite des Magdeburger Ringes, Stahlstützen auf Betonpfählen, z.T. auf Stützwand, Ausfachung Alu- und Glaselemente, Höhe rd. 4 m ü OK Fahrbahn, Länge: gesamtes Baufeld Magdeburger Ring.

1,000 psch

2.1.80.	PSP 10 60 Planung / Gutachten LB, VB, BB, BV Beweissicherungsverfahren durch vereid. Sachverständigen histor. Einfriedungsmauer, Editharing West Beweissicherungsverfahren für angrenzende bauliche Anlage durch einen vereidigten Sachverständigen, der im Einvernehmen mit dem AG zu bestellen ist, vor Beginn der Baumaßnahme durchführen lassen.			
---------	---	--	--	--

Vorhandene Schäden einschl. baulich bedenklicher Erhaltungszustände fotografieren. Risse mit Plomben aus geeignetem Material kennzeichnen. Die zu erstellende Dokumentation ist dem AG zur Verfügung zu stellen.

Nach Beendigung der Bauarbeiten auf Anordnung des AG eine weitere Begutachtung durchführen. Durch die Baumaßnahme verursachte Schäden feststellen und protokollieren, hierzu einen Sanierungsvorschlag mit Kostenansatz aufstellen. Falls auf die Nachuntersuchung verzichtet wird, werden 75 % des Einheitspreises vergütet.

Gegenstand des Verfahrens:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	An die Baumaßnahme unmittelbar angrenzende Grundstückseinfriedung aus Mauerwerk, denkmalgeschützt, Westseite Editharing, zwischen Verwaltungsgebäude Damaschkeplatz und Verwaltungsgebäude Editharing 40.	1,000 psch		.....
2.1.90.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung</p> <p>Vereinfachtes Beweissicherungsverfahren durchführen Einfriedungsmauern, Albert-Vater-Str. / Viktor-von-Unruh-Str.</p> <p>Beweissicherungsverfahren vereinfachter Art für benachbarte Anlagen und Grundstückseinfassungen vor Beginn der Baumaßnahme durchführen.</p> <p>Vorhandene Schäden einschl. baulich bedenklicher Erhaltungszustände auf der dem zu bearbeitenden Gelände zugewandten Seite fotografieren und protokollieren. Die zu erstellende Dokumentation ist dem AG zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Nach Beendigung der Bauarbeiten auf Anordnung des AG eine weitere Begutachtung durchführen. Durch die Baumaßnahme verursachte Schäden feststellen und protokollieren, hierzu einen Sanierungsvorschlag mit Kostenansatz aufstellen. Falls auf die Nachuntersuchung verzichtet wird, werden 75 % des Einheitspreises vergütet.</p> <p>Gegenstand des Verfahrens: An die Baumaßnahme unmittelbar angrenzende Grundstückseinfriedung aus Mauerwerk, Privatgrundstück im Bereich Albert-Vater-Straße / Viktor-von-Unruh-Straße.</p>	1,000 psch		.....
2.1.100.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung</p> <p>Vereinfachtes Beweissicherungsverfahren durchführen Zaun- und Toranlagen</p> <p>Beweissicherungsverfahren vereinfachter Art für benachbarte Anlagen und Grundstückseinfassungen vor Beginn der Baumaßnahme durchführen.</p> <p>Vorhandene Schäden einschl. baulich bedenklicher Erhaltungszustände auf der dem zu bearbeitenden Gelände zugewandten Seite fotografieren und protokollieren. Die zu erstellende Dokumentation ist dem AG zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Nach Beendigung der Bauarbeiten auf Anordnung des AG eine weitere Begutachtung durchführen. Durch die Baumaßnahme verursachte Schäden feststellen und protokollieren, hierzu einen Sanierungsvorschlag mit Kostenansatz aufstellen.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Falls auf die Nachuntersuchung verzichtet wird, werden 75 % des Einheitspreises vergütet.				
	Gegenstand des Verfahrens: An die Baumaßnahme unmittelbar angrenzende Zaun- und Toranlagen, soweit nicht vom Umbau / Neu- versetzung betroffen.				
		1,000	psch		.....
2.1.110.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Vereinfachtes Beweissicherungsverfahren durchführen Anschluss an Verkehrswege, Grundstückszufahrten Beweissicherungsverfahren vereinfachter Art für Verkehrswege vor Beginn der Baumaßnahme durchführen.				
	Vorhandene Schäden fotografieren und protokollieren. Die zu erstellende Dokumentation ist dem AG zur Verfügung zu stellen.				
	Nach Beendigung der Bauarbeiten auf Anordnung des AG eine weitere Begutachtung durchführen. Durch die Baumaßnahme verursachte Schäden feststellen und protokollieren, hierzu einen Sanierungsvorschlag mit Kostenansatz aufstellen. Falls auf die Nachuntersuchung verzichtet wird, werden 75 % des Einheitspreises vergütet.				
	Gegenstand des Verfahrens: Fahrbahnen, Geh- und Radwege, Bord- und Rinnenanlagen, Straßenabläufe, Schachtdeckel im Bereich der Bestandsanschlüsse an die Straßen Editharing, Gellertstraße, Magdeburger Ring, Viktor-von-Unruh-Straße sowie alle im Bereich des Baufeldes liegende Grundstücks- zufahrten.				
		1,000	psch		.....
2.1.120.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Grenzmarke sichern Grenzvermarkung mit Stein o.dgl. identifizieren, aufmessen und in geeigneter Weise nach Wahl des AN sichern, z.B. Abpflockung mit Querriegeln.				
		20,000	St	.....	.....
2.1.130.	PSP 10 80 Bauvermessung Baufeld abstecken und sichern Baufeld, soweit nicht eindeutig abgrenzbar (z.B. vorh. Rand der öffentlichen Verkehrsfläche, verbleibende Einfriedungen) sowie Trassenkorridor der herzustellenden Baumaßnahme nach				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angaben des AG in der Örtlichkeit abstecken, auch in Einzelflächen, abgesteckte Punkte durch geeignetes Verfahren markieren und sichern und bei Bedarf wieder herstellen. Absteckung vom AG abnehmen lassen. Einhaltung der durch die Absteckung beschriebenen Baugrenzen und Trassenkorridor regelmäßig überwachen. Festlegung und Übergabe der Koordinaten der Absteckpunkte mit Einweisung erfolgt durch den AG. Erforderliche Bauzäune in Abstimmung mit dem AG werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
2.1.140.	PSP 10 80 Bauvermessung Vermessungsleistungen Bauausführung Vermessungsleistungen, die zur Ausführung der beschriebenen Leistungen erforderlich sind ausführen. Vermessungstechnisches Lage und Höhenfestpunktnetz auf der Grundlage der Festpunktnetzes in der für die durchzuführenden Arbeiten erforderlichen Umfang in Baufeld dauerhaft herstellen und einmessen. Vorhandene und neue Messpunkte während der Bauzeit sichern und bei Verlust wiederherstellen. Vor Ausführung ist vom AN ein detailliertes Meßprogramm vorzulegen und mit dem AG abzustimmen. Sonstige vermessungstechnische Leistungen des AN und seine erforderlichen Absteckungen sind in die Position einzurechnen. Hierzu gehören u.a.: - Anbindungsmessungen - zusätzliche erforderliche Bestandsaufnahmen einschließlich der an die Baumaßnahme angrenzenden Gleise, - zusätzliche erforderliche Einrechnungen, - Beobachtungen, - Überprüfungen - Absteckungen der Achsen und Ränder (Gleisabsteckungsvermessung wird gesondert vergütet), - Sicherungsmessungen, - Ausführungsmessungen - Abnahmemessungen des AN, - Erstellung von Abrechnungsunterlagen Einzurechnen sind alle erforderlichen Vermarkungen und Nebenleistungen. Erschwernisse, die sich aus dem Bauablauf und dem Baugeschehen der Gesamtbaumaßnahme ergeben, werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

2.1.150. PSP 10 80 Bauvermessung

Gleisabsteckungsvermessung für die Bauausführung

Übertragung der gleisgeometrischen Einrechnungen des Trassierungsentwurfes der Gleis-, Weichen- und Kreuzungsanlagen in die Örtlichkeit.

Der AG übergibt dem AN zur örtlichen Festlegung des Trassierungsentwurfes das Lage- und Höhenfestpunktnetz der MVB/ der LHMD sowie die Achs- und Gradienteneinrechnungen zur geplanten Gleislage, die erforderlichen Konstruktions- und Schienenteilungspläne werden vom AN erstellt (die Kosten hierfür werden im Titel 8, Abschnitt 3 abgefragt).

Die Absteckung (alleinige Absteckung durch AN) für die Bauausführung umfasst im Wesentlichen die Absteckung der Geometriehauptpunkte und Geometriezwischenpunkte im Intervall von 5 m in Lage und Höhe von Gleis-, Weichen- und Kreuzungsanlagen sowie die lage- und höhenmäßige Überprüfung der geometrischen Einrechnung in den Bestand.

Die örtliche Absteckung ist durch Absteckpunkte außerhalb des Baufeldes (indirekte Absteckung) zu vermarken und die Referenzmaße zur Achse und Fahrkante mit zugehöriger Punktnummer an den vermarkten Punkten anzuschreiben.

Die Absteckung ist in Form von Absteckberechnungen über Zwangspunktdiagnose, Abstecklisten und Absteckskizzen sowie der Anschluß an den Bestand durch einen Soll-Ist-Vergleich zu dokumentieren. Folgende Werte und Darstellungen sind - nach Stationierung geordnet - zu jedem Absteckpunkt anzugeben:

- Punktnummer
- Station
- Stationsdifferenz
- Vermarkungsart
- radialer Horizontalabstand zur geplanten Gleisachse und Fahrkante
- absolute Höhe der geplanten Gradienten auf der Station des Absteckpunktes
- Höhendifferenz zwischen Gradienten und abgestecktem Punkt
- geplante Überhöhung an der Station des Absteckpunktes
- Krümmungsverlauf und Gradienten als schematische Darstellung mit Längenangaben, Radien und Neigungen

Diese Unterlagen sind dem AG mit den Koordinaten der abgesteckten Punkte rechtzeitig vor Baubeginn vorzulegen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Für die Sicherung, Erhaltung und Verdichtung des geodätischen Festpunktfeldes der MVB/ der LHMD, der Absteck- und Vermarkungspunkte ist der AN verantwortlich. Die Kosten für die Sicherung, Erhaltung und Verdichtung werden nicht gesondert vergütet.

Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarktungsarbeiten, das Vermarktungsmaterial und Nebenleistungen.

1,000 psch

.....

2.1.160. PSP 10 80 Bauvermessung
Absteckungsbuch für Erd- und Tiefbauarbeiten
Erstellung eines Absteckbuches für die Erd- und Tiefbauarbeiten auf Basis der Gleisabsteckungsvermessung / des Gleisabsteckungsverzeichnisses gemäß den Festlegungen zu den vom AG ausgeschriebenen Oberbauformen (siehe Anlagen) für die Bauausführung.

Das Absteckbuch hat folgende Angaben zu beeinhalt:

- Punktnummer Absteckpunkt
- Station
- Stationsdifferenz
- Vermarktungsart
- Ebene / Schicht / Ablage (z.B. Planum, Grundsotter, Tragschichten etc.)
- jeweiliger Hoch- und Tiefpunkt der einzelnen Ebenen / Schichten / Ablage mit Abstand und Höhenunterschied bzgl. des Absteckpunktes

Diese Unterlagen sind dem AG fünf Tage vor Baubeginn vorzulegen.

1,000 psch

.....

2.1.170. PSP 10 80 Bauvermessung
Vermessungstechnische Eigenüberwachung der Bauausführung
Die Bauausführung ist durch eine baubegleitende Vermessung vor Ort, in Abhängigkeit von den Bauverfahren und den Oberbauformen, durch **Kontrollvermessungen** bis zur entgültig hergestellten Lage- und Höhe der Gleis-, Weichen- und Kreuzungsanlagen zu begleiten und zu überwachen.

Die Abweichungen der Soll-Einrechnungen zur Ist-Gleislage sind über ein Soll-Ist-Vergleich (Zwangspunktdiagnose) zu ermitteln und zu protokollieren; zudem sind diese Protokolle der örtlichen Bauüberwachung des AG zur Freigabe des weiteren



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauablaufes (Baufortschritt) vorzulegen.			
	Grundlagen zur örtlichen (baubegleitenden) Überprüfung und Berechnung des Soll-Ist-Vergleiches sind das übergebene Lage- und Höhenfestpunktnetz, die Achs- und Gradienteneinrechnungen zur geplanten Gleislage sowie die Konstruktions- und Schienenteilungspläne.			
	Eine trassennahe Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktnetzes ist in die Position mit einzurechnen.			
	Für die Sicherung und Wiederherstellung des geodätischen Festpunktfeldes der MVB/der LHMD, der Absteck- und Vermarkungspunkte ist der AN verantwortlich. Die Kosten für die Sicherung und Wiederherstellung werden nicht gesondert vergütet.			
	Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungsarbeiten, das Vermarkungsmaterial und Nebenleistungen.			
		1,000 psch		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

2.1.180.	PSP 10 80 Bauvermessung Vermessungstechnische Schlussdokumentation für Abnahme der Bauausführung (TAB)			
----------	--	--	--	--

Die endgültig hergestellte Lage- und Höhe der Gleis-, Weichen- und Kreuzungsanlagen ist nach Fertigstellung der Anlagen auf Basis der abschließenden Bestandsvermessung - Bestandsvermessung wird gesondert vergütet - festzustellen und die Abweichungen der Soll-Einrechnungen zur Ist-Gleislage über ein Soll-Ist-Vergleich (Zwangspunktdiagnose) zu ermitteln und zu protokollieren.

Diese Protokolle sind dem AG als Bestandteil der TAB-Abnahme vorzulegen.

Grundlagen zur Überprüfung und Berechnung des Soll-Ist-Vergleiches sind das übergebene Lage- und Höhenfestpunktnetz, die Achs- und Gradienteneinrechnungen zur geplanten Gleislage (Soll-Gleislage) sowie die Konstruktions- und Schienenteilungspläne.

Eine trassennahe Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktnetzes ist in die Position mit einzurechnen. Für die Sicherung und Wiederherstellung des geodätischen Festpunktfeldes ist der AN verantwortlich. Die Kosten für die Sicherung und Wiederherstellung werden nicht gesondert vergütet.

Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarktungsarbeiten, das Vermarktungsmaterial und Nebenleistungen.

1,000 psch

.....

2.1.190.	PSP 10 80 Bauvermessung Bestandsvermessung für Straßenbahn- und Straßenanlagen einschl. verlegter Leitungen durchführen			
----------	---	--	--	--

Bestandsvermessung für die hergestellten Straßenbahn- sowie die Straßenanlagen durchführen, als Grundlage zur Erstellung von Bestandszeichnungen. Bestandszeichnungen erstellen wird gesondert vergütet.

Koordinatensystem:

Gauß-Krüger (vollständige Koordinaten, siebenstellig) mit Lagestatus 150, Höhenbezug HS 160 (NHN 1992).

Grundlage bildet die digitale Layerstruktur (CAD-Struktur) des AG sowie der Landeshauptstadt Magdeburg, wie in der Position "Bestandsunterlagen Straßenbahn und Straßenbau" beschrieben.

Die Vermessung muss im Wesentlichen folgendes umfassen bzw. beinhalten:

Grundsätzlich:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

- Kopierfähige Feldbuchblätter
- Alle in Erde zu verlegenden Leitungen sind im offenen Graben in Lage und Höhe einzumessen.

Straßenbahnanlagen:

- Gleisachsen
- Bogenanfang / -ende
- Übergangsbogenanfang / -ende
- Radianangaben
- Höhenpunkte
- Neigungswechsel
- Gleisprofilwechsel
- Gleisentwässerung
- Gleisunterbau
- Weiche (elektr. / mechan. Antrieb)
- Weichenanfang / -ende
- Weichenkästen
- Schienenanschlusskästen
- Gleisborde unten / oben, mit Bauart
- Deckenschluss
- Begrenzungslinien unterschiedlicher Deckenarten
- Fahrleitungsmaste (mit Koordinaten einmessen)
- Fahrleitungstrenner
- Tragwerk
- Fahrdraht Höhen (Absenkungsbereich Anfang bis Ende)
- Bahnstrom mit Kabelverteilerschränken
- Signalanlagen
- Bahnübergänge (z. B. Bahnübergangssicherung)
- Schutz- / Leerrohre (nicht in Schächten endende Endpunkte mit Koordinaten einmessen, Belegung und Dimensionierung)
- Schächte (Eckpunkte mit Koordinaten einmessen)
- MVB Baukörper (z. B. Haltestellen, Gleichrichterunterwerke)
- Haltestellenausrüstung (z. B. auch Fahrscheinautomat, Informationssystem, Spritzschutz, Deckenschluss)

Straßenanlagen:

- Begrenzungslinien unterschiedlicher Verkehrsflächen (Fahrbahn, Gerinne, Borde unten/oben, Randstreifen, Mittelstreifen, Geh-/Radbahnen, Parkflächen und -streifen u.a., einschließlich Höhenangaben an den Messpunkten, mindestens jedoch in Querprofilen im Abstand von 25 m)
- Begrenzungslinien unterschiedlicher Deckschichtarten
- Angabe der Deckschichtarten und Bord-Materialien
- Bei Pflaster: Materialart und Farbe
- Bei Borden: Materialbezeichnung nach DIN
- Anlagen der Straßenentwässerung wie Rinnen, Straßenabläufe, Schlitzrinnen, Schachtdeckel mit Deckel- und Sohlhöhe des Schachtes, Mulden, Gräben u.dgl.
- Fahrbahnmarkierungen
- Stützwände, Baukörper, Einfassungen, Zaunanlagen



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Straßenausstattungen wie Pfosten für Verkehrszeichen und Straßennamensschilder, Aufstellvorrichtungen für wegweisende Beschilderung, Absperrpfosten oder -poller, Leitpfosten, Schutzplanken, Stadtmöbel, Parkscheinautomaten u. dgl. - Angabe der verkehrsregelnden und wegweisenden Verkehrszeichen, Straßennamensschilder einschl. Straßennamen - Standorte von Straßenbeleuchtungsmasten, Schaltschränke, Kabelschächte (mit Tiefenangabe) - Standorte von Signalgebermasten einschl. Angabe / Darstellung der Signalgeber, Schalt-/Steuerschränke, Kabelschächte (mit Tiefenangabe), Induktionsschleifen in der Fahrbahn - Straßengrün wie vorhandene und neu gepflanzte Baumstandorte und Baumscheiben mit Angabe von Baumart, Stammdurchmesser und Kronendurchmesser, Grünflächen, Hochbeete - Wurzelschutz mit Angabe der Einbaulänge und -tiefe - Erdverlegte Leitungen (im offenen Graben) für Straßenentwässerung, Straßenbeleuchtung und Signalisierung nach Lage und Höhe, einschl. Leer-/Schutzrohr trassen, bei Rohren mit Angabe von DN und Material, bei Leer-/Schutzrohren mit Angabe des Typs und der Anzahl - Angrenzende Bestandsanlagen, soweit für die Maßnahme von Bedeutung (z.B. Anschlüsse, Begrenzung von Randbebauung). 			

1,000 psch

.....

2.1.200. PSP 10 80 Bauvermessung
Bestandsunterlagen Straßenbahn und Straßenbau herstellen und liefern
Prüfbare digitale Bestandsunterlagen - Lageplan - **auf der Basis der Bestandsvermessung** herstellen und liefern, für die Straßenbahnanlagen sowie die Straßenanlagen einschl. sämtlicher damit verbundener Nebenanlagen und Ausrüstungen / Ausstattungen, einschl. Darstellung der verlegten Rohrleitungen, Kabel, Leerrohre und sonstiger Leitungen.
Die Bestandszeichnungen sind im DWG-Format maßstabsfrei im Gauß-Krüger-Koordinatensystem anzufertigen, Lagestatus wie in der Position Bestandsvermessung angegeben.
Bestandslagepläne müssen mindestens zwei Passpunkte enthalten, an denen die Koordinatenwerte angegeben sind (Rasterpunkte).
Hinterlegen von Stadtkarten der Stadt Magdeburg einschl. Liegenschaftsplan (Flur / Flurkarte), die Beschaffung der Stadtkarten wird gesondert vergütet.
Texte auf getrenntem Layer darstellen.
Soweit zutreffend, sind Bestände außer Betrieb durch <a.B.> zu kennzeichnen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

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

Aus der digitalen Bestandsunterlage sind Bestandspläne zu generieren gemäß den CAD-Strukturen der MVB sowie denjenigen der Landeshauptstadt Magdeburg.

MVB:

Grundlage bildet die Layerstruktur des betrieblichen Bestandsverwaltungssystems mit seinen CAD-Strukturen, die namentlich als Layer dokumentiert sein müssen.

Ansprechpartner: Dr.-Ing. U. Scharschmidt
Ingenieurgesellschaft für Gebäude-, Flächen- und
Anlagenmanagement mbH, Chemnitz
Tel.: +49 (0) 371 694 5509
E-Mail: scharschmidt@igf-chemnitz.de

Ergänzende Unterlagen zur Erläuterung, Beschreibung und ggf. Bedienungshinweise sind beizufügen.

Landeshauptstadt Magdeburg:

Digitale Layerstruktur (CAD-Struktur) der Bestandspläne gemäß thematischer Gliederung:

- Topographischer Bestand Straße
- Bestand Ausrüstung / Ausstattung
- Bestand Straßenentwässerung
- Bestand Straßenbeleuchtung
- Bestand Signalisierung
- Bestand Straßenbegrünung
- Bestand Verkehrsbeschilderung
- Bestand Anlagen Dritter, z.B. Leitungsträger, auf Basis von deren Angaben/Unterlagen.

Bestandspläne generell:

Alle zu liefernden Pläne und sonstige Unterlagen müssen deutlich erkennbar folgende Angaben enthalten:

- Name und Anschrift des Ausstellers
 - Kontaktadresse mit Telefonnummer und E-Mail-Adresse
- Ferner mit den Unterlagen anzugeben: Kontaktadresse(n) mit Telefonnummer und E-Mail-Adresse für technische Unterstützung des Wartungspersonals des AG.

Lieferung der Bestandslagepläne im Maßstab 1:250, Sonderpläne in Abstimmung mit dem AG auch 1:500, mit Zeichnungsrahmen und Schriftfeld, 3-fach auf separaten Datenträgern (CD/DVD) im DWG-Format sowie PDF-Format, und 3-fach als Papierplot, gefaltet und in Ordnern geheftet, mit Zeichnungsverzeichnissen.
Lieferung von Texten, Listen u. dgl. 3-fach auf separaten Datenträgern im PDF-Format, und 3-fach in Papierform in Ordner geheftet.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Gewährleistung einer ausreichenden Prüfzeit und ggf. Nachbesserung sind die Bestandsunterlagen mindestens 4 Wochen vor der beabsichtigten VOB-Abnahme der Bauleistungen einzureichen.				
		1,000	psch	.....	.....
2.1.210.	PSP 10 80 Bauvermessung Stadtkarten erwerben Erwerb digitaler Stadt(grund)karten einschl. Liegenschaftsplan (Flur / Flurkarte) der Landeshauptstadt Magdeburg zur Verarbeitung in den Bestandszeichnungen, für den/die der Baumaßnahme entsprechenden Quadranten (1 Quadrant = 4 Stadtkarten). Einzurechnen sind ggf. erforderliche Transformationen. Abgerechnet wird nach Anzahl der Quadranten.				
		4,000	St	.....	.....
2.1.220.	PSP 10 80 Bauvermessung Einarbeitung in das CAD-Bestandssystem der MVB Einarbeitung in das betriebliche CAD-Bestandssystem der MVB auf der Grundlage der Vermessung und der vom AG geprüften Bestandsunterlagen, nach Abschluss der Bauarbeiten. Einschl. Beschaffung und Einarbeitung der grafischen und numerischen Daten des Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS). Hierzu ist der Anlagenbetreuer für das CAD-System zu binden bzw. zu beauftragen: Ansprechpartner: Dr.-Ing. U. Scharschmidt Ingenieurgesellschaft für Gebäude-, Flächen- und Anlagemanagement mbH Chemnitz Tel.: +49 (0) 371 694 5509 E-Mail: scharschmidt@igf-chemnitz.de Die CAD-Vermessungsdokumentation muss sich an der Stadtkarte Magdeburg orientieren und im entsprechenden Lagestatus ausgeführt sein. Übergabe als CAD-Dateien im grafischen Austauschformat DWG. Die Layerstruktur für die Dateien wird vom AG bzw. dem Anlagenbetreuer vorgegeben. Abweichungen sind nur nach Absprache mit dem Anlagenbetreuer zulässig.				
		1,000	psch	.....	.....
2.1.230.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Beweissicherung durch Dokumentation mit Lichtbildern Zur Beweissicherung Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 6 MPixel, 24 bit-Farbtiefe) mit Digitalkamera				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen. Ausdruck der digitalen Aufnahmen in der Größe 9x13 cm auf DIN A4 Fotopapier oder Abzüge 9x13 cm im Fotolabor, liefern. Dokumentation mit Beschreibung und fortlaufender Nummerierung und Inhaltsverzeichnis der gesamten Lichtbilder.	1.000,000	St	.....	.....
2.1.240.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Örtliche Unterbrechung der Bauarbeiten infolge archäologischer Funde Werktage mit örtlicher Unterbrechung der Bauarbeiten infolge archäologischer Funde einkalkulieren. Einstellung der Bauarbeiten in einem Umfeld von ca. 10 m um die Fundstelle nach Anweisung des AG, außerhalb dieses Bereiches können die Bautätigkeiten vsl. unbeeinträchtigt durchgeführt werden. In den Einheitspreis dieser Position sind alle Aufwendungen und Erschwernisse für die lokale Unterbrechung der Arbeiten im genannten Umfeld einzukalkulieren (Werktage von Montag bis Freitag).	5,000	d	.....	.....
2.1.250.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Hilfsleistungen für Freilegung archäologischer Funde Bauwerker, Kleingerät Hilfsleistungen für Erdbewegungen im Umfeld und zur Freilegung archäologischer Verdachtsstellen durch Arbeitskräfte z.B. Bauwerker, kleinräumig in Handschachtung und ggf. Kleingerät (Minibagger), auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen einschl. Gemeinkosten sowie Lohnnebenkosten und Zuschläge für Überstunden, sowie die Gerätekosten. Eventuelle Entsorgungen von Bodenmengen werden über die Erdbaupositionen des LVs abgerechnet.	40,000	h	.....	.....
2.1.260.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Abfallentsorgungskonzept Aufstellung und Führung eines Abfallentsorgungskonzeptes für die Abbruch- und Erdarbeiten, ständige Aktualisierung und Ergänzung gemäß Baufortschritt, inkl. der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der zur Entsorgung erforderlichen Entsorgungsnachweise.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Entsorgungskonzept ist dem AG erstmals spätestens drei Wochen nach Beauftragung zur Prüfung und Bestätigung vorzulegen.				
		1,000	psch		.....
Summe 2.1.	Allgemeine Leistungen				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Allgemeine Leistungen - Baudurchführung				
2.2.10.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Probegefäß liefern Unlack.Blechdosen*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = saubere unlackierte 1-l-Blechdose mit dicht schließendem Eindruckdeckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	25,000	St	.....	.....
2.2.20.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Probegefäß liefern 5-l-Kstoffeimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 5-l-Kunststoffeimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	25,000	St	.....	.....
2.2.30.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	25,000	St	.....	.....
2.2.40.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Behälter für die Zwischenlagerung von Aushubböden, Bau- und Abbruchabfällen, bis 10 m3 Behälter, flüssigkeitsdicht mit Abdeckung, für die Zwischenlagerung von Aushubböden oder separierten Bau- und Abbruchabfällen (Baumischabfälle), die noch zu analysieren sind, aufstellen und vorhalten nach Herstellervorschrift, bei Bedarf umsetzen, nach Ende der Vorhaltezeit räumen, einschl. Endreinigung, Vorhaltung für die Dauer der Abbruch- und Erdarbeiten. Fassungsvermögen: über 5 bis 10 m3.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Die Abrechnung der Boden- und Abfallmasse und der Separation einschl. Entsorgung erfolgt über die entsprechenden Positionen.

20,000 St

2.2.50. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Behälter für die Zwischenlagerung von Aushubböden, Bau- und Abbruchabfällen, bis 20 m3

Behälter, flüssigkeitsdicht mit Abdeckung, für die Zwischenlagerung von Aushubböden oder separierten Bau- und Abbruchabfällen (Baumischabfälle), die noch zu analysieren sind, aufstellen und vorhalten nach Herstellervorschrift, bei Bedarf umsetzen, nach Ende der Vorhaltezeit räumen, einschl. Endreinigung,
Vorhaltung für die Dauer der Abbruch- und Erdarbeiten.
Fassungsvermögen: über 10 bis 20 m3.
Die Abrechnung der Boden- und Abfallmasse und der Separation einschl. Entsorgung erfolgt über die entsprechenden Positionen.

20,000 St

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Baumschutz während der Baumaßnahmen.
Gemäß DIN 18920 ist der gesamte Wurzelbereich von Bäumen (Kronentraufe + 1,50 m) in erster Linie durch einen Bauzaun zu schützen (Bauzäune sind in LV-Titel 1 enthalten). Sofern dies aus Platz- oder sonstigen Gründen nicht möglich ist, ist die nachfolgend beschriebene Brett- bzw. Bohlenummantelung der Stämme vorzunehmen.

2.2.60. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung
**Schutz für Baumstamm herstellen, StU ü. 50-100 cm*Polst.=Wahl AN
Brett 24 mm*Höhe mind. 3,00 m, Material abbauen**

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 50 bis 100 cm.
Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 3,00 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.

30,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Schutz für Baumstamm herstellen, StU ü.100-150 cm*Polst.=Wahl AN Bohle 40 mm*Höhe mind. 3,00 m, Material abbauen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.</p>	10,000 St	.....	.....
2.2.80.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Schutz für Baumstamm herstellen, StU ü.150-200 cm*Polst.=Wahl AN Bohle 40 mm*Höhe mind. 3,00 m, Material abbauen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.</p>	10,000 St	.....	.....
2.2.90.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Schutz für Baumstamm herstellen, StU ü.200-250 cm*Polst.=Wahl AN Bohle 40 mm*Höhe mind. 3,00 m, Material abbauen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 200 bis 250 cm.' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.</p>	7,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Baumwurzelschutz während der Baumaßnahmen.

Zu schützen ist der gesamte Kronentraufbereich des Baumes,
Kronentraufe + 1,50 m.

Nach der Entsiegelung dürfen die Kronentrauf-/Wurzelbereiche
nicht mit Baugeräten bzw. -fahrzeugen befahren werden. Falls
dies nicht vermeidbar ist, sind bodendruckmindernde Maß-
nahmen vorzusehen.

Eine Lagerung von Materialien oder Geräten in Kronentrauf-/
Wurzelbereichen ist nicht gestattet.

Erforderliche Bodenbewegungen im Bereich von Bäumen
müssen nach den Regeln der RAS-LP 04 und nach dem Stand
der Technik kleinteilig in Handschachtung und mit Maßnahmen
für den Wurzelschutz erfolgen.

Baumwurzeln über 2 cm Durchmesser dürfen erst nach Frei-
gabe durch LH Magdeburg / Eigenbetrieb SFM und nur durch
einen Fachbetrieb durchtrennt werden. Freiliegende Wurzeln
und das angeschnittene Erdreich in Richtung des Baumes sind
vor Austrocknung oder bei Frost durch Abdeckung mit Bauvlies
zu schützen, das innerhalb der Vegetationszeit feucht zu halten
ist.

2.2.100. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung
Schutz f. Baumwurzelschutz herst. 30cm Kiess. 0/32 Schutz entfernen

Schutz für Baumwurzelschutz nach Unterlagen des AG vor
Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhal-
ten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe
von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher ent-
fernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Bagger-
matratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Unge-
schützten Baumwurzelschutz nicht befahren und be-
lasten.

Schutzschicht = 30 cm Kiessand 0/32 mm auf Trennvlies
mind. 300 g/m².

Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Ober-
fläche von Hand lockern.

300,000 m²

2.2.110. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung
Boden im Wurzelbereich aufnehmen
Von Hand abtragen*Oberboden u. Boden Homogenb. IA
Wachst., Wundbeh.*Boden Verw. AN

Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des
AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Un-
vermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt
durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt
schneiden.

Boden von Hand abtragen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden-/Felsklasse 'Oberboden und Boden des Homogenbereichs IA nach Unterlagen des AG.' Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2cm mit Wundbehandlungsstoff behandeln. Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000	m3	.....	.....
2.2.120.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Wurzelvorhang herstellen Graben 50x75 cm*Verfüllung Kompost/Sand/Torf Üb. Aushub einb. Wurzelvorhang herstellen. Graben am Rande der künftigen Baugrube in Handarbeit ausheben. Wurzeln glatt abschneiden. Bei Wurzeln über 2 cm Durchmesser Wundränder nachschneiden. Wurzeln gegen Austrocknung schützen. Graben verfüllen. Graben = 50 cm breit, 75 cm tief. Grabenverfüllung 'Gemisch aus 50 v.H. Kompost, 35 v.H. Sand und 15 v.H. feuchtem Torf, angereichert mit 5 kg/m3 Hornspänen.' Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle einbauen. Wurzelabschnitte der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	75,000	m	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Baumarbeiten sind ausschließlich von einer Baumpflege-fachfirma und nach Rücksprache mit der LH Magdeburg / Eigenbetrieb SFM durchführen zu lassen.				
2.2.130.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Krone einkürzen Baumhöhe bis 10 m*Kronen-d bis 10 m Wundbehandlung*Verw. Wahl AN Krone unter Wahrung des arttypischen Erscheinungsbildes und unter Beachtung des Regenerations- und Abschotungsvermögens sowie der Wachstumsbedingungen einkürzen. Äste in seitlicher Ausdehnung und Höhe auf Zugast schneiden. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Laubbaum. Baumstandort 'Seitenstreifen, Randbereiche der Baumaßnahme.' Baumhöhe bis 10,00 m. Kronendurchmesser bis 10,00 m. Sich reibende, kreuzende, beschädigte, kranke und abgestorbene Äste und Zweige schneiden; bei totem Holz vorhandene Überwallungen erhalten. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen
über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den
Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm breit
auftragen.
Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

5,000 St

Hinweis nachfolgende Position

Suchschachtungen versch. Länge und Breite für
Leitungserkundungen, Handschachtung ist einzurechnen.

2.2.140. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
**Suchgraben herstellen, Homogenbereich IA*Tiefe bis 1,25 m, Verbau einrechnen,
Boden einb.u.v.**

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub
zur Wiederverwendung seitlich lagern.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
Boden: Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe bis 1,25 m.
Verbau 'mit Leichtverbau / Verbauboxen o. dgl.
ist einzukalkulieren.'
Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

100,000 m3

Hinweis Leitungen

Im Baubereich ist umfangreicher Leitungsbestand (längs-
verlaufend und querend) verschiedener Versorgungsträger und
Eigentümer vorhanden.

Im Rahmen der Baumaßnahme werden Bestandsleitungen
umverlegt bzw. neue verlegt, zum Teil auch in Schutzrohren.
Die Verlegearbeiten der Leitungen der Städtischen Werke
Magdeburg (SWM) sind Gegenstand der Ausschreibung
(separates Leistungsverzeichnis).

Mit den drei nachfolgenden Pauschalpositionen werden
Erschwernisse im Bauablauf bei der Herstellung der
Verkehrsanlagen (einschl. Straßen- und Gleisentwässerung)
durch vorgefundene Leitungen, insbesondere bei Abgrabungen,
abgegolten.

Die Sicherung querender Leitungen in Gräben oder Baugruben
der Verkehrsanlagen wird über nachfolgende gesonderte
Positionen vergütet.

Entsprechende Positionen für die Leitungsverlegungen der
SWM sind in dem o.g. separaten Leistungsverzeichnis
enthalten.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.150.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Vorh. Kabel, Kabelbündel identifizieren und sichern Strom- und Telekommunikationsleitungen Im Baubereich gemäß Bestandsunterlagen und durchgeführten Suchschachtungen vorhandene Kabel und Kabelbündel identi- fizieren, bei Erfordernis den Verlauf markieren und im Falle von Abgrabungen - auch in Einzellängen - fachgerecht sichern.</p> <p>Kabel: Stromkabel und Telekommunikationskabel, erdverlegt oder in Schutzrohren, in Betrieb.</p> <p>Einzurechnen: Evtl. vorhandene Kabelabdecksteine in Ab- sprache mit dem Eigentümer aufnehmen und zur Wieder- verwendung lagern. Den zuständigen Versorgungsträger bzw. Eigentümer und den AG verständigen zwecks Entscheidung über das Vorgehen bezüglich der Leitungen.</p> <p>Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse bei Auffinden der Kabel abgegolten.</p>	1,000 psch	.....
2.2.160.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Vorh. Rohrleitungen identifizieren und sichern Trinkwasserleitungen Im Baubereich gemäß Bestandsunterlagen und durchgeführten Suchschachtungen vorhandene Rohrleitungen identifizieren, bei Erfordernis den Verlauf markieren und im Falle von Abgrabungen - auch in Einzellängen - fachgerecht sichern.</p> <p>Rohrleitungen: Trinkwasserleitungen, wasserführend, in Betrieb.</p> <p>Den zuständigen Versorgungsträger bzw. Eigentümer und den AG verständigen zwecks Entscheidung über das Vorgehen bezüglich der Leitungen.</p> <p>Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse bei Auffinden der Rohrleitungen abgegolten.</p>	1,000 psch	.....
2.2.170.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Vorh. Rohrleitungen identifizieren und sichern Gasleitungen Im Baubereich gemäß Bestandsunterlagen und durchgeführten Suchschachtungen vorhandene Rohrleitungen identifizieren, bei Erfordernis den Verlauf markieren und im Falle von Abgrabungen - auch in Einzellängen - fachgerecht sichern.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitungen: Gas-Niederdruckleitungen, in Betrieb. Den zuständigen Versorgungsträger bzw. Eigentümer und den AG verständigen zwecks Entscheidung über das Vorgehen bezüglich der Leitungen. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse bei Auffinden der Rohrleitungen abgegolten.				
		1,000	psch	.....	.....
	Hinweis fünf nachfolgende Positionen Leitungssicherung querender Leitungen in Gräben und Baugruben.				
2.2.180.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Kabel / Kabelbündel Strom, unter Spannung, sichern, L bis 3m T bis 1,25m Kabel oder Kabelbündel unter Spannung, sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,50 m, Niederspannungs- oder Mittelspannungskabel, erdverlegt oder in Schutzrohr, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m. Zum Freilegen der Kabelanlagen sind Schutzabschaltungen oder eine Spannungsaufsicht notwendig. Diese werden nach Bedarf durch die SWM beauftragt und entsprechend Vertrag abgerechnet.				
		50,000	m	.....	.....
2.2.190.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Kabel / Kabelbündel Fernmelde/Info, in Betrieb, sichern, L bis 3m T bis 1,25m Kabel oder Kabelbündel in Betrieb, sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,50 m, Fernmelde-/Info-Kabel, erdverlegt oder in Schutzrohr, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.				
		25,000	m	.....	.....
2.2.200.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rohr Kunststoff TW führend unter Druck, sichern, AD 90-250mm, L bis 3m T bis 1,5m Rohrleitung aus Kunststoff, trinkwasserführend, unter Druck, sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,50 m, Außendurchmesser über 90 bis 250 mm, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m.				
		10,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

2.2.210.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rohr Stahl o. Guss TW führend unter Druck, sichern, DN250-500, L bis 3m T bis 1,5m Rohrleitung aus Stahl oder Gusseisen, trinkwasserführend, unter Druck, sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,50 m, über DN 250 bis DN 500, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m.	10,000 m
----------	---	----------	-------	-------

2.2.220.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rohr Stahl o. Guss Gas-ND Druck, sichern, DN90-250, L bis 3m T bis 1,5m Rohrleitung aus Stahl oder Gusseisen, Gas-Niederdruck, unter Druck, sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,50 m, über DN 90 bis DN 250, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m.	10,000 m
----------	--	----------	-------	-------

Hinweis Wasserhaltung

Die Einholung der erforderlichen Genehmigungen für die bauzeitliche Wasserhaltung bei der zuständigen unteren Wasserbehörde obliegt dem AN, einschl. Übernahme der anfallenden Gebühren.

Vorflut : Regen- bzw. Mischwasserkanäle in den öffentlichen Straßenzügen des Baufeldes. Einholung der Einleitgenehmigung bei den Städt. Werken Magdeburg ist Sache des AN.

Das Entgelt für die Entnahme von Grundwasser und die Gebühren für die Einleitung in die Kanalisation werden vom AN entrichtet und auf Nachweis vom AG erstattet.

Erforderliche Einleitkonstruktionen (Auf- und Abbau, Vorhaltung und Betrieb) für die Einleitung in Gewässer oder in die Kanalisation sind in die Einheitspreise der jeweiligen Wasserhaltungsanlage einzurechnen.

Bei Überschreitung zulässiger Grenzwerte (Eisen, Mangan, Molybdän usw.) des Grundwassers ist vor Einleitung in die Vorflut ein Absetzbecken vorzuschalten.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.230.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Einfache Pumpenanlage einrichten Baugrube*FD 10-30 m3/h Höhe bis 5,0 m*Schlauchleitung Sumpf verfüllen Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'für Leitungsarbeiten, Straßenabläufe u.dgl.' Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung 'zum Vorfluter bis 50 m.' Pumpensumpf verfüllen.</p>	1,000	St	.....	.....
2.2.240.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Pumpenanlage umsetzen Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers, Anlage im Bau Feld zum neuen Einsatzort umsetzen, erneut betriebsbereit machen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.</p>	10,000	St	.....	.....
2.2.250.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Einfache Pumpenanlage vorhalten Baugrube Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für Leitungsarbeiten, Straßenabläufe u.dgl.'</p>	500,000	d	.....	.....
2.2.260.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Einfache Pumpenanlage betreiben Baugrube*Gebühr AN Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube 'für Leitungsarbeiten, Straßenabläufe u.dgl.' Entgelt für die Entnahme von Grundwasser wird vom AN entrichtet und vom AG auf Nachweis erstattet.	250,000	d	.....	.....
2.2.270.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rammkernsondierbohrung ausführen Kern-DU min 50mm*mit Inliner Tiefe bis 5 m Rammkernsondierbohrung ausführen. Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 führen. Kern-DU min. 50 mm. Rammkernsonde mit Inliner. Endtiefe bis 5 m.	50,000	m	.....	.....
2.2.280.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rammsondierung ausführen Sonde DPL 5*Bereich bis 5 m Bodenkl. LB*nach Oberbodenabtrag Rammsondierung nach DIN 4094-Teil 3 ausführen. Rammdia- gramm aufstellen. Vergütet wird nach Tiefe ab Ansatz- punkt. Gerät = leichte Rammsonde DPL 5. Sondierbereich bis 5 m. Bodenklasse = LB. Ansatzpunkt 'nach Abtrag Oberboden bzw. Rückbau von Flächenbefestigungen.'	100,000	m	.....	.....
2.2.290.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rammsondierung ausführen Sonde DPM*Bereich 5 - 10 m Bodenkl. LB*.nach Oberbodenabtrag Rammsondierung nach DIN 4094-Teil 3 ausführen. Rammdia- gramm aufstellen. Vergütet wird nach Tiefe ab Ansatz- punkt. Gerät = mittelschwere Rammsonde DPM. Sondierbereich über 5 bis 10 m. Bodenklasse = LB. Ansatzpunkt 'nach Abtrag Oberboden bzw. Rückbau von Flächenbefestigungen.'	125,000	m	.....	.....

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Ersatzbaustoff-Verordnung

Die Ersatzbaustoff-Verordnung (ErsatzbaustoffV, hier kurz mit



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

EBV bezeichnet) ist am 01.08.2023 in Kraft getreten, damit gelten bundeseinheitliche Regelungen für Herstellung, Untersuchung und Einbau von Ersatzbaustoffen. In diesem Zusammenhang ist auch die Verwendung von nicht aufbereitetem Aufbruch- und Bodenmaterial in techn. Bauwerken nur zulässig, wenn diese Ersatzbaustoffe einer der in der EBV definierten Materialklassen zugeordnet werden können. An die Stelle der bisherigen Zuordnungswerte (Z-Werte) der LAGA-M 20 treten neue Bezeichnungen für Bodenmaterial und Baggergut.

Die für das Baulos 5 erstellten und verfügbaren Baugrundgutachten haben die Aushubstoffe auf Grundlage der LAGA-M 20 klassifiziert. Auf dieser Basis wurden die Leistungstexte der Ausschreibung formuliert. EBV-Materialklassen können zum Zeitpunkt der Ausschreibung noch nicht angegeben werden.

Deponien haben derzeit noch die Erlaubnis, nach LAGA zu arbeiten. Nach Ablauf dieser Genehmigung muss die Klassifikation nach EBV beachtet werden. Entsprechend muss sich die Nachweisführung des AN orientieren. Daher ist für das Baulos 5 folgende Regelung vorgesehen:

Die auszubauenden Materialien sind zunächst zwischenzulagern und einer Beprobung und Deklarationsanalytik zu unterziehen. In der Leistungsbeschreibung wird die **Beprobung / Analytik sowohl gemäß LAGA-M 20 als auch gemäß EBV (sowie nach Deponieverordnung)** abgefordert. So ist sichergestellt, dass zum Zeitpunkt des Anfallens der Aushubmaterialien entsprechend der organoleptischen (und ggf. bodenmechanischen Untersuchung) und chemischen Analyse eine Verwendungs- bzw. Entsorgungsempfehlung gegeben werden kann.

2.2.300. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Deklarationsanalytik Bodenaushub, LAGA, EBV u. DepV
Deklarationsanalytik für Bodenaushub,
gem. Parameterumfang der LAGA
sowie der Ersatzbaustoff-Verordnung
und gem. Deponieverordnung (Deponieklassen).

50,000 St

2.2.310. PSP 16 11 Rückbau
Deklarationsanalytik Deckenaufbruch Tragschichten, LAGA, EBV u. DepV
Deklarationsanalytik für Aufbruchstoffe des Deckenoberbaues,
ungebundene Tragschichten.
gem. Parameterumfang der LAGA
sowie der Ersatzbaustoff-Verordnung
und gem. Deponieverordnung (Deponieklassen).

20,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

2.2.320.	PSP 16 11 Rückbau Deklarationsanalytik Deckenaufbruch Schwarzdecken, LAGA, EBV u. DepV Deklarationsanalytik für Aufbruchstoffe des Deckenoberbaues, Schwarzdecken-Oberbau, gem. Parameterumfang der LAGA sowie der Ersatzbaustoff-Verordnung und gem. Deponieverordnung (Deponieklassen).	10,000 St
----------	--	-----------	-------	-------

2.2.330.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Stat. Plattendruckversuch f. Kontrollpruefg. d. AG durchführen Statischen Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschließlich Bereitstellung saemtlicher Geraete und Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Für Kontrolle des Erdplanums und eingebauter Schichten. Zusätzlich zu den erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen und Kontrollen gem. ZTV E sowie ZTV SoB. Durchführung auf besondere Anordnung des AG.	50,000 St
----------	---	-----------	-------	-------

2.2.340.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Dyn. Plattendruckversuch f. Kontrollpruefg. d. AG durchführen Dynamischen Plattendruckversuch ("Leichte Fallplatte") nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschließlich Bereitstellung saemtlicher Geraete und Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Für Kontrolle der Verdichtung in der Baugrube / Leitungsgraben. Zusätzlich zu den erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen und Kontrollen, Durchführung auf besondere Anordnung des AG.	30,000 St
----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis Proben-Entnahme und Schichtdickenkontrolle (nachfolgende vier Positionen)

Einschließlich Beprobung und Bewertung der Ausbaustücke und
Bohrkerne durch ein vom AN zu beauftragendes Prüflabor, mit
Prüfbericht.

Gegenpole für Kontrollprüfungen für die elektromagnetische
Dickenmessung: Ausführung gem. TP D-Stb,
Einbauorte seitlich markieren.

Einschließlich Durchführung und Auswertung der Messungen
durch ein vom AN zu beauftragendes Prüflabor, mit
Auswertungsbericht.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.350.	<p>PSP 16 13 Oberbau Ausbaustück entnehmen, Ausbaust. 12-22 cm*40 x 40 cm Asphaltschicht*Schneiden, Verfüll. Asphalt Ausbaustück für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Ausbaustelle fachgerecht verfüllen. Dicke Ausbaustück über 12 bis 22 cm. Größe Ausbaustück min 40 x 40 cm. Material = Asphaltschicht. Ausbau durch Schneiden. Verfüllung = Asphalt. Material verdichten.</p>	3,000 St	.....	.....
2.2.360.	<p>PSP 16 13 Oberbau Bohrkern entnehmen Kern-DU 10 cm*Tiefe 20 bis 25cm Asphaltschicht*Verfüll. Asphalt Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 10 cm. Bohrtiefe über 20 bis 25 cm. Material = Asphaltschicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.</p>	20,000 St	.....	.....
2.2.370.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gegenpole f.Kprüfg. verlegen AL 30x50, 0,1*Asphalt Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1mm, 30x50cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage = Asphaltschicht</p>	40,000 St	.....	.....
2.2.380.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gegenpole f.Kprüfg. verlegen AL 30x50, 0,3*Schicht o.Bindem Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3mm, 30x50cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel</p>	40,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.2.		Allgemeine Leistungen - Baudurc..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

2.3. Kampfmittelsondierung und -bergung

Vorbemerkung

Der Kampfmittelbeseitigungsdienst (KBD) Sachsen-Anhalt kann aufgrund technisch und personell eingeschränkter Kapazitäten sowie im Hinblick auf den zu erwartenden Leistungsumfang die Überprüfung auf das Vorhandensein von Kampfmitteln nicht selbst leisten.

Aus diesem Grunde muss die Kampfmittelfreiheit im Vorfeld und im Zuge der eigentlichen Bauarbeiten durch einen vom AN beauftragten geeigneten Nachunternehmer (zugelassenes Fachunternehmen) untersucht und in der Folge gegenüber der zuständigen Behörde nachgewiesen werden.

Zur Eignung des Fachunternehmens wird auf §4 Satz 2 der Gefahrenabwehrverordnung zur Verhütung von Schäden durch Kampfmittel - KampfM-GAVO - verwiesen.

Eine Vorerkundung durch die Beschaffung und Auswertung historischer Luftbilder zwecks Abschätzung von Art und Umfang der zu erwartenden Kampfmittelbelastungssituation wird vom AG erwartet und ist in die Kosten der nachfolgenden Positionen des Abschnitts 2.3 einzukalkulieren.

Vor Beginn der Sondierungsarbeiten ist eine gemeinsame Begehung mit dem AG durchzuführen.

Kampfmittelsondierungen und erforderliche Bergungen werden durch einen vom AN zu beauftragenden fachtechnischen Aufsichtstrupp gemäß §20 SprengG begleitet und überwacht. Die Regelungen der DIN 18323 bei der Vorbereitung und Durchführung der Arbeiten sind grundsätzlich zu beachten.

Bei den Sondierungen lokalisierte Verdachtskörper sind freizulegen. Als solche durch den Aufsichtstrupp erkannte und als ungefährlich beurteilte Kleinkampfmittel werden durch das vom AN beauftragte zugelassene Fachunternehmen geborgen und zu einem Bereitstellungslager transportiert, welches der AN im Baustellenbereich anlegt und unterhält. Das Bereitstellungslager ist die Schnittstelle zum KBD, der die angesammelten Kleinkampfmittel von dort übernimmt.

Die Anlegung des Bereitstellungslagers ist im Titel Baustelleneinrichtung enthalten.

Bei Kampfmittelfunden, die lt. Einschätzung des Aufsichtstrupps an der Fundstelle begutachtet und entschärft werden müssen, kommt der KBD nach entsprechender Benachrichtigung direkt auf der Baustelle zum Einsatz.

Die durchgeführten Sondierarbeiten und die zur Freilegung und Bergung von Kampfmitteln erbrachten Leistungen des AN dokumentiert dieser - über die täglichen Dokumentationen des Aufsichtstrupps hinaus - in einer Abschlussdokumentation.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

2.3.10.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Aufsichtstrupp §20 SprengG f. baubegl. Erkund. beim Erdbau Bereitstellung eines fachtechnischen Aufsichtstrupps (Fachpersonal 2 Mitarbeiter) gem. §20 SprengG für baubegleitende Erkundungen, insbesondere Betreuung der Kanal- und Leitungsverlegungen in offener Bauweise und sonstiger erdabtragender Baumaßnahmen. Einschließlich einmaliger An-/Abfahrt je Tageseinsatz, Bewertungen und Gefährdungseinschätzungen im Tagessatz bis max. 8 Arbeitsstunden, einschl. persönliche Schutzausrüstung. Tägliche Dokumentation.	100,000 d
---------	--	-----------	-------	-------

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Vorerkundungen nach vollflächigem Abtrag von Bewuchs und oberflächigen Störungen wie Bauschutt, Schrott, gestörte Oberböden u. dgl.
Durchführung durch ein zugelassenes Fachunternehmen.
Der optionale Einsatz der Sondierung mittels Georadar erfolgt auf Teilflächen in Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung.

2.3.20.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Oberflächensondierung magnetisches Verfahren, flächendeckend Oberflächensondierung durchführen zur Feststellung und Lokalisierung ferromagnetischer Verdachtsobjekte unter der Erdoberfläche, flächendeckende Vorerkundung durch magnetisches Untersuchungsverfahren (Differenzgradiometer).	18.300,000 m2
---------	--	---------------	-------	-------

Einschl. spezifische Baustelleneinrichtung, erforderliche Geräte, Werkzeuge, Fahrzeuge, Stoffe, Betriebsmittel sowie Personal.
Verdachtspunkte örtlich markieren.
Die Bodenverhältnisse sind in den Baugrundunterlagen angegeben.
Aufzeichnung und Sammlung der Messdaten, ad-hoc-Analyse der aufgezeichneten Messdaten innerhalb von 5 Arbeitstagen, Auswertung / Interpretation der Messdaten auf Anomalien, insbesondere potenzielle Kampfmittel.
Dokumentation der Sondierungsergebnisse, Erstellung eines Lageplans und eines Kurzberichtes, Empfehlung weiterer Maßnahmen.

2.3.30.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Oberflächensondierung elektromagnetisches Verfahren, Teilflächen Oberflächensondierung durchführen zur Feststellung und Lokalisierung ferromagnetischer Verdachtsobjekte unter der Erdoberfläche,			
---------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorerkundung durch elektromagnetisches Untersuchungsverfahren. Durchführung auf Teilflächen, welche aufgrund einer zu hohen Störkörperbelastung aus der vollflächigen Oberflächen-sondierung als nicht auswertbar eingestuft sind. Einschl. spezifische Baustelleneinrichtung, erforderliche Geräte, Werkzeuge, Fahrzeuge, Stoffe, Betriebsmittel sowie Personal. Verdachtspunkte örtlich markieren. Die Bodenverhältnisse sind in den Baugrundunterlagen angegeben. Aufzeichnung und Sammlung der Messdaten, ad-hoc-Analyse der aufgezeichneten Messdaten innerhalb von 5 Arbeitstagen, Auswertung / Interpretation der Messdaten auf Anomalien, insbesondere potenzielle Kampfmittel. Dokumentation der Sondierergebnisse, Erstellung eines Lageplans und eines Kurzberichtes, Empfehlung weiterer Maßnahmen.</p>	1.500,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis sieben nachfolgende Positionen

Erkundungsbohrungen, Sondierungen, Freilegung von Verdachtskörpern und Bergung von Kleinkampfmitteln auf Veranlassung des AG bzw. des beauftragten fachtechnischen Aufsichtspersonals.

Durchführung durch ein zugelassenes Fachunternehmen.

Für den Bau der Verkehrsanlagen einschl. Straßen- und Gleisentwässerung.

Hinweis: Weitere Aufschlussbohrungen und Tiefensondierungen für Gründungen und Baugruben sind in den Titeln 23-25 (Lärmschutzwand, Sichtschutzwand) und 31 (Fahrleitungsanlage) enthalten, ebenso im separaten Leistungsverzeichnis "Umbau MW-Kanal Editharing".

Bei den Erkundungsbohrungen in der Fläche ist zu beachten, dass im Editharing und auf der Westseite des Magdeburger Ringes Medienbestand vorhanden ist (Ver- und Entsorgungsleitungen).

Auffinden von Kampfmittel-Verdachtskörpern:

Beim Auffinden nicht eindeutig als ungefährlich identifizierbarer Gegenstände sind die Arbeiten an der Fundstelle sofort zu unterbrechen, die Fundstelle ist zu sichern und die Bauüberwachung des AG sowie der Aufsichtstrupp sind zu verständigen. Der Bauablauf ist so zu gestalten, dass unter Ausnutzung des Liniencharakters der Baustelle keine überflüssigen Wartezeiten während Freilegung und Bergung entstehen.

Arbeiten zum Freilegen von Verdachtspunkten sind in die hierfür vorgesehenen nachfolgenden Positionen einzurechnen und in den Bauablauf einzuplanen.

Geborgen und abtransportiert und gelagert werden dürfen nur eindeutig als ungefährlich beurteilte Funde.

2.3.40. PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung
Erkundungsbohrungen Kampfmittel mit Sondierung u. Dokumentation, bis 6,50 m
Erkundungsbohrungen 'DN 60 bis DN 100' einbringen, mit Kunststoff- oder Nichtmetallrohr 'DN 60 bis DN 100' versehen, Überprüfung dieser Bohrungen mit ferromagnetischen Sonden auf Kampfmittel und Entfernung der Rohre nach dem Sondieren. Die Bodenverhältnisse sind in den Baugrundunterlagen angegeben. Verfüllung der Bohrungen mit Bohrgut nach Abschluss der Sondierung. Abgerechnet wird nach Länge der Bohrung ab OK Gelände bzw. OK Straße.
Material und Gerät ist einzurechnen.
Schneckenbohrverfahren oder Einspülverfahren, Durchmesser 'DN 60 bis DN 100', Neigung lotrecht. Bohrtiefe bis 6,50 m sodass Sondierung bis 6 m möglich. Bohrlöcher nummerieren, Messungen aufzeichnen, Messdiagramme erstellen und auswerten.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der AG ist rechtzeitig vor Durchführung der Maßnahme zu informieren. Abgerechnet wird nach Meter durchgeführte Bohrung unabhängig von der Anzahl der Bohrlöcher.	45.000,000 m	.....	.....
2.3.50.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 1 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen, gegebenenfalls unter Einsatz von Spezialtiefbautechnik bei einer Fundtiefe von bis zu 1 m uGOK. Einschließlich Identifizierung sowie ggf. Bergung und Transport in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen: bis ca. 1 m3.	1.500,000 St	.....	.....
2.3.60.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 2 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen, gegebenenfalls unter Einsatz von Spezialtiefbautechnik bei einer Fundtiefe von über 1 m bis zu 2 m uGOK. Einschließlich erforderlichem Verbau. Einschließlich Identifizierung sowie ggf. Bergung und Transport in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen: bis ca. 3,5 m3.	100,000 St	.....	.....
2.3.70.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 3 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen, gegebenenfalls unter Einsatz von Spezialtiefbautechnik bei einer Fundtiefe von über 2 m bis zu 3 m uGOK. Einschließlich erforderlichem Verbau. Einschließlich Identifizierung sowie ggf. Bergung und Transport in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen: bis ca. 7 m3.	10,000 St	.....	.....
2.3.80.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 4 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gegebenenfalls unter Einsatz von Spezialtiefbautechnik bei einer Fundtiefe von über 3 m bis zu 4 m uGOK. Einschließlich erforderlichem Verbau. Einschließlich Identifizierung sowie ggf. Bergung und Transport in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen: bis ca. 12 m3.	5,000 St	.....	.....
2.3.90.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 5 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen, gegebenenfalls unter Einsatz von Spezialtiefbautechnik bei einer Fundtiefe von über 4 m bis zu 5 m uGOK. Einschließlich erforderlichem Verbau. Einschließlich Identifizierung sowie ggf. Bergung und Transport in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen: bis ca. 20 m3.	3,000 St	.....	.....
2.3.100.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Bergungstrupp im Stundensatz Bereitstellung eines Bergungstrupps mit allen Geräten, Werkzeugen, Fahrzeugen, Stoffen und sonstigen Betriebsmitteln, die zur ordnungsgemäßen Ausführung der Bergung von Anomalien (Beräumung u.a. von Bombentrichtern) erforderlich sind. Abrechnung erfolgt auf Nachweis im Stundensatz.	75,000 h	.....	.....
2.3.110.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Entsorgung von Siebrückständen nach Kampfmitteluntersuchung Siebrückstände, die nach erfolgter Absiebung von Oberbodenaushub auf Kampfmittelgehalte verblieben sind, ordnungsgemäß entsorgen. Oberbodensiebung ist im LV-Abschnitt 7.1 enthalten.	100,000 t	.....	.....
2.3.120.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Abschlussdokumentation der Sondierarbeiten und der für Freilegung und Bergung erbrachten Leistungen Erstellung der Abschlussdokumentation über die Durchführung der Sondierarbeiten und der für Freilegung und ggf. Bergung von Verdachtskörpern erbrachten Leistungen. Die Dokumentation muss enthalten: - Benennung der zur Sondierung, Freilegung und ggf. Bergung			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	genutzten Methoden, - Benennung von Anordnungen und besonderen Ereignissen jew. mit Zeitangaben, - Georeferenzierte Lage- und Parzellenpläne mit eingetragenen Fundstellen oder zusammengefassten Funden bei hoher Dichte an Kampfmitteln, - Kampfmittelfundlisten, - Georeferenzierte Lage- und Parzellenpläne mit verbliebenen Störpunkten.			
		1,000 psch		.....
Summe 2.3.	Kampfmittelsondierung und -berg..			.....
Summe 2.	Allgemeine Leistungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

3. Verkehrsregelung großräumig

3.1. Umleitung von Verkehren

Hinweis Umleitungsplanung

Die in der Planungsphase in Abstimmung mit dem AG und anderen Planungsbeteiligten konzipierten Umleitungs- und Bauphasenpläne (mit örtlicher Verkehrsführung) sind als Unterlage 8.1.1 und 8.1.6 der Ausschreibung beigelegt. Diese Pläne dienen zur Information eines möglichen Ablaufes unter Berücksichtigung der bekannten Verkehrsführungs- und Verkehrssicherungsbelange.

Die Übersichtspläne der Unterlage 8.1.1 stellen für die verschiedenen Bauphasen die Routen für die Umleitung für den Individualverkehr sowie ggf. den öffentlichen Personennahverkehr dar.

Die Umleitung ist in den Bauphasen für alle Verkehrsbeziehungen vollständig zu beschildern.

Die entsprechende Umleitungsplanung erstellt der AN im Rahmen der hierfür nachfolgend vorgesehenen Positionen.

Kontrolle

In die nachfolgenden Positionen der Umleitungsregelung von Verkehren ist einzurechnen:

Kontrolle der Verkehrsregelung einschließlich temporärer Verkehrsschilder, ggf. vorübergehender Markierungen, ggf. transportabler Lichtsignalanlagen, ggf. baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß StVO und ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.

- 3.1.10. PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände)
Planung von Maßnahmen zur Verkehrsregelung, IV und ÖV, Einrichtung Umleitungsregelung in den Bauphasen 1, 3.1, 3.2, 3.3 und 4
Planungsleistungen von Maßnahmen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs - Individualverkehr und bei Erfordernis öffentlicher Personennahverkehr (Busse) - gemäß StVO.
Einrichtung der Umleitungsregelung geltend in den Bauphasen 1, 3.1, 3.2, 3.3 und 4,
Sperrung Zufahrt v. Gellertstr. zum Editharing (BPh 1, 3.2 u. 3.3) und Sperrung der Ausfahrt Editharing v. Magdeb.-Ring



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nord (BPh 3.1 bis 4). Nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde sowie (hinsichtlich ÖPNV) der MVB, Aufstellen der für jede Bauphase erforderlichen genehmigungsfähigen Umleitungs- und Verkehrszeichenpläne. Freigabeanträge für <u>Individualverkehr</u> bei der Sperrkommission der LH Magdeburg: <u>mind. 4 Wochen vorher</u>. Freigabeanträge für Maßnahmen, die Eingriffe in den <u>Buslinien-Verkehr</u> erfordern, bei den MVB: <u>mind. 8 Wochen vorher</u>. Die anfallende Gebühr für verkehrsrechtliche Genehmigungen wird vom AG auf Nachweis erstattet.</p>				
		1,000	psch		.....
3.1.20.	<p>PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild aufstellen bis 2 m2, Umleitungsankündigung*Retroreflkt.Type 1 Aufstvl. Ständer Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'Rechteck bis 2 m2, Umleitungsankündigung mit Planskizze analog Zeichen 458 (Ankündigungstafel) einschl. Gestaltung der Planskizze mit Beschriftung gem. genehmigtem Verkehrszeichenplan.' Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung mit Ständer aufstellen.</p>				
		3,000	St	.....	.....
3.1.30.	<p>PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild beleuchten bis 2 m2*Strahler Versorg. n. Wahl Verkehrsschild beleuchten. Außenbeleuchtung mit Dämmungsautomatik und Energieversorgung anbringen, für die Bauzeit vorhalten, warten u. betreiben und nach Beendigung beseitigen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Anbringen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'bis 2 m2.' Außenbeleuchtung mit Strahler. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>				
		3,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

3.1.40.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild aufstellen Z.454,457.1,457.2*Größe 2 Retroreflkt.Type 1*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Zeichen 454, 457.1, 457.2, Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	2,000 St
---------	--	----------	-------	-------

3.1.50.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild aufstellen Z 455*Größe 2 Retroreflkt.Type 1*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'Zeichen 455 (Wegweisung). Nummerierte Umleitung gem. genehmigtem Verkehrszeichenplan.' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	1,000 St
---------	--	----------	-------	-------

3.1.60.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild aufstellen Z 455*Größe 2 V-Schild+Z-Schild*Retroreflkt.Type 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'Zeichen 455 (Wegweisung). Nummerierte Umleitung gem. genehmigtem Verkehrszeichenplan.' Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild,			
---------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusatzschild wird gesondert vergütet. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	4,000	St	.....	.....
3.1.70.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild aufstellen Zusatzzeichen*Größe 2 Retroreflkt. Typ 1* Aufst. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'Zusatzzeichen mit Aufschrift: Straßennamen für nummerierte Umleitung gem. genehmigtem Verkehrszeichenplan. ' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	4,000	St	.....	.....
3.1.80.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild außer Funktion setzen und wieder in Betrieb nehmen, Zulage Zulage zu vorstehenden Positionen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, Zeichen 455 (Wegweisung) allein oder Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild, für: Verkehrsschild gemäß Bauphasen außer Funktion setzen durch Verhängen, Zwischenlagerung o.dgl. und nach Erfordernis des Baubablaufes wieder in Betrieb nehmen.	3,000	St	.....	.....
3.1.90.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild umsetzen V-Schild+Z-Schild*Größe 2 Aufst. Wahl AN Verkehrsschild umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild ' Zeichen 455 (Wegweisung). Nummerierte Umleitung, mit Zusatzzeichen mit Aufschrift: Straßennamen.' Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.100.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 1 Retroreflkt.Type 1*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 1. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	3,000	St	.....	.....
3.1.110.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild verändern Ronde, Dreieck, Quadr., Rechteck*Aufstellh. b. 2 m T.a. Kraft setzen Vorhandenes Verkehrsschild verändern. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild 'Ronde, Dreieck, Quadrat, Rechteck.' Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe bis 2,00 m. Verkehrsschild teilweise außer Kraft setzen nach Unterlagen des AG.	2,000	St	.....	.....
Summe 3.1.	Umleitung von Verkehren				.....
Summe 3.	Verkehrsregelung großräumig				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

4. Verkehrsregelung u. -sicherung örtlich

4.1. Verkehrsregelung, Verkehrssicherung örtlich

Hinweis Verkehrsablauf örtlich

Die in der Planungsphase in Abstimmung mit dem AG und anderen Planungsbeteiligten konzipierten Verkehrsführungs- und Bauphasenpläne sind der Ausschreibung beigelegt.

Die Bauphasenpläne der Unterlage 8.1.6 dienen zur Information über einen nach Auffassung der Planungsbeteiligten möglichen Bauablauf unter Berücksichtigung der bekannten Randbedingungen und der Verkehrsführungs- und Verkehrssicherungsbelange. Sie stellen keine verkehrsrechtliche Anordnung dar.

Die vollständige Bauablauf- und Bauzeitenplanung erstellt der AN im Rahmen der hierfür in den Allgemeinen Leistungen sowie in den nachfolgend vorgesehenen Positionen beschriebenen Leistungen.

Bei der Planung der Verkehrsführung und -sicherung ist insbesondere zu beachten, dass der Verkehr auf der B 1 / Albert-Vater-Straße grundsätzlich NICHT beeinträchtigt werden darf. Die Verfahrensweise zur Herstellung der temporären Zufahrt zu den Baustelleneinrichtungsflächen ist mit der Straßenverkehrsbehörde abzustimmen.

Kontrolle

In die nachfolgenden Positionen der örtlichen Verkehrsregelung und -sicherung ist einzurechnen:

Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.

4.1.10. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau
Planung von Maßnahmen zur Verkehrsregelung Individualverkehr, Verkehrsregelung und Sicherung im Baufeld
Planungsleistungen von Maßnahmen zur Regelung, Sicherung und Umleitung des Individualverkehrs - gemäß StVO.
Verkehrsregelung und Verkehrssicherung im Baufeld und den



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>einmündenden Straßen für alle erforderlichen Bauphasen und Zwischenzustände für die gesamte Dauer der Bauzeit.</u> Nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde. Aufstellen der für jede Bauphase erforderlichen genehmigungsfähigen Umleitungs- und Verkehrszeichenpläne. Freigabeanträge für <u>Individualverkehr</u> bei der Sperrkommission der LH Magdeburg: <u>mind. 4 Wochen vorher.</u> Die anfallenden Gebühren für verkehrsrechtliche Genehmigungen werden vom AG auf Nachweis erstattet.				
		1,000	psch		.....
4.1.20.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseitig*Folie Typ 2 Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und besei- tigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Be- seitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensi- cherung wird nicht gesondert vergütet.	35,000	St	.....	.....
4.1.30.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseitig*Folie Typ 2 Eins. Dauerlicht*Versorg.n.Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und besei- tigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Be- seitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensi- cherung wird nicht gesondert vergütet.	15,000	St	.....	.....
4.1.40.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Leitbake Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Umsetzen zu neuem Einsatzort im Baustellenbereich gemäß Verkehrsregelungskonzept des AN, zum Teil mehrfach. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitbake mit/ohne Dauerlicht. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.	50,000	St	.....	.....
4.1.50.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Abspsch. 1100x2000, Kunststoff, Folie rot-weiß Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke gem. ZTV-SA und TL-Absperrschranken, Länge 2000 mm, Höhe ca. 1100 mm, mit 2 Standrohren, mit Aufstellvorrichtung, aus Kunststoff, mit rot-weißer Folie Typ RA2, mit integrierten Stützen zur Befestigung von Warnleuchten. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.</p>	500,000	St	.....	.....
4.1.60.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Abspsch. 1100x2000, Kunststoff, Folie rot-weiß Eins. Dauerlicht*Versorg.n.Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke gem. ZTV-SA und TL-Absperrschranken, Länge 2000 mm, Höhe ca. 1100 mm, mit 2 Standrohren, mit Aufstellvorrichtung, aus Kunststoff, mit rot-weißer Folie Typ RA2, mit integrierten Stützen zur Befestigung von Warnleuchten. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.</p>	40,000	St	.....	.....
4.1.70.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Absperrschranke Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Umsetzen zu neuem Einsatzort im Baustellenbereich gemäß Verkehrsregelungskonzept des AN, zum Teil mehrfach. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absperrschranke mit/ohne Dauerlicht. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.	1.115,000	St	.....	.....
4.1.80.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild verändern Schild Größe 2*Aufstellh. ü. 2 m A./i.Kraft setzen Vorhandenes Verkehrsschild verändern. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild Größe 2. Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe über 2,00 m. Verkehrsschild außer Kraft und wieder in Kraft setzen.	15,000	St	.....	.....
4.1.90.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.,Rechte.,Quad.*Größe 2 Retroreflkt.Typ 1*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Rechteck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	30,000	St	.....	.....
4.1.100.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild aufstellen Zusatzschild*Größe 2 Höhe 3 Retroreflkt.Typ 1*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Zusatzschild, Größe 2, Höhe 3, in Kombinationen mit Verkehrsschildern der Vorposition. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	15,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.110.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild aufstellen Vz 220*Retroreflkt. Typ 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild ': Zeichen 220-10 oder 220-20.' Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.</p>	1,000	St	.....	.....
4.1.120.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild aufstellen Schild 1600x1250mm*Verkehrslenkungstafel Retroreflkt. Typ 1* Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Rechteck, H x B 1600 x 1250 mm, Verkehrslenkungstafel. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.</p>	3,000	St	.....	.....
4.1.130.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild umsetzen Ronde, Dreieck, Quadrat* Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.</p>	15,000	St	.....	.....
4.1.140.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Längsmarkierung Typ I herstellen provis. Markierung* Breite 0,12 m Durchgehend* Lösmittel, Farbe* P 4* Asphaltbeton Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung.'</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strichbreite = 0,12 m. Durchgehend. Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 4. Markierung auf Asphaltbeton.	1.500,000 m	.....	.....
4.1.150.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Längsmarkierung Typ I herstellen provis. Markierung*Breite 0,12 m Strich/Lücke 1zu1*Lösmittela.Farbe*P 5*Asphaltbeton Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung herstellen. Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung.' Strichbreite = 0,12 m. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1. Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.	1.050,000 m	.....	.....
4.1.160.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*provis. Markierung Lösmittela.Farbe*P 5*Asphaltbeton Quermarkierung Typ I herstellen. Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung.' Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.	50,000 m	.....	.....
4.1.170.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt*provis. Markierung Lösmittela.Farbe*P 5*Asphaltbeton Quermarkierung Typ I herstellen. Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung.'			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.	15,000 m	.....	.....
4.1.180.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Pfeilmarkierung Typ I herstellen Geradeaus*provis. Markierung Länge 5 m*Lösmittela.Farbe P 5*Asphaltbeton Pfeilmarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung' Länge = 5 m. Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.	11,000 St	.....	.....
4.1.190.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Pfeilmarkierung Typ I herstellen n.li.o.re.wechs.*provis. Markierung Länge 5 m*Lösmittela.Farbe P 5*Asphaltbeton Pfeilmarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Markierungszeichen = Pfeil nach links oder rechts wechseln. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung.' Länge = 5 m. Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.	2,000 St	.....	.....
4.1.200.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Längsu. Quermarkierung entfernen Durchgehend*Breite 0,12 m Farbe*Asphaltdecksch. Veränd.Verkehrsf.*Mat.d. Verw.zuf. Längsu. Quermarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. auf Asphaltdeckschicht.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.000,000 m	.....	.....
4.1.210.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Längsu. Quermarkierung entfernen Unterbrochen*Breite 0,12 m Farbe*Asphaltdecksch. Veränd.Verkehrsf.*Mat.d. Verw.zuf. Längsu. Quermarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstri- chen zwei Striche. Unterbrochener Strich. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	480,000 m	.....	.....
4.1.220.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Längsu. Quermarkierung entfernen Durchgehend*Breite 0,50 m Farbe*Asphaltdecksch. Veränd.Verkehrsf.*Mat.d. Verw.zuf. Längsu. Quermarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstri- chen zwei Striche. Durchgehender Strich. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Farbe. auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	45,000 m	.....	.....
4.1.230.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Pfeilmarkierung entfernen Farbe*Asphaltdecksch. Veränd.Verkehrsf.*Mat.d. Verw. zuf. Pfeilmarkierung entfernen. Abgerechnet wird die entfernte Pfeilmarkierung. Markierungsstoffart=Farbe. auf Asphaltdecke.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung.
Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach
Wahl des AN zuführen.

13,000 St
-----------	-------	-------

Hinweis vier nachfolgende Position

Bauzeitliche Sicherung einer Engstelle sowie einer
Fußgängerquerung im Zuge des Editharings.
Individual- und Radfahrerverkehr auf den Straßen,
Fußgängerverkehre in den Seitenbereichen / Wegen.
Anlagen ohne Koordination mit Nachbaranlagen.

Ausführung nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrs-
behörde einschl. Aufstellen der erforderlichen genehmigungs-
fähigen verkehrstechnischen Unterlagen / VTU
(4 Wochen vorher).

In die Positionen einzurechnen:

- Sämtliche erforderliche Abstimmungen mit dem Tiefbauamt
Abt. Signalsteuerung.
- Einholung der erforderlichen Genehmigungen von der
Straßenverkehrsbehörde.
- Verkehrliche Absicherungsmaßnahmen im Querungsbereich
bei Montage und Demontage der temporären LSA.

Die anfallende Gebühr für verkehrsrechtliche Genehmigungen
wird vom AG auf Nachweis erstattet.

4.1.240. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau
Transp.Lichtsignalanlage aufstellen
LSA f.Engst.Typ B*Versorg. n. Wahl
Steuer.verk.abh.

Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energie-
versorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten
und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende
Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises
werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach
Beseitigen vergütet.

Lichtsignalanlage für Engstelle, Typ B.
Energieversorgung nach Wahl des AN.
Steuerung = Verkehrsabhängig.

1,000 St
----------	-------	-------

4.1.250. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau
Transp.Lichtsignalanlage aufstellen
Fußgängerverkehr*Versorg. n. Wahl
Steuer.verk.abh.

Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energie-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Sicherung einer Fußgängerquerung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung = Verkehrsabhängig.				
		1,000	St	.....	.....
4.1.260.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Transportable LS-Anlage vorhalten warten betreiben LSA f.Engst.Typ B*Versorg. n. Wahl Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Engstelle, Typ B. Energieversorgung nach Wahl des AN.				
		180,000	d	.....	.....
4.1.270.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Transportable LS-Anlage vorhalten warten betreiben Fußgängerverkehr*Versorg. n. Wahl Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Sicherung einer Fußgängerquerung. Energieversorgung nach Wahl des AN.				
		180,000	d	.....	.....
Summe 4.1.		Verkehrsregelung, Verkehrssiche..		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Sonstige Maßnahmen der Verkehrssicherung				
4.2.10.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Fußgängerbehelfsbrücke herstellen, vorhalten, unterhalten, beseitigen Behelfsbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Nutzbreite über 1,5 bis 2,25 m, mit beidseitiger Anrampung nach Erfordernis, mit Schutzgeländer aus verzinktem Stahl oder Aluminium, herstellen, vorhalten und beseitigen. Einzelbrücken berücksichtigen. Vorhaltungsdauer: Bauzeit.	120,000	m2	.....	.....
4.2.20.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Fußgängerbehelfsbrücke umsetzen Vorhandene Fußgängerbehelfsbrücke wieder aufnehmen, und nach Anordnung des AG an anderer Stelle im Baustellenbereich wieder einbauen, teilweise mehrfach.	60,000	m2	.....	.....
4.2.30.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Behelfsbrücke herstellen f. öffentl. Verkehr*Fahrbahn vorhalten, unterh., beseitigen Behelfsbrücke einschließlich Gründung nach statischen, konstruktiven und verkehrstechnischen Erfordernissen herstellen. Brücke für öffentlichen Kfz-Verkehr einschl. Schwerverkehr (SLW 60). Einsatzort = Fahrbahn. Nutzbreite bis 3,75 m für einstreifige Verkehrsführung. Einzelbrücken berücksichtigen. Brücke während der vertraglichen Bauzeit vorhalten und unterhalten. Brücke einschließlich aller Einrichtungen sowie Gründung beseitigen.	80,000	m2	.....	.....
4.2.40.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Behelfsbrücke umsetzen f. öffentl. Verkehr Vorhandene Brücke für öffentlichen Kfz-Verkehr wieder aufnehmen, und nach Anordnung des AG an anderer Stelle im Baustellenbereich wieder einbauen, teilweise mehrfach.	40,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

4.2.50. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau

Bauzeitliche Straßen- und Wegebeleuchtung

Gegenstand: Editharing zwischen Bauanfang Los 5 und Anschlussstelle B71 / Magdeburger Ring, einschließlich Einmündung Gellertstraße; Fahrbahnen sowie Seitenbereiche für den Geh-/Radverkehr. Ferner: Wegeverbindung zwischen Editharing und Herderstraße.

In dieser Position sind sämtliche Planungs- und Bauleistungen enthalten, die für die Beleuchtung der Verkehrsflächen in den o.g. Bereichen während der Bauzeit notwendig sind.

Dies umfasst unter anderem die Erstellung der Planungsunterlagen und die Lieferung, Herstellung, das Vorhalten, das Betreiben, das Umsetzen, das Anpassen und die Demontage von

- Leuchtragsystemen (inkl. Fundamente)
- Leuchten
- Kabel

für die bauzeitlich veränderte Verkehrsführung.

Die lichttechnische Planung führt der AN nach DIN EN 13201 durch. Die Planung der elektrischen Anlagenteile erfolgt nach DIN VDE 0100.

Der AN erstellt zu jeder von ihm erstellten und festgelegten Verkehrsplanung zu jeder Bauphase die lichttechnische Planung inkl. Beleuchtungsberechnung nach EN-DIN 13201 nach Maßgabe der LH Magdeburg / Tiefbauamt, Abt. Stadtbeleuchtung sowie der zuständigen Straßenverkehrsbehörde, Lageplan im Maßstab 1:250 mit Leuchtenstandorten, Art der Leuchte und Tragsystem und legt diese zur Genehmigung und Freigabe der LH Magdeburg vor. Freigabeanträge bei der LH Magdeburg: mind. 4 Wochen vorher. Anfallende Gebühren werden vom AG auf Nachweis erstattet.

Der Bau und Rückbau bzw. erforderliche Anpassungen der Beleuchtungsanlage erfolgt entsprechend der lichttechnischen Planung durch den AN.

Es darf keinen Zwischenzustand geben, bei dem in den Dunkelstunden die DIN-gerechte Beleuchtung nicht sichergestellt ist.

Das Protokoll der Inbetriebnahmeprüfung nach DIN- VDE 0100 ist vorzulegen.

Die Einhaltung der statischen Erfordernisse für die Gründung und das Tragsystem der Leuchten ist nachzuweisen.

Energieversorgung nach Wahl des AN.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Instandhaltung, Anlagenüberprüfung und Störungsbeseitigung obliegen dem AN. Die Anlagenkomponenten sind über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus regelmäßig - mindestens alle 3 Tage - auf Funktion hin zu überprüfen. Alle Störungen müssen zeitnah, bei verkehrsgefährdenden Zuständen sofort bis zum Einbruch der Dunkelheit oder spätestens innerhalb von 3 Werktagen behoben werden. Störungen an den Beleuchtungsanlagen sind dem AG sowie der LH Magdeburg mitzuteilen.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 4.2.	Sonstige Maßnahmen der Verkehrs..				.....
Summe 4.	Verkehrsregelung u. -sicherung ..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

5. Baugelände abräumen und erschließen

5.1. Baugelände abräumen

Hinweis Abfallentsorgung

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen. Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten. Eventuelle Ausnahmen hiervon sind in der entsprechenden Position beschrieben. Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.

Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reps) zu führen.

Hinweis Rückbau von Anlagen der Ströer Medien

Sämtliche Maßnahmen betreffend Werbeträger (z.B. Litfaßsäulen) werden von Ströer Deutsche Städte Medien GmbH in Eigenleistung während der Bauphase realisiert. Ausnahme: Abbruch (nach Abbau der o.g. Anlagen) ggf. verbleibender Fundamente; Fundamentabbruch ist im LV als Position erfasst.

Ansprechpartner für Maßnahmen und Terminierung:
Ströer Deutsche Städte Medien GmbH
NL Magdeburg
Herr Lösdau
Tel. 0391 56 63 329

Hinweis Beseitigung von Baumbestand und größerem Aufwuchs

Arbeiten zur Beseitigung von Bestandsbäumen und sonstigem größerem Aufwuchs wie Hecken und Buschwerk dürfen nur im Zeitraum vom 01.10. bis zum 28./29.02. eines Jahres durchgeführt werden.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

Einzelflächen und größere zusammenhängende Teilabschnitte.
Der tatsächliche Umfang der mit dieser Position
abzurechnenden abzuräumenden Flächen wird vor
Durchführung bei einer gemeinsamen Ortsbegehung
von AG und AN festgelegt.

5.1.10. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Baugelände abräumen

Aufwuchs*Wurzelstöcke

Astwerk*Steine/Mauer/Zaunreste

Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN

Übr.Räumg.Verw.AN

Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG.

Auf dem Baugelände vorhanden:

Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs
bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen,

einschließlich Wurzelwerk,

Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m

Durchmesser an der Schnittstelle,

Astwerk gefällter Bäume, Holzreste,

Steine, Betonreste, Mauerreste und Zaunreste.

Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

19.000,000 m2

Hinweis Baumfällungen

Sofern dies in Abstimmung mit der ökologischen Bauüberwachung des AG und der Landeshauptstadt Magdeburg / Eigenbetrieb SFM als sinnvoll erachtet wird, ist bei der Baumfällung anfallendes Stammholz zu bergen und auf eine Länge von 3-m-Stücken zu schneiden und zum Lagerplatz der LH Magdeburg zu transportieren, einfache Entfernung über 5 bis 8 km.

Die Baumstandorte der nachfolgenden beiden Positionen befinden sich im Editharing / Einmündungsbereich Gellertstraße.

5.1.20. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Bäume fällen mit Roden

DU über 0,3-0,5 m*verdicht/Boden AN

Nutzholz lagern*Wst.Verwert. AN

S.Abr.Verwert. AN

Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden

absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

messer 1,00 m über dem Erdboden.
Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden
verfüllen und verdichten. Boden liefern.
Bäume zu Nutzholz aufarbeiten und innerhalb der Bau-
stelle nach Unterlagen des AG lagern. Nutzholz ver-
bleibt im Eigentum des AG.
Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2,000 St

5.1.30. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung
Bäume fällen mit Roden
DU über 0,1-0,3 m*vieltämmiger Busch*verdicht/Boden AN
Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN
S.Abr.Verwert. AN

Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden
absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch-
messer 1,00 m über dem Erdboden.
Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m,
vieltämmiger Busch.
Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden
verfüllen und verdichten. Boden liefern.
Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1,000 St

Hinweis vier nachfolgende Positionen

Wurzelstöcke von im Vorfeld bereits gefällten Bäumen.

5.1.40. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung
Wurzelstöcke roden
DU über 0,1-0,3 m*verdicht/Boden AN
Wst.Verw. AN

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der
Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.
Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden
verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern.
Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

11,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

5.1.50.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m*verdicht/Boden AN Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	15,000 St
---------	---	-----------	-------	-------

5.1.60.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Wurzelstöcke roden DU über 0,5-0,75m*verdicht/Boden AN Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	14,000 St
---------	---	-----------	-------	-------

5.1.70.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Wurzelstöcke roden DU über 0,75-1 m*verdicht/Boden AN Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	8,000 St
---------	--	----------	-------	-------

Hinweis 5 nachfolgende Positionen

Jungbaum im Bereich Editharing Nord, für die Dauer der Kanalbaumaßnahme herausnehmen, in Zwischenquartier vorhalten und pflegen, nach Abschluss der Kanalbaumaßnahme an altem Standort erneut pflanzen.

5.1.80.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Jungbaumpflege durchführen, ZTV-Baumpflege, H bis 6m, StammDU 10-15cm, KronenDU 3-6m Jungbaumpflege (Erziehungs- und Aufbauschnitt), gemäß ZTV-			
---------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumpflege, durchführen. Tote, absterbende und gebrochene Schwach- und Grobäste über 3-10 cm Durchmesser entfernen, Leittrieb freistellen, Astkränze und Astquirle ausdünnen, 2 zu entfernende Äste je Baum. Gesamthöhe des Baumes bis 6 m, einstämmig, Stammdurchmesser über 10 bis 15 cm, mittlerer Kronendurchmesser über 3 bis 6 m, Aesculus (Rosskastanie). Anfallende Stoffe entsorgen.	1,000	St	.....	.....
5.1.90.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Baum herausnehmen mB, transportieren, AN-Fläche Baum herausnehmen, mit Ballen, transportieren zu geeigneter geschützter Fläche nach Wahl des AN, z.B. Baumschule, zur dortigen Aufbewahrung des Baumes, abladen. Gesamthöhe des Baumes bis 6 m, einstämmig, Stammdurchmesser über 10 bis 15 cm, mittlerer Kronendurchmesser über 3 bis 6 m, Aesculus (Rosskastanie). Neigung der Entnahmestelle bis 1:4, Pflanzgrube mit Boden des AN verfüllen und verdichten. Förderweg bis 10 km (Kalkulationsgrundlage).</p> <p>Aufbewahrungsort, Förderweg: .....'(vom Bieter einzutragen)</p>	1,000	St	.....	.....
5.1.100.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Baum einschlagen und vorhalten Baum einschlagen, Stammdurchmesser über 10 bis 15 cm, Kronenbreite über 3 bis 6 m, vorhalten über eine Vegetationsperiode, Aesculus (Rosskastanie). Einschließlich aller Pflegemaßnahmen innerhalb einer Vegetationsperiode (Wässern, Unkraut jäten, Pflegeschnitt durchführen, Stammaustriebe entfernen u.dgl.)</p>	1,000	St	.....	.....
5.1.110.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Baum aufnehmen, transportieren und erneut pflanzen Baum am Aufbewahrungsort aufnehmen, transportieren und erneut pflanzen. Gesamthöhe des Baumes bis 6 m, einstämmig, Stammdurchmesser über 10 bis 15 cm, mittlerer Kronendurchmesser über 3 bis 6 m, Aesculus (Rosskastanie). Förderweg bis 10 km (Kalkulationsgrundlage).</p>	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.120.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung</p> <p>Pflanzgrube herstellen Pflanzgrube herstellen. Boden ausheben ca. 2,50 x 2,50 m, Tiefe bis 1,25 m, Aushub einer geeigneten Verwertung zuführen, Sohle 20 cm tief lockern. Pflanzgrube verfüllen, im unteren Teil mit Gemisch aus 60 Vol.-% Unterboden Bodengruppe 5 DIN 18915 (schwach bindig, steinig), 40 Vol.-% Kiessand 0/32, Schichtdicke 50-60 cm. Pflanzgrube verfüllen, im oberen Teil mit Gemisch aus 60 Vol.-% Oberboden, 30 Vol.-% Sand 0/2, 10 Vol.-% Kompost gütegesichert, Schichtdicke 50-60 cm. Boden, Oberboden, Kiessand, Sand und Kompost liefern.</p>	7,500 m3	.....	.....
	<p>Hinweis zwei nachfolgende Positionen Verkehrsschilder StVO einschl. Straßennamenschilder.</p>			
5.1.130.	<p>PSP 16 11 Rückbau</p> <p>Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf.*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>	6,000 St	.....	.....
5.1.140.	<p>PSP 16 11 Rückbau</p> <p>Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*ohne Aufstellvorrichtung Stoffe d. Verw. zuf. Verkehrsschild abbauen wie in vorstehender Position beschrieben, Schildgröße bis 1,1 m2, jedoch ohne Aufstellvorrichtung, Schild an Leuchtenmast o. dgl. montiert. Abgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

Verkehrsschilder StVO einschl. Straßennamenschilder
(wie Vz 437)..
4 Schilder je Aufstellvorrichtung.

5.1.150. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild abbauen

Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1

Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn

Säubern und lagern*Geeig.Boden verf.

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße bis 1,1 m2.

Aufstellvorrichtung = Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm ab-
bauen.

Fundament entfernen.

Schild neben der Fahrbahn.

Abgebaute Stoffe ': Wiederverwendbare Materialien säubern, im
Baustellenbereich gesichert lagern.

Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
und verdichten.

4,000 St

Hinweis nachfolgende Position

Verkehrsschilder StVO einschl. Straßennamenschilder
(wie Vz 437)..
1 Schild je Aufstellvorrichtung.

5.1.160. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild abbauen

Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1

Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn

Säubern und lagern*Geeig.Boden verf.

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße bis 1,1 m2.

Aufstellvorrichtung = Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm ab-
bauen.

Fundament entfernen.

Schild neben der Fahrbahn.

Abgebaute Stoffe ': Wiederverwendbare Materialien säubern, im
Baustellenbereich gesichert lagern.

Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
und verdichten.

3,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

Wegweisende Beschilderung,
1 Schild je Aufstellvorrichtung.

5.1.170. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild abbauen

Größe bis 1,1 m²*Pfeilwegweiser*Rohrpf. bis 76,1*1 Rohrrahmen

Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn

Säubern und lagern*Geeig.Boden verf.

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße bis 1,1 m², Pfeilwegweiser.

Aufstellvorrichtung = Rohrpfeosten, DU bis 76,1 mm ab-
bauen, mit 1 Rohrrahmen.

Fundament entfernen.

Schild neben der Fahrbahn.

Abgebaute Stoffe ': Wiederverwendbare Materialien säubern, im
Baustellenbereich gesichert lagern.

Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
und verdichten.

1,000 St

Hinweis nachfolgende Position

Wegweisende Beschilderung,
2 Schilder je Aufstellvorrichtung.

5.1.180. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild abbauen

Größe bis 1,1 m²*Pfeilwegweiser*Rohrpf. bis 76,1*2 Rohrrahmen

Fundament entf.*Neben d. Fahrbahn

Säubern und lagern*Geeig.Boden verf.

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße bis 1,1 m², Pfeilwegweiser.

Aufstellvorrichtung = Rohrpfeosten, DU bis 76,1 mm ab-
bauen, mit 2 Rohrrahmen.

Fundament entfernen.

Schild neben der Fahrbahn.

Abgebaute Stoffe ': Wiederverwendbare Materialien säubern, im
Baustellenbereich gesichert lagern.

Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
und verdichten.

4,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.190.	<p>PSP 16 11 Rückbau Straßenausstattung abbauen und verwerten, Absperrpoller Stahl Element der Straßenausstattung abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher/Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Abbauteil = Vierkant- oder Rundrohr-Poller bzw. Pfosten aus Stahl, Höhe über Gelände bis ca. 1,20m, einschließlich ggf. Erdanker. Abbruch von Betonfundament wird gesondert vergütet. Ausgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	14,000	St	.....	.....
5.1.200.	<p>PSP 16 11 Rückbau Straßenausstattung abbauen und verwerten, Begehbare Baumscheibe / Baumrost Element der Straßenausstattung abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Abbauteil = Begehbare Baumscheibe / Baumrost, aus Stahl oder Gusseisen, Unterkonstruktion Einlegerahmen aus Stahl, Betonfundament aus Fertigteilen. Ausgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000	St	.....	.....
5.1.210.	<p>PSP 16 11 Rückbau Straßenausstattung abbauen und verwerten, Baumschutzbügel Element der Straßenausstattung abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Abbauteil = Baumschutzbügel, aus Stahl. Abbruch von Betonfundament wird gesondert vergütet. Ausgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	4,000	St	.....	.....
5.1.220.	<p>PSP 16 11 Rückbau Straßenausstattung abbauen und verwerten, BetonSchutzwand Element der Straßenausstattung abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Abbauteil = BetonSchutzwand Anlage aus Beton-Fertigelementen</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite bis ca. 50 cm, Höhe über Gelände bis ca. 80 cm. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen.	355,000	m	.....	.....
5.1.230.	PSP 16 11 Rückbau Straßenausstattung abbauen und verwerten, Geländer Element der Straßenausstattung abbauen. Abbauteil = Geländer aus Stahl auf Betonschutzwand. Abbruch der Betonschutzwand wird gesondert vergütet. Ausgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000	m	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Die Parkscheinautomaten werden durch die Stadt Magdeburg außer Betrieb genommen, entleert und abgeschraubt. Die Stadt Magdeburg ist mindestens 5 Werktage im Vorfeld für die Demontage zu informieren. Die Position beinhaltet das Transportieren der Parkschein- automaten einschl. Hinweismast zum Bauhof der Stadt Magdeburg und die erforderlichen Erdarbeiten zum Abbau des Mastes.				
5.1.240.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Straßenausstattung abbauen und fördern, Parkscheinautomat Element der Straßenausstattung abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher/Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Abbauteil: Parkscheinautomat inkl. Hinweismast. Abgebautes Ausstattungselement bei Erfordernis demontieren, abgebaute Materialien zum Bauhof der Stadt Magdeburg fördern und abladen, einfache Entfernung 5-8 km. Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abbruch von Betonfundamenten wird gesondert vergütet.	3,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

Vorhandene Grundstückseinfriedung auf der Westseite der Bahntrasse entlang des herzustellenden Erschließungsweges von der Viktor-von-Unruh-Straße.

Die Wiederherstellung der Einfriedung ist in Titel 11 / Abschnitt 8 (Einfriedungen und sonstige Ausstattungen) beschrieben.

5.1.250. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Zaun aufnehmen

Stahlgitterzaun*Höhe 2,00-2,50 m

Pfosten Stahl*Abstand 2,00-3,00m

Pf. in Boden, Fund. gesond.*Löcher schließen

Säubern und im Bst.-Bereich lagern

Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben.

Stahlgitterzaun.

Zaunhöhe über 2,00 bis 2,50 m.

Pfosten aus Stahl.

Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.

Pfosten 'in Boden, Abbruch eines ggf. vorhandenen

Fundamentes wird gesondert vergütet.'

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche

schließen. Material aus Baubereich.

Material 'zum Wiedereinbau bestimmt,

säubern, fördern und im Bereich der Baustelleneinrichtung

sortiert und geschützt lagern.

Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der

Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

80,000 m

Hinweis nachfolgende Position

Grundstückseinfriedungen auf der Westseite der Bahntrasse nördl. der Viktor-von-Unruh-Straße und östlich der Bahntrasse südl. der Schrote, sowie

im Bereich des Unterhaltungsweges der vorhandenen

Lärmschutzwand Magdeburger Ring südlich der Viktor-Von-

Unruh-Straße.

5.1.260. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Zaun aufnehmen

Maschendrahtzaun*Höhe 1,50-2,00 m

Pfosten Stahl*Abstand bis 2,00m

Pf. in Boden, Fund. gesond.*Löcher schließen

Material verwert.

Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben.

Maschendrahtzaun.

Zaunhöhe über 1,50 bis 2,00 m.

Pfosten aus Stahl.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Pfostenabstand bis 2,00 m.
Pfosten 'in Boden, Abbruch eines ggf. vorhandenen Fundamentes wird gesondert vergütet.'
Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich.
Ausgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

135,000 m
-----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Grundstückseinfriedung im Bereich des vorhandenen Unterhaltungsweges der vorhandenen Lärmschutzwand Magdeburger Ring südlich der Viktor-Von-Unruh-Straße.

5.1.270. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Zaun aufnehmen

Maschendrahtzaun*Höhe 1,50-2,00 m

Pfosten Beton*Abstand 2,00-3,00m

Pf. in Boden, Fund. gesond.*Löcher schließen

Material verwert.

Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben.

Maschendrahtzaun.

Zaunhöhe über 1,50 bis 2,00 m.

Pfosten aus Beton.

Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.

Pfosten 'in Boden, Abbruch eines ggf. vorhandenen

Fundamentes wird gesondert vergütet.'

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche

schließen. Material aus Baubereich.

Ausgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

50,000 m
----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Toranlage im Bereich Wendehammer Viktor-von-Unruh-Straße.

Die Wiederherstellung der Toranlage ist in Titel 11 / Abschnitt 8 (Einfriedungen und sonstige Ausstattungen) beschrieben.

5.1.280. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Tür/Tor aufnehmen

Stahlgitterzaun*Höhe>1,60-2,10m

Br.>2,00m b.4,00m*Pfosten in Beton

Betonf.60x60x80cm*Löcher schließen

Säubern und im Bst.-Bereich lagern

Tür/Tor, mit beidseitigen Pfosten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, aufnehmen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Stahlgitterzaun.
Höhe größer 1,60 m bis 2,10 m.
Breite größer 2,00 m bis 4,00 m.
Pfosten in Beton.
Betonfundamente 60x60x80 cm.
Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche
schließen. Material aus Baubereich.
Material 'zum Wiedereinbau bestimmt,
säubern, fördern und im Bereich der Baustelleneinrichtung
sortiert und geschützt lagern.
Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

1,000 St

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Fundamente von Pollern, Pfosten (außer Verkehrsschilder),
Geländerpfosten, Einfriedungen, ehem. Ausstattungen u.dgl.
im gesamten Baubereich.

5.1.290. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Betonfundamente abbrechen bis 0,1 m3

Abbruch Betonfundamente von Ausstattungen aller Art.
Beton abbrechen.
Material = Unbewehrter Beton als Fundament,
Größe Einzelfundamente bis 0,1 m3.
Abbruchgut ist ordnungsgemäß
von der Baustelle zu entfernen und einer
Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

80,000 St

5.1.300. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Betonfundamente abbrechen über 0,1 bis 0,2 m3

Abbruch Betonfundamente von Ausstattungen aller Art.
Beton abbrechen.
Material = Unbewehrter Beton als Fundament,
Größe Einzelfundamente über 0,1 bis 0,2 m3.
Abbruchgut ist ordnungsgemäß
von der Baustelle zu entfernen und einer
Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

5,000 St

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Sammelcontainer stehen im Gehwegbereich Editharing,
vorübergehender Standort im Umfeld in Abstimmung mit AG.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

5.1.310.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Sammelcontainer aufnehmen, Altglas, zu vorüberg. Standort versetzen Altglas-Sammelcontainer aufnehmen, bauzeitlich zu vorübergehendem Standort versetzen, mittlere Transportentfernung bis 200 m. Sammelcontainer aus Stahl. Aufgenommenen Container fördern und an neuem Standort fachgerecht wieder aufstellen. Die für die Herstellung bzw. Beseitigung der bauzeitl. Aufstellfläche erforderlichen Arbeiten sind mit entsprechenden im LV vorhandenen Positionen (Erdarbeiten, provisorische Verkehrsflächen) abzurechnen.	2,000 St
----------	---	----------	-------	-------

5.1.320.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Sammelcontainer aufnehmen, Altkleider, zu vorüberg. Standort versetzen Altkleider-Sammelcontainer aufnehmen, bauzeitlich zu vorübergehendem Standort versetzen, mittlere Transportentfernung bis 200 m. Sammelcontainer aus Stahl. Aufgenommenen Container fördern und an neuem Standort fachgerecht wieder aufstellen. Die für die Herstellung bzw. Beseitigung der bauzeitl. Aufstellfläche erforderlichen Arbeiten sind mit entsprechenden im LV vorhandenen Positionen (Erdarbeiten, provisorische Verkehrsflächen) abzurechnen.	1,000 St
----------	---	----------	-------	-------

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Die Laube und die Bodenplatte befinden sich im Bereich des anzugleichenden Privatgeländes des Grundstücks Albert-Vater-Straße 9.

5.1.330.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Gebäude abbrechen, nach umbautem Raum Laube in Leichtbauweise, Abbruchmat. trennen Gebäude abbrechen. Gebäude: Laube in Leichtbauweise, als Holz-, Holzwerkstoff- oder Fertigteil- bzw. Elementkonstruktion oder entspr. Mischbauweise, eingeschossig, ggf. mit Dachgeschoss, nicht unterkellert. Dacheindeckung aus Wellblechprofilen, Holzkonstruktion mit Bitumendachbahnen o. dgl. Gebäudeabbruch einschließlich Fundamente, Abbruch bis 0,5 m unter Gelände. Absperrung aller zum Gebäude führenden Versorgungsleitungen prüfen und bei Bedarf veranlassen, einschl. ggf.			
----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anfallender Gebühren. Schmutzwasserableitungen abklemmen, verdämmen und verschließen. Fallrohre der Dachentwässerung und Regenrinnen demontieren. Abbruchmaterialien trennen, in AN-Behälter laden und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Der Einsatz von Kleingerät und Handarbeit sind einzukalkulieren. Eine Zwischenlagerung z.B. für Separation und eventuelle Beprobung ist einzukalkulieren. Einschl. aller Transportvorgänge. Abgerechnet wird nach umbautem Raum. Baugrube bis vorh. Geländeoberkante verfüllen und verdichten. Material = Boden. Boden innerhalb der Baustelle profilgerecht lösen.			
		15,000 m3	.....	.....
5.1.340.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Zulage bewehrte Bodenplatte Zulage zu vorstehender Position Gebäude abbrechen in Leichtbauweise, für Mitabbruch einer Bodenplatte aus Stahlbeton.			
		5,000 m3	.....	.....
5.1.350.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Bewehrte Bodenplatte abbrechen Bewehrte Bodenplatte abbrechen. Abbruchgut ist ordnungsgemäß von der Baustelle zu entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.			
		10,000 m3	.....	.....
Summe 5.1.	Baugelände abräumen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

5.2. Baugelände erschließen

Hinweis Erschließung

Da das Baugelände weitgehend innerhalb des öffentlichen Verkehrsraumes liegt und von öffentlichen Straßen erreichbar ist, sind besondere bauliche Maßnahmen für eine Erschließung des Baugeländes lediglich im Rahmen der Baustelleneinrichtungsfläche erforderlich.

Provisorische Befestigungen für die Aufrechterhaltung von Verkehrsbeziehungen bzw. Zuwegungen sind im LV-Titel 11 Abschnitt 1 beschrieben.

Hinweis Erdarbeiten

Erdarbeiten auf das unbedingt erforderliche Maß beschränken. Erforderliche Oberboden- und Bodenarbeiten sind mit den Positionen im Titel 7 abzurechnen.

5.2.10. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Planum herstellen

Ev2 = 45 MPa

Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

3.600,000 m2

5.2.20. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Geotextil als Trennschicht verlegen

Nutz.Dauer temp.*pH 4-9

GRK 4*verlegen quer

Abr. Überdeckung

Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.

Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG.

pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.

Geotextilrobustheitsklasse 4.

Verlegen quer zur Straßenachse.

Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.

3.600,000 m2

Hinweis folgende zwei Positionen

Bewegungsfläche auf der BE-Fläche sowie entlang der geplanten Straßenbahntrasse bis zur Bruno-Wille-Straße.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

5.2.30.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Baustellenverkehrsfläche B 3-3,75m D 20cm herstellen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, frostsicher, Breite über 3 bis 3,75 m, Dicke 20 cm, ungebunden, aus Schotter, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, herstellen.	2.800,000 m2
---------	--	--------------	-------	-------

5.2.40.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Baustellenverkehrsfläche B 7-8m D 20cm herstellen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, frostsicher, Breite über 7 bis 8 m, Dicke 20 cm, ungebunden, aus Schotter, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, herstellen.	800,000 m2
---------	--	------------	-------	-------

Hinweis folgende drei Positionen

Ertüchtigung der Gagerstraße und der Motzstraße
(Großpflaster) für Baustellenverkehr.

Beim Einbau der bituminösen Deckschicht ist darauf zu achten,
dass Einbauten (bspw. Kanalschachtabdeckungen,
Straßenabläufe etc.) ausgespart werden, damit kein
bituminöses Material in die Kanalisation gelangt.

Die folgenden Positionen sind nur auf besondere Anordnung
des AG auszuführen.

5.2.50.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Asphaltdecksch. aus AC 16 D S herst Dicke 5 cm*Bitumen 25/55-55A Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 16 D S in Verkehrsflächen nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Einbaudicke = 5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A.	2.300,000 m2
---------	--	--------------	-------	-------

5.2.60.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Hitzebeständiges Trennvlies einbauen Hitzebeständiges Trennvlies einbauen. Verrottungsbeständiges, hoch belastbares Filtervlies aus Polyester (PES), Flächenmasse ca. 200 g/m², Dicke 1,0-1,4 mm, Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdruckkraft min. 1500 N, Höchstzugkraft min. 400 N/5cm, Reißdehnung längs/quers ca.35/50%, Schmelzpunkt >200°C auf vorhandener			
---------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflasterdecke einbauen. Hersteller: '.....' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen). Fabrikat: '.....' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).	2.300,000	m2	.....	.....
5.2.70.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*einschließlich Trennvlies Dicke ü. 3-6 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage 'Trennvlies' Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe 'bis 6 cm' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2.300,000	m2	.....	.....
	Hinweis folgende Position Asphaltranrampungen in Übergangsbereichen: Zufahrt auf BE-Fläche von Abert-Vater-Straße sowie Ausfahrt von Gagernstraße auf Abert-Vater-Straße				
5.2.80.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Zulage Asphaltranrampung herstellen Zulage zu den Positionen der Asphaltbefestigung herstellen, für: Asphaltranrampungen in Fahrbahnen für Gehwegüberfahrten und ähnliche Zwecke herstellen. Asphaltmischgut keilförmig einbauen. Rampenbreite gemäß Verkehrsführungs-Konzept, Rampenlänge bei PKW-Verkehren 3 m, bei LKW- und Busverkehren 5 m, Höhe entspr. Bordhöhen, bei Befahrung durch Busse jedoch max. 12 cm. Ausführung in nicht zusammenhängenden Abschnitten.	11,000	t	.....	.....
Summe 5.2.	Baugelände erschließen				.....
Summe 5.	Baugelände abräumen und erschli..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

6. Rückbau- und Regulierungsarbeiten

Hinweis Abfallentsorgung

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen. Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten. Eventuelle Ausnahmen hiervon sind in der entsprechenden Position beschrieben. Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten. Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reps) zu führen.

Einstufung der abzubrechenden Materialien hinsichtlich der Schadstoffbelastung: Siehe Bodengutachten.

Eine Zwischenlagerung von Ausbaus asphalt einschl. Fräsgut sowie ausgebauter Tragschichtmaterialien auf Flächen oder bereitzustellenden Containern im Baustellenbereich zum Zwecke der Analytik ist einzukalkulieren.

6.1. Rückbauarbeiten

Rückbau Befestigungen Verkehrsflächen

Hinweis vier nachfolgende Positionen

Rückbau von Fahrbahnflächen mit Asphaltdecke.

6.1.10.	PSP	16 11 Rückbau		
	Asphaltbefestigung trennen			
	Anbauber. längs u. quer*schneiden			
	Dicke ü. 18-24 cm			
	Asphaltbefestigung geradlinig trennen.			
	Bereich ': Im Anbaubereich längs und quer zur Fahrbahnachse.'			
	Trennen durch Schneiden.			
	Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.			

100,000 m
-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.20.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs u. quer*schneiden Dicke ü. 24-30 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich ': Im Anbaubereich längs und quer zur Fahrbahnachse.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm.	150,000	m	.....	.....
6.1.30.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs u. quer*schneiden Dicke ü. 30-40 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich ': Im Anbaubereich längs und quer zur Fahrbahnachse.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 40 cm.'	200,000	m	.....	.....
6.1.40.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung trennen Zulage je zwei Zentimeter Mehrstärke Zulage zu vorstehender Position Asphaltbefestigung trennen Dicke bis 40 cm, für bis zu 2 Zentimeter Mehrstärke der Asphaltbefestigung.	200,000	m	.....	.....
Hinweis zwei nachfolgende Positionen Für Kanalbaumaßnahmen im Straßenbereich.					
6.1.50.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs u. quer*schneiden Dicke ü. 18-24 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich ': Im Anbaubereich längs und quer zur Fahrbahnachse.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	140,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.60.	<p>PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung trennen Zulage je zwei Zentimeter Mehrstärke Zulage zu vorstehender Position Asphaltbefestigung trennen Dicke bis 24 cm, für bis zu 2 Zentimeter Mehrstärke der Asphaltbefestigung.</p>	140,000 m	.....	.....
	<p>Hinweis Asphaltbefestigung aufnehmen Für Straßenbau einschließlich Kanalbau.</p>			
6.1.70.	<p>PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit SoB*Dicke ü. 18-24 cm Tiefe ü. 60-80 cm*Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 60 bis 80 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.</p>	1.550,000 m2	.....	.....
6.1.80.	<p>PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit SoB*Dicke ü. 24-30 cm Tiefe ü. 60-80 cm*Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 cm bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 60 bis 80 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.</p>	1.600,000 m2	.....	.....
6.1.90.	<p>PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrb./Randstr.*mit SoB Dicke ü. 30-40 cm*Tiefe ü. 60-80 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn und Randstreifen. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke der Asphaltbefestigung 'über 30 bis 40 cm.' Gesamtaufbruchtiefe über 60 bis 80 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	4.300,000	m2	.....	.....
6.1.100.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung aufnehmen Zulage für Unterl. Beton-TS o. HGT Zulage zu der vorstehenden Position Asphaltbefestigung aufbr. u. aufnehmen einschl. Unterl. Schicht ohne Bindemittel, für: Unterlage = Beton-Tragschicht, hydraulisch gebundene Tragschicht u. dgl.	4.300,000	m2	.....	.....
6.1.110.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung aufnehmen Zulage je zwei Zentimeter Mehrstärke Zulage zu vorstehenden Positionen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, für bis zu 2 Zentimeter Mehrstärke der Asphaltbefestigung.	4.300,000	m2	.....	.....
6.1.120.	PSP 16 11 Rückbau Erschw. infolge Einbauten Aufnehmen*Asphaltbef. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim 'Aufbrechen / Aufnehmen.' Asphaltbefestigung.	55,000	St	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Rückbau von Fahrbahnflächen mit Pflasterdecke (Gellertstraße).				
6.1.130.	PSP 16 11 Rückbau Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Großpflaster*Granit Ungeb. Fugenmat.*SoB gebr. Gestein*Aufbruchtiefe 45-60 cm Steine säubern, lagern, übr. Aufbruch Verwertung AN Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Art = Großpflaster.
Pflastersteine aus Granit.
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-
steinskörnung.
Aufbruchtiefe '45-60 cm'
Steine ', soweit wiederverwendbar, im Baustellenbereich
gesichert lagern, nicht verwendbare Steine und übriges
Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

10,000 m2

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Rückbau von Parkplatzflächen.

6.1.140. PSP 16 11 Rückbau
Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
Wassergeb. Decke, 5 bis 10 cm
Parkfläche*nat. Gesteinsk.
gebr. Gestein*Tiefe 35-50*Verwertung AN.

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
Schicht 'aus Baustoffgemisch für wassergebundene Decken.'
Dicke 'über 5 bis 10 cm.'
Fläche = Parkfläche.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-
steinskörnung..
Aufbruchtiefe 'über 35 bis 50 cm.'
Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1.695,000 m2

6.1.150. PSP 16 11 Rückbau
Erschw. infolge Einbauten
Aufnehmen*Wassergeb. Decke

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßen-
abläufen.
Erschwernis beim 'Aufbrechen / Aufnehmen.'
Wassergebundene Decke.

20,000 St

Hinweis sechs nachfolgende Positionen

Entsorgung Asphaltaufbruch und Tragschichtmaterial aus
Straßen und Wegen



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.160.	<p>PSP 16 11 Rückbau Nicht gefährl. Abfall a.Baust. entsorgen, Asphalt*Verw.kl. A RuVA-StB Entsorgung AN*Geb. einrechn.*Nachweis Unt. AG*Aufmaß Fzg. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Asphaltbefestigung. Abfallschlüsselnummer 17 03 02. Verwertungsklasse A gem. RuVA-StB. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.</p>	2.260,000	m3	.....	.....
6.1.170.	<p>PSP 16 11 Rückbau Gefährlichen Abfall a.Baustelle ent, Bitumen u. Teer*Vergütung AG Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01 Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.</p>	200,000	t	.....	.....
6.1.180.	<p>PSP 16 11 Rückbau Nicht gefährl. Abfall a.Baust. entsorgen ungeb. Tragschichtmaterial, LAGA Z0 Entsorgung AN*Geb. einrechn.*Nachweis Unt. AG*Aufmaß Fzg. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall 'Ungebundenes Tragschichtmaterial aus Straßenoberbau, Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Zuordnungswert Z 0 nach LAGA-Bauschutt.' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.</p>	3.150,000	m3	.....	.....
6.1.190.	<p>PSP 16 11 Rückbau Nicht gefährl. Abfall a.Baust. entsorgen ungeb. Tragschichtmaterial, LAGA Z1.2 Entsorgung AN*Geb. einrechn.*Nachweis Unt. AG*Aufmaß Fzg. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall 'Ungebundenes Tragschichtmaterial aus Straßenoberbau, Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Zuordnungswert Z 1.2 nach LAGA-Bauschutt.' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	1.200,000	m3	.....	.....
6.1.200.	PSP 16 11 Rückbau Nicht gefährl. Abfall a.Baust. entsorgen Tragschichtmaterial aus Beton/HGT, LAGA Z1.2 Entsorgung AN*Geb. einrechn.*Nachweis Unt. AG*Aufmaß Fzg. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall 'Tragschichtmaterial aus Straßenoberbau, aus Beton- oder HGT-Abbruch, Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Zuordnungswert Z 1.2 nach LAGA-Bauschutt.' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	550,000	m3	.....	.....
6.1.210.	PSP 16 11 Rückbau Nicht gefährl. Abfall a.Baust. entsorgen ungeb. Tragschichtmaterial, LAGA Z2 Entsorgung AN*Geb. einrechn.*Nachweis Unt. AG*Aufmaß Fzg. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall Ungebundenes Tragschichtmaterial aus Straßenoberbau, Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Zuordnungswert Z 2 nach LAGA-Bauschutt. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	200,000	m3	.....	.....

Hinweis neun nachfolgende Positionen

Geh- und Radwegflächen, Nebenflächen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

6.1.220.	<p>PSP 16 11 Rückbau Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm*Ungeb. Fugenmat. SoB*gebr. Gestein*Tiefe 25 - 40 cm Verwertung AN Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge- steinskörnung. Aufbruchtiefe 'über 25 bis 40 cm.' Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	900,000 m2
----------	--	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position
Pflastersteine im Gehweg Editharing Nord.

6.1.230.	<p>PSP 16 11 Rückbau Pflasterdecke aufnehmen Beton. 8 cm*Ungeb. Fugenmat.*Ungeb. Bettung Säubern und zum städt. Bauhof fördern 5-8 km Pflasterdecke aufnehmen. Unterlage profilieren wird gesondert vergütet (siehe LV-Abschnitt Regulierungsarbeiten). Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine säubern und zum Bauhof der Stadt Magdeburg fördern und abladen, einfache Entfernung 5-8 km. Bettungsmaterial und nicht wiederverwendbare Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	600,000 m2
----------	---	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position
Platten im Gehweg Gellertstraße.

6.1.240.	<p>PSP 16 11 Rückbau Plattenbelag mit Unterl. aufnehmen Format 30x30 cm, 6-8 cm dick, aus Beton Ungeb. Fugenmat.*Ungeb. Bettung gebr. Gestein*Tiefe 25-40 cm Verwertung AN Plattenbelag mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Plattenbelag.</p>			
----------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Art 'Format 30x30 cm mit Bischofsmützen, ca. 6-8 cm dick.'
Platten 'aus Beton.'
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-
steinskörnung..
Aufbruchtiefe 'über 25 bis 40 cm.'
Platten und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach
Wahl des AN zuführen.

45,000 m2

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Pflastersteine im westlichen Gehweg Editharing Süd.

6.1.250. PSP 16 11 Rückbau
Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen
Beton. 8 cm*Verbundpflastersteine
Ungeb. Fugenmat.*SoB
gebr. Gestein*Tiefe 25 - 40 cm.

Verwertung AN

Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen,
Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.
Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick.
Pflastersteine 'Verbundpflastersteine.'
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-
steinskörnung.
Aufbruchtiefe 'über 25 bis 40 cm.'
Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl
des AN zuführen.

225,000 m2

6.1.260. PSP 16 11 Rückbau
Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen
Beton. 8 cm*Verbundpflastersteine
Ungeb. Fugenmat.*SoB
gebr. Gestein*Tiefe 25 - 40 cm.

Säubern und zum städt. Bauhof fördern 5-8 km

Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen,
Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.
Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick.
Pflastersteine 'Verbundpflastersteine.'
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-
steinskörnung.
Aufbruchtiefe 'über 25 bis 40 cm.'
Steine 'säubern und zum Bauhof der Stadt Magdeburg fördern



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

und abladen, einfache Entfernung 5-8 km.
Bettungsmaterial und nicht wiederverwendbare Stoffe der
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

400,000 m2
------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Mosaikpflaster im Gehweg Gellertstraße.

6.1.270. PSP 16 11 Rückbau
Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen
Mosaikpfl.*Naturstein
Ungeb. Fugenmat.*SoB
gebr. Gestein*Tiefe 25-40 cm
Verwertung AN

Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen,
Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.
Art 'Mosaikpflaster bis Größe ca. 5/7 cm.'
Pflastersteine 'aus Naturstein.'
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-
steinskörnung.
Aufbruchtiefe 'über 25 bis 40 cm.'
Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl
des AN zuführen.

30,000 m2
-----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Pflaster im Bereich der Privatgrundstücke Editharing 41/42.

6.1.280. PSP 16 11 Rückbau
Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen
Mosaikpfl.*Naturstein
Ungeb. Fugenmat.*SoB
gebr. Gestein*Tiefe 25-40 cm
Steine an Eigentümer*Verwertung AN

Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen,
Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.
Art 'Mosaikpflaster bis Größe ca. 5/7 cm.'
Pflastersteine 'aus Naturstein.'
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-
steinskörnung.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Aufbruchtiefe 'über 25 bis 40 cm.'
Steine 'Steine dem Eigentümer vor Ort übergeben und übriges
Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

180,000 m2
------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Pflaster im Bereich der Privatgrundstücke Editharing 41/42
sowie im angrenzenden öffentlichen Bereich.

6.1.290. PSP 16 11 Rückbau
Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen
Großpflaster*Granit
Ungeb. Fugenmat.*SoB
gebr. Gestein*Aufbruch 25-40 cm
Steine s.+ lagern*Aufbr. verwerten

Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen,
Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.
Art = Großpflaster.
Pflastersteine aus Granit.
Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-
steinskörnung.
Aufbruchtiefe '25-40 cm'
Steine 'zum Wiedereinbau vor Ort bestimmt. Wieder
verwendbare Steine säubern, innerhalb der Baustelle
fördern und sortiert lagern.
Nicht wieder verwendbare Steine und übriges Auf-
bruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Abschätzung Anteile wiederverwendbare / nicht
wiederverwendbare Steine: 75% / 25%.'

75,000 m2
-----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Wassergebundene Decke in Wegen der Glacis-Anlage.

6.1.300. PSP 16 11 Rückbau
Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
Wassergeb. Decke, 5 bis 10 cm
Nebenflächen, Wege*nat. Gesteinsk.
gebr. Gestein*Tiefe 35-50*Verwertung AN.

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
Schicht 'aus Baustoffgemisch für wassergebundene Decken.'
Dicke 'über 5 bis 10 cm.'
Fläche = Nebenflächen und Wege.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Ge-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	steinskörnung.. Aufbruchtiefe 'über 35 bis 50 cm.' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	245,000 m2	.....	.....
6.1.310.	PSP 16 11 Rückbau Zulage für Unterl. Verfest. oder HGT Zulage zu den Pos. Pflaster, Platten und wassergeb. Decke aufbr. u. aufnehmen, für: Unterlage = Verfestigung oder hydraulisch gebundene Tragschicht.	15,000 m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Abschätzung Anteile wiederverwendbare / nicht wiederverwendbare Bordsteine: 75% / 25%.'			
6.1.320.	PSP 16 11 Rückbau Bordsteine aufnehmen. Naturstein A1*Fund. 10-20 cm Steine s.+ lagern*Aufbr. verwerten Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, Größe A1. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	215,000 m	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Lagerplatz = Bauhof der Landeshauptstadt Magdeburg, einfache Entfernung über 5 bis 8 km. Abschätzung Anteile wiederverwendbare / nicht wiederverwendbare Bordsteine: 75% / 25%.'			
6.1.330.	PSP 16 11 Rückbau Bordsteine aufnehmen. Naturstein A1*Fund. 10-20 cm Steine s.+f.+abl.*Aufbr. verwerten Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, Größe A1. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre- chen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	340,000 m	.....	.....
6.1.340.	PSP 16 11 Rückbau Bordsteine aufnehmen. Hochbord Rundbord*Beton*Fund. 10-20/R-St. All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	485,000 m	.....	.....
6.1.350.	PSP 16 11 Rückbau Bordsteine aufnehmen. Tiefbord*Beton*Fund. 10-20/R-St. All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	460,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

6.1.360.	<p>PSP 16 11 Rückbau Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Betonpfl. 14 cm*Breite 2 Reihen Fugenmörtel*Fund.Beton 10-20 Aufbr.wiederverw. Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine r, ca. 14 cm dick, Größe bis 16 x 24. Breite des Streifens/Rinne 2 Reihen. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	80,000 m
----------	--	----------	-------	-------

6.1.370.	<p>PSP 16 11 Rückbau Rinne aus Betonformst. aufnehmen. Rinnenpl.8-12 cm*Breite 30-40 cm Fugenmörtel*Fund.Beton 10-20 Aufbr.wiederverw. Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Rinnenplatte, Dicke über 8 bis 12 cm. Breite über 30 bis 40 cm. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Formsteine und Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	170,000 m
----------	--	-----------	-------	-------

Rückbau Straßenentwässerung

Abbruch Straßenentwässerungsanlagen
- Straßenabläufe Komplettabbruch,
- Anschlussleitungen bis DN 200 grundsätzlich nur bis 1,50 m Tiefe.
Anschlussleitungen über 1,50 m Tiefe verbleiben im Boden,
Rückbau nur wenn für Neubau störend. Keine Verdämmung.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.380.	<p>PSP 16 11 Rückbau Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Aushub verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	17,000 St	.....	.....
6.1.390.	<p>PSP 16 11 Rückbau Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe 1,25-1,75 m StrA in bef. Fl.*Aushub verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	16,000 St	.....	.....
6.1.400.	<p>PSP 16 11 Rückbau Entwässerungsrrohrleitung abbrechen DN 150*Steinzeug Tiefe bis 1,50 m*Abbr. verwerten Verbau einrechnen Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN '150' Rohr aus Steinzeug. Fließsohlentiefe 'bis 1,50 m.' Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.</p>	175,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.410.	<p>PSP 16 11 Rückbau Öffnung in Anschlussleitung verschl., Formstück einbauen Teller DN 150*Steinzeug*Rohr DN 150 Öffnung in Anschlussleitung nach Teilrückbau der zuführenden Anschlussleitung verschließen. Durchgangsrohr DN 150, aus Steinzeug. Öffnung säubern und Formstück in Rohrleitung einbauen, Formstück = Verschlusssteller DN 150. Material = Steinzeug.</p>	10,000 St	.....	.....
6.1.420.	<p>PSP 16 11 Rückbau Öffnung in Sammelrohrleitung verschließen Öffnung in Sammelrohrleitung nach Rückbau der bisherigen Anschlussleitung verschließen. Sammelleitung aus Mauerwerk / Klinkermauerwerk, Mischwasserkanal, Ei- oder Maulprofil. Öffnung säubern und mit Beton und Mauerwerk sach- und fachgerecht verschließen, Innenwandung glätten. Ausführung vorzugsweise von innen (Kanal ist begehbar).</p>	12,000 St	.....	.....
6.1.430.	<p>PSP 16 11 Rückbau Leitungsgraben herstellen Boden Homogenbereich IA*Tiefe bis 1,25 m Rohr DN bis 150*Mit Verbau Lag., in Graben einb.*Aushub verwerten Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rückbau der Leitung in Graben einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	30,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

6.1.440. PSP 16 11 Rückbau
Leitungsgraben herstellen
Boden Homogenbereich IA*Tiefe ü. 1,25 bis 1,75 m
Rohr DN bis 150*Mit Verbau
Lag., in Graben einb.*Aushub verwerten
Abr. senkrecht
Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.'
Grabentiefe über 1,25 m bis 1,75 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rückbau der Leitung in Graben einbauen und verdichten.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

60,000 m3

Rückbau Regenwasserkanalisation

Rückbau Regenwasserkanal DN 200 Stz,
Konfliktpunkt-Nummer 5.1.012, Bereich Magdeburger Ring.

6.1.450. PSP 16 11 Rückbau
Teilrückbau Schacht bis 1,5 m unter GOK*Betonfertigteile*Verwertung AN
Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung bis 1,50 m unter künftige Geländeoberkante (OK gepl. Gleis) ausbauen.
Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.
Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Sämtliche Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1,000 St

6.1.460. PSP 16 11 Rückbau
Restschacht verfüllen
T ü.2,00 b.3,00 m*Boden liefern
Restschacht nach Teilrückbau verfüllen. Baustoffe verdichten.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtteile ausbauen wird gesondert vergütet. Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Baustoff = Boden. Boden liefern.	3,000	m3	.....	.....
6.1.470.	PSP 16 11 Rückbau Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Betonfertigteile Tiefe bis 2 m*Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe 'ab OK Abdeckung bis 2 m.' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	2,000	St	.....	.....
6.1.480.	PSP 16 11 Rückbau Entwässerungsrohrleitung abbrechen, Rohr DN bis 250*Steinzeug-Rohr Tiefe bis 1,25 m*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Steinzeug. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000	m	.....	.....
6.1.490.	PSP 16 11 Rückbau Entwässerungsrohrleitung verfüllen. DN ü. 150 - 250*FließBn.m.Quellz. Leitung reinigen*Füll. bis 10 v.H. Räumg. verwerten Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN/ID über 150 bis 250. Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz. Rohrleitung reinigen. Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	50,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.500.	<p>PSP 16 11 Rückbau Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst., für Abbruch Boden Homogenber. IA gem. Unterl. AG*Tiefe 1,25-1,75 m Rohr-DN bis 250*M.Verb./+10 m3 W. Aush.I./verd.o.LZ*Aushub i. einb. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen, für Abbruchmaßnahmen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklasse: Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr-DN bis 250 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpeleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rückbau der Rohrleitung in Graben einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen.</p>	30,000 m3	.....	.....
Summe 6.1.	Rückbauarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

6.2. Regulierungsarbeiten, Anpassungen

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Herstellung von Anpassungen / Übergängen zu Bestandsbefestigungen.

6.2.10. PSP 16 13 Oberbau
Asphalt fräsen
ADS*Asphaltbeton*Tiefe 2,5 - 4 cm
Fahrbahn*Fräsasph. verw.
Unebenh. 6 mm

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen.
Asphaltdeckschicht.
Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.
Frästiefe über 2,5 bis 4 cm.
Fläche = Fahrbahn.
Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.

40,000 m2

6.2.20. PSP 16 13 Oberbau
Erschw. infolge Einbauten
Fräsen Asphaltbef.

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.
Erschwernis beim 'Fräsen der'
Asphaltbefestigung.

2,000 St

6.2.30. PSP 16 13 Oberbau
Frostschuttschicht/STS profilieren Rand Anschlussbereiche

Vorhandene Frostschutz- oder Schottertragschicht profilieren,
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100,
Randbereiche im Übergang zu Anschlussflächen.
Baustoffgemisch 0/32 bis 0/45 mm.
Einbaudicke 'bis 40 cm.
Abböschung Neigung 1:1 herstellen, nachverdichten.'

20,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.40.	<p>PSP 16 13 Oberbau Pflastersteine aus- und einbauen Rad- und Gehwege*Fl. bis 10 m2 Betonsteine 10/20/8 bis 20/20/8 cm*ErsatzSt. 5-10 vH Baustgem. 0/5*Fuge, BG 0/5 Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Rad- oder Gehwegflächen. Einzelflächen 'bis 10 m2.' Steine 'Pflastersteine aus Beton, Dicke 8 cm, Formate 10x20 cm bis 20x20 cm.' Ersatzsteine über 5 bis 10 v. H. der Fläche liefern. Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Baustoffgemisch.0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.</p>	25,000 m2	.....	.....
6.2.50.	<p>PSP 16 13 Oberbau Pflastersteine aus- und einbauen Rad- und Gehwege Zuf.*Fl. bis 10 m2 Beton-Verbundsteine D 8-10 cm Formate bis 17/20 cm ErsatzSt. 5-10 vH*Baustgem. 0/5*Fuge, BG 0/5 Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In 'In Rad- oder Gehwegflächen einschließlich Zufahrten.' Einzelflächen 'bis 10 m2.' Steine 'Verbundpflastersteine aus Beton, Dicke 8-10 cm, Form Doppel-T, SF o.dgl., Formate 10x20 cm bis 17x20 cm.' Ersatzsteine über 5 bis 10 v. H. der Fläche liefern. Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Baustoffgemisch.0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.</p>	10,000 m2	.....	.....
6.2.60.	<p>PSP 16 13 Oberbau Pflastersteine aus- und einbauen Rad- und Gehwege Zuf.*Fl. bis 10 m2 Großpflastersteine*ErsatzSt des AG Baustgem. 0/8*Fuge, BG 0/8 Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In 'In Rad- oder Gehwegflächen einschließlich Zufahrten.' Einzelflächen 'bis 10 m2.' Steine 'Naturstein-Großpflaster, Formate 15/15-17/17 cm.' Ersatzsteine stellt AG ab Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Baustoffgemisch 0/8. Fuge mit Baustoffgemisch 0/8.	15,000 m2	.....	.....
	Hinweis drei nachfolgende Positionen Gehweg Editharing Nord, Austausch Pflasterdecke.			
6.2.70.	PSP 16 13 Oberbau Unterlage profilieren gebr Gstkem.*EV2 mind.80 Ebenh. max.2 cm Unterlage aus Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage aus Gemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 80 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	600,000 m2	.....	.....
6.2.80.	PSP 16 13 Oberbau Baustoff für Schottertragschicht zuliefern Rad- und Gehwege*0/32*natürl. Gstk. Baustoff für Schottertragschicht zuliefern. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	10,000 m3	.....	.....
6.2.90.	PSP 16 13 Oberbau Überschüssigen o. ungeeigneten Baustoff entfernen Aufmaß Fahrzeug Überschüssigen oder ungeeigneten Baustoff, der bei der			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profilierung der Unterlage anfällt, aufnehmen und entfernen. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	10,000 m3	.....	.....
	Hinweis vier nachfolgende Positionen Höhenanpassung vorhandener Straßenabläufe			
6.2.100.	PSP 16 18 Entwässerung Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen in Asph.-Fläche*Ablauf sichern Aufs.lag.,entfer Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
6.2.110.	PSP 16 18 Entwässerung Aufs. d. AG für Straßenablauf aufs. Höhe Zug um Zug*WW-Mörtel Aufsatz des AG für Straßenablauf aufsetzen. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	2,000 St	.....	.....
6.2.120.	PSP 16 18 Entwässerung Betonfertigteil liefern und einbauen Aufl-Ring 10a Betonfertigteil nach DIN 4052 liefern und ein- bauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze).	1,000 St	.....	.....
6.2.130.	PSP 16 18 Entwässerung Betonfertigteil liefern und einbauen Aufl-Ring 10b Betonfertigteil nach DIN 4052 liefern und ein-			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

bauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten
und glattstreichen.
Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).

1,000	St
-------	----	-------	-------

Hinweis fünf nachfolgende Positionen
Schachteinstiege der Kanalisation

6.2.140. PSP 16 13 Oberbau
Schachtabdeckung anpassen
in Asph.-Fläche*ADicke ü.10-20 cm
Höher bis 5 cm*WW-Mörtel

Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die
neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum
Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Ausbauen so-
wie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden ge-
sondert vergütet.

Fläche aus Asphalt.

Aufbruchdicke über 10 bis 20 cm.

Schachtabdeckung höher setzen bis 5 cm.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-

Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von
mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festig-
keit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

1,000	St
-------	----	-------	-------

6.2.150. PSP 16 13 Oberbau
Schachtabdeckung anpassen
in Asph.-Fläche*ADicke ü.10-20 cm
Tiefer bis 5 cm*WW-Mörtel

Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die
neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum
Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Ausbauen so-
wie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden ge-
sondert vergütet.

Fläche aus Asphalt.

Aufbruchdicke über 10 bis 20 cm.

Schachtabdeckung 'tiefer setzen bis 5 cm.'

Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-

Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von
mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festig-
keit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

1,000	St
-------	----	-------	-------

6.2.160. PSP 16 13 Oberbau
Schachtteil ausbauen
Auflagering*Ausbau verwerten

Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Stra-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Benbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Auflagering. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	2,000	St	.....	.....
6.2.170.	PSP 16 13 Oberbau Betonaufclagering einbauen Rg.,verschiebsich*Höhe 40 mm WW-Mörtel Betonaufclagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Aufclagering verschiebesicher. Ringhöhe '40 mm' Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, vollflächig herstel- len, Fugen glattstreichen.	2,000	St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Abdeckungen von Kabelschächten u. dgl.				
6.2.180.	PSP 16 13 Oberbau Kabelschachtabdeckung anpassen In Rad/Gehwegbef.*bis ca. 0,10 m hoeher Zwischenr.o.Ber. Kabelschachtabdeckung freilegen, durch Ausbau bzw. Ein- bau von Zwischenrahmen in Moertel MG III auf neue Hoehe setzen. Ausgebautes Material geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt. Abdeckung in Rad- und Gehwegbefestigung aus bituminoe- sem Material bzw. Pflaster-/Plattenbelag, bis ca. 0,10 m hoeher setzen. Zwischenrahmen fuer das Hoehersetzen werden nicht ge- sondert berechnet.	3,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.190.	<p>PSP 16 13 Oberbau Kabelschachtabdeckung anpassen In Rad/Gehwegbef.*bis ca. 0,10 m tiefer Kabelschachtabdeckung freilegen, durch Ausbau bzw. Einbau von Zwischenrahmen in Moertel MG III auf neue Hoehe setzen. Ausgebautes Material geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt. Abdeckung in Rad- und Gehwegbefestigung aus bituminoe-sem Material bzw. Pflaster-/Plattenbelag, bis ca. 0,10 m tiefer setzen.</p>	3,000	St	.....	.....
6.2.200.	<p>PSP 16 13 Oberbau Einbauteile in Asphaltbef. anpassen Fahrb., Nebenfl.*Höher bis 5 cm Beton+Asph.bet. Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbe-festigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf-bruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil 'in Fahrbahn und Nebenflächen.' Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.</p>	3,000	St	.....	.....
6.2.210.	<p>PSP 16 13 Oberbau Einbauteile in Asphaltbef. anpassen Fahrb., Nebenfl.*Höher 5-10 cm Beton+Asph.bet. Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbe-festigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf-bruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil 'in Fahrbahn und Nebenflächen.' Höher setzen über 5 bis 10 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.</p>	3,000	St	.....	.....
6.2.220.	<p>PSP 16 13 Oberbau Einbauteile in Asphaltbef. anpassen Fahrb., Nebenfl.*Tiefer bis 5 cm Beton+Asph.bet. Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbe-festigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf-bruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Einbauteil 'in Fahrbahn und Nebenflächen.'
Tiefer setzen bis 5 cm.
Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.

3,000 St
----------	-------	-------

Hinweis drei nachfolgende Positionen
Umpflasterung in LV-Abschnitt 11.4 enthalten.

6.2.230. PSP 16 13 Oberbau
Einbauteile in Pflaster- o. Plattenbef. anpassen
Geh-/Radwege, Nebefl.*Höher bis 5 cm
Umpfl. gesondert
Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Pflaster- oder Plattenbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Geh- und Radwegflächen und Nebenflächen. Höher setzen bis 5 cm. Umpflasterung wird gesondert vergütet.

3,000 St
----------	-------	-------

6.2.240. PSP 16 13 Oberbau
Einbauteile in Pflaster- o. Plattenbef. anpassen
Geh-/Radwege, Nebefl.*Höher 5-10 cm
Umpfl. gesondert
Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Pflaster- oder Plattenbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Geh- und Radwegflächen und Nebenflächen. Höher setzen über 5 bis 10 cm. Umpflasterung wird gesondert vergütet.

3,000 St
----------	-------	-------

6.2.250. PSP 16 13 Oberbau
Einbauteile in Pflaster- o. Plattenbef. anpassen
Geh-/Radwege, Nebefl.*Tiefer bis 5 cm
Umpfl. gesondert
Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Pflaster- oder Plattenbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Geh- und Radwegflächen und Nebenflächen. Tiefer setzen bis 5 cm. Umpflasterung wird gesondert vergütet.

3,000 St
----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 6.2.	Regulierungsarbeiten, Anpassungen			.....
Summe 6.	Rückbau- und Regulierungsarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

7. Verkehrsanlagen - Erdbauarbeiten

Hinweis Bodenabtrag, Zwischenlagerung und Entsorgung

Einstufung der anstehenden bzw. auszuhebenden Böden hinsichtlich der Bodenarten, Schichtenfolgen, Homogenbereiche und Schadstoffbelastung:
Siehe die Bodengutachten.

Der Aushub ist so zu steuern, dass die anstehenden Oberböden, Auffüllungen und ggf. Schichten aus Mischböden getrennt von den darunter liegenden natürlichen Bodenarten gewonnen werden können.

Zur Beurteilung der Böden zur Wiederverwendung / Verwertung ist eine entsprechende Analytik erforderlich, hierzu müssen die Aushubmassen zwischengelagert und nach Analyse sortiert werden.

Die Zwischenlagerung ausgehobener Böden erfolgt vorzugsweise auf Flächen im Baufeld, bspw. auf den zukünftigen Ausgleichsflächen oder im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche im Norden des Baufeldes. Dabei ist vorab in Abstimmung mit dem AG und der zuständigen Unteren Wasserbehörde zu überprüfen und sicherzustellen, dass die Lagerung außerhalb als sensibel einzustufender Bereiche erfolgt.

Die Zwischenlagerung von kontaminiertem Aushub ist ausschließlich auf versiegelten Flächen oder in Containern vorzunehmen.

Da die Flächen im Baufeld begrenzt sind, ist der Aushub entsprechend zu steuern bzw. zu terminieren. Im Süden des Baugebietes wird es in den ersten Bauphasen (infolge der parallel laufenden Baumaßnahme "Verlegung des Magdeburger Ringes") nicht möglich sein, Bodentransporte im Baufeld zu den nördlichen Lagern durchzuführen. Daher ist für diesen Umstand eine Zulageposition (Abschnitt 7.3) für Transporte zu einem externen vom AN zu beschaffenden Bodenlager vorgesehen.

Die Zwischenlagerung ausgehobener Böden zwecks Beprobung bzw. zur späteren Wiederverwendung vor Ort ist ebenfalls getrennt nach Bodenart auf Mieten vorzunehmen.

Bodenmieten sind bei länger andauernder Lagerung, insbesondere bei Böden, die zur Wiederverwendung bestimmt sind, so anzulegen, dass deren Oberflächen glatt abgewalzt werden, um das Eindringen von Niederschlagswasser zu verhindern. Aus gleichen Gründen müssen die Mieten als Sattelprofil mit ausreichendem Gefälle (> 5%) zu den Flanken angelegt werden.

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen. Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten. Eventuelle Ausnahmen



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

hiervon sind in der entsprechenden Position beschrieben.
Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.

Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reps) zu führen.

Hinweis Ersatzbaustoff-Verordnung

Die Ersatzbaustoff-Verordnung (ErsatzbaustoffV, hier kurz mit EBV bezeichnet) ist am 01.08.2023 in Kraft getreten, damit gelten bundeseinheitliche Regelungen für Herstellung, Untersuchung und Einbau von Ersatzbaustoffen. In diesem Zusammenhang ist auch die Verwendung von nicht aufbereitetem Aufbruch- und Bodenmaterial in techn. Bauwerken nur zulässig, wenn diese Ersatzbaustoffe einer der in der EBV definierten Materialklassen zugeordnet werden können. An die Stelle der bisherigen Zuordnungswerte (Z-Werte) der LAGA-M 20 treten neue Bezeichnungen für Bodenmaterial und Baggergut.

Die für das Baulos 5 erstellten und verfügbaren Baugrundgutachten haben die Aushubstoffe auf Grundlage der LAGA-M 20 klassifiziert. Auf dieser Basis wurden die Leistungstexte der Ausschreibung formuliert. EBV-Materialklassen können zum Zeitpunkt der Ausschreibung noch nicht angegeben werden.

Deponien haben derzeit noch die Erlaubnis, nach LAGA zu arbeiten. Nach Ablauf dieser Genehmigung muss die Klassifikation nach EBV beachtet werden. Entsprechend muss sich die Nachweisführung des AN orientieren. Daher ist für das Baulos 5 folgende Regelung vorgesehen:

Die auszubauenden Materialien sind zunächst zwischenzulagern und einer Beprobung und Deklarationsanalytik zu unterziehen. In der Leistungsbeschreibung wird die **Beprobung / Analytik sowohl gemäß LAGA-M 20 als auch gemäß EBV (sowie nach Deponieverordnung)** abgefordert. So ist sichergestellt, dass zum Zeitpunkt des Anfallens der Aushubmaterialien entsprechend der organoleptischen (und ggf. bodenmechanischen Untersuchung) und chemischen Analyse eine Verwendungs- bzw. Entsorgungsempfehlung gegeben werden kann.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis Bodenaushub im Wurzelbereich von Bäumen

Im Wurzelbereich von Bestandsbäumen ist erforderlicher Bodenaushub, auch Oberbodenabtrag, schonend von Hand durchzuführen.
Eine entsprechende Leistungsposition ist im Titel 2, Abschnitt 2, enthalten.

Zulieferung von Bodenmengen aller Art

Für vom AN zugelieferte Böden legt der AN einen Herkunftsnachweis vor.
Zugelieferte Böden müssen nachweislich der LAGA-Einbauklasse Z 0 (uneingeschränkt einbaufähig) entsprechen.
Der Nachweis ist vom AN vor Einbau der Böden zu erbringen.

7.1. Oberbodenarbeiten, Flächenbegrünung

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Einschließlich Einebnung der bearbeiteten Flächen nach Auflockerung. Das Setzungsverhalten ist für die künftige Oberfläche zu berücksichtigen.

7.1.10. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Vegetationsdecke bearbeiten 15 cm tief
Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m² verbleiben.

2.000,000 m²

7.1.20. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Vegetationsdecke bearbeiten 30 cm tief, Ausgleichsflächen
Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 30 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m² verbleiben.
Künftige Ausgleichsflächen mit höherwertiger Bepflanzung.

8.000,000 m²

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Oberboden für spätere Wiederverwendung im Baubereich, bei entsprechender Eignung.
Sachgerechte Zwischenlagerung in Flachsüttungen zur Vermeidung des Verlustes der vorhandenen Oberbodenqualität.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

7.1.30.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden abtragen und lagern Abtrag 20-45 cm*Oberbod.i.lagern Lagerfl.AN Bauz. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke 'des Abtrages über 20 bis 45 cm.' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.	1.200,000	m3
---------	--	-----------	----	-------	-------

7.1.40.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberbodenlager ansäen Saatgut 25 g/m2 Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Saatgut-Menge = 25 g/m2. 50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa), 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens).	900,000	m2
---------	---	---------	----	-------	-------

7.1.50.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberbodenlager mähen Mähgut Verw.AN Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Angabe des AG mähen. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	900,000	m2
---------	--	---------	----	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Oberboden gem. Einstufung im Baugrundgutachten, LAGA Z 0,
Abfallschlüsselnummer 17 05 04 / 17 05 06.
Zwischenlagerung zur Analytik ist einzukalkulieren.
Einschl. Oberbodenabtrag aus Bahnkörperentwässerung - Rückhaltebecken.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.60.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Oberboden abtragen Abtrag 20-45 cm*Verwert.Wahl AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Dicke 'des Abtrages über 20 bis 45 cm.' Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	3.150,000 m3	.....	.....
7.1.70.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Oberboden abtragen, Zulage LAGA Z1.1 - Z1.2, Steine, Ziegel, Bauschuttreste Zulage zur Position Oberboden abtragen, für: Oberboden mit Einstufung gem. LAGA Z1.1 bis Z1.2, Abfallschlüsselnummer 17 05 04 / 17 05 06, Oberboden mit Beimengungen von Steinen, Ziegel- und Bauschuttresten.</p>	250,000 m3	.....	.....
7.1.80.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Oberboden abtragen, Zulage LAGA Z2, Sulfat Zulage zur Position Oberboden abtragen, für: Oberboden mit Einstufung gem. LAGA Z2, Abfallschlüsselnummer 17 05 04 / 17 05 06, verursachender Parameter: Sulfatgehalt.</p>	250,000 m3	.....	.....
7.1.90.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Oberboden abtragen, Zulage Neigung über 1:4*Abtrag 15-25 cm Zulage zu den PositionenOberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen, für: Neigung der Abtragsfläche steiler als 1:4. Dicke 'des Abtrages 15 bis 25 cm.'</p>	60,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.100.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberbodenabtrag zur Kampfmittelsiebung zwischenlagern und aussieben, Zulage zu den Abtragspositionen Zulage zu den Oberboden-Abtragspositionen, für: Oberbodenabtrag im Baustellenbereich vor Verwertung oder erneuter Verwendung zwischenlagern, Boden aussieben zur Separation von Kleinkampfmitteln oder Kampfmittelresten. Gesiebten Oberboden erneut laden. Die Entsorgung der Siebrückstände wird gesondert vergütet, siehe LV-Abschnitt 2.3.</p>	3.000,000	m3	.....	.....
7.1.110.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden des AG andecken Teilfl. Seiten-/Trennstr. Inseln*Andeckung 20 cm Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung 'auf zusammenhängenden Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln.' Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	2.000,000	m2	.....	.....
7.1.120.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden des AG andecken künftige Ausgleichsflächen*Andeckung 30 cm Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung 'auf zusammenhängenden Teilflächen, künftige Ausgleichsflächen.' Dicke der Andeckung = 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	2.150,000	m2	.....	.....
7.1.130.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden des AG andecken Böschungen N. bis 1:1,5*Andeckung 20 cm Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung 'auf Böschungen, Neigung über 1:4 bis 1:1,5.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen. Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	250,000	m2	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Ausführung auf besondere Veranlassung des AG.				
7.1.140.	PSP 16 17 Stützwand Zulage f. Böschung mit Stufen versehen Stufenabst. 0,5 m Zulage zur Position Oberboden auf Böschungen andecken, für: Böschung mit 10 bis 15 cm tiefen, schräg verlaufenden Stufen versehen. Abgerechnet wird nach mit Stufen ver- sehener Böschungsfläche in der Neigung. Abstand der Stufen 0,50 m.	250,000	m2	.....	.....
7.1.150.	PSP 16 17 Stützwand Zulage f. Erosionsschutzgewebe verlegen Neigung 1:2-1:1,5*Kokos 400-500 g/m2*Rand 15cm eingra. Überlappung 20 cm*mit Drahtbügeln 3 Stück/m2 Zulage zur Position Oberboden auf Böschungen andecken, für: Erosionsschutzgewebe auf Böschungen, in Mulden oder Gräben nach Unterlagen des AG verlegen. Gewebe in unge- spanntem Zustand auslegen. Abgerechnet wird die abge- deckte Fläche. Neigung der Böschung über 1:2 bis 1:1,5. Gewebe aus Kokos. Gewicht 400 bis 500 g/m2. Oberen Rand 15 cm tief eingraben. Überlappung der Bahnen ca. 20 cm. Sichern der Matte mit Drahtbügeln 15 cm lang. Anzahl = 3 Stück/m2.	250,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.160.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Oberboden des AG andecken Mulden/Gräben*Andeckung 20 cm Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung in Mulden und Gräben. Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	300,000 m2	.....	.....
7.1.170.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Oberboden des AG andecken Sickermulde*Andeckung 30 cm Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung 'in Mulden, Sickermulde Viktor-von-Unruh-Straße' Dicke der Andeckung = 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	25,000 m2	.....	.....
7.1.180.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden des AG andecken Bankette*Andeckung 5 cm*3 cm u. FBR Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung 'auf Banketten.' Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung = 5 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	350,000 m2	.....	.....
	<p>Hinweis Flächenbegrünung Rasenansaat / Straßenbegleitgrün</p>			
7.1.190.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Pflanzfläche vorbereiten grob Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4, zur Ansaat oder zur Bepflanzung vorbereiten. Steine und Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ausgraben. Anfallendes Material ist ordnungsgemäß zu verwerten einschließlich der erforderlichen Transport- und Verwertungskosten. Vegetationsflächen fräsen und planieren, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Anzahl der Fräsgänge : 2, kreuzweise. Lockerungstiefe = ca. 20 cm. Nachträgliche Setzungen sind durch zwischenzeitliches Walzen zu vermeiden. Bodenverbesserungsmittel ausbringen und beim Fräsen einarbeiten. Stoffe liefern wird gesondert vergütet.</p>	5.075,000 m2	.....	.....
7.1.200.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Pflanzfläche vorbereiten fein Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4, zur Ansaat oder zur Bepflanzung vorbereiten. Vegetationsflächen eggen und feinplanieren, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Anzahl der Arbeitsgänge: 2, kreuzweise. Flächen sind im Feinplanum mit +/- 2 cm Genauigkeit abzuziehen. Lockerungstiefe = ca. 5 cm. Pflanzfläche der geplanten Intensivpflanzung vor der Pflanzung mit Starter-Langzeitdünger düngen, Dünger aufbringen. Dünger liefern wird gesondert vergütet.</p>	5.075,000 m2	.....	.....
7.1.210.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Böschungsbereich Pflanzfläche Zulage zur Position Pflanzfläche vorbereiten für Lage der Flächen in Böschungsbereichen Neigung über 1:4 bis 1:1,5.</p>	250,000 m2	.....	.....
7.1.220.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Organ. Bodenverbesserungsmittel liefern Organischen Stoff, zur Bodenverbesserung aufbereitet, streufähig liefern. Stoff = Nadelholzrinde, 0-20 mm kompostiert, min. pH 5. Lieferform = lose. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug auf der Baustelle.</p>	130,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.230.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Starter-Langzeitdünger liefern Starter-Langzeitdünger liefern, aufzubringende Menge rd. 60 g/m² bzw. nach Vorschrift des Herstellers.</p>	300,000 kg	.....	.....
	<p>Hinweis nachfolgende Positionen Rasenansaat der Flächenbegrünung Saatgut einarbeiten und andrücken. Liefern und Aufbringen von organisch-mineralischem Dünger, Mischdünger 100 g/m². Ansaat bis zum Anwuchs pflegen und mähen. Anfallenden Abfall ablesen. Abfall und Mähgut entsorgen.</p>			
7.1.240.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Rasenansaat herstellen Neigung 1:4 u.flacher, Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Feinplanum lock.*Menge 20 g/m², Landschaftsr.o.Kr Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Neigung '1:4 und flacher.' Fläche 'auf zusammenhängenden Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinself.' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 20 g/m². Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter.</p>	4.400,000 m ²	.....	.....
7.1.250.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Zulage Rasenansaat Böschungsbereich Zulage zur Position Rasenansaat herstellen, für Ansaat auf Böschungsbereichen, Neigung über 1:4 bis 1:1,5.</p>	250,000 m ²	.....	.....
7.1.260.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Rasenansaat herstellen Mulden, Gräben*Feinplanum lock. Menge 20 g/m²*Feuchtlagen Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Fläche = Mulden und Gräben. Feinplanum feinkrümelig lockern.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Saatgutmenge 20 g/m².
Regelsaatgutmischung (RSM) 7.3 Landschaftsrasen-
Feuchtlagen.

325,000 m²

7.1.270. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau

Rasensaat herstellen
Neigung 1:4 - 1:3*Bankette
Feinplanum lock.*Menge 20 g/m²
Landschaftsr.o.Kr

Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus-
bringen und einarbeiten.
Neigung der Fläche 1:4 bis 1:3.
Fläche 'auf Banketten.'
Feinplanum feinkrümelig lockern.
Saatgutmenge 20 g/m².
Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-
Standard ohne Kräuter.

350,000 m²

Hinweis Fertigstellungspflege der Flächenbegrünung

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten DIN 18916, DIN 18917. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen. Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG anzuzeigen. Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

Nachsaat Landschaftsrasen während der Fertigstellungspflege ist einzurechnen: Während oder nach den Mähgängen ist lückige Grasnarbe durch Nachsaat zu beheben, durchzuführen bei geeigneter Witterung.

Hinweis:

Die Herstellung der Rasengleisflächen sind im Untertitel 8.4 enthalten.

7.1.280. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau

Rasen mähen
Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*1. Pflegegang
Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN

Rasen mähen.
Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden,
Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6.085,000 m2	.....	.....
7.1.290.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, erster Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	250,000 m2	.....	.....
7.1.300.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, erster Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.	1.010,000 m2	.....	.....
7.1.310.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*2. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.' Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6.085,000 m2	.....	.....
7.1.320.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, zweiter Pflegegang.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	250,000 m2	.....	.....
7.1.330.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, zweiter Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.	1.010,000 m2	.....	.....
7.1.340.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*3. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.' Dritter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6.085,000 m2	.....	.....
7.1.350.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, dritter Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	250,000 m2	.....	.....
7.1.360.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, dritter Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.				
		1.010,000	m2	.....	.....
7.1.370.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*4. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.' Pflegegang ': Vierter Pflegegang.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		6.085,000	m2	.....	.....
7.1.380.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, vierter Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.				
		250,000	m2	.....	.....
7.1.390.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, vierter Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.				
		1.010,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

7.1.400.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*5. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.' Pflegegang ': Fünfter Pflegegang.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6.085,000 m2
----------	---	--------------	-------	-------

7.1.410.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, fünfter Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	250,000 m2
----------	--	------------	-------	-------

7.1.420.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, fünfter Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.	1.010,000 m2
----------	---	--------------	-------	-------

Hinweis Entwicklungspflege der Flächenbegrünung

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Instandhaltungsleistungen zur Entwicklung von Vegetation -Entwicklungspflege- gilt DIN 18919. Die Leistungen erstrecken sich über zwei Vegetationsperioden.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG anzuzeigen. Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

Nachsaat Landschaftsrasen während der Entwicklungspflege



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

ist einzurechnen: Während oder nach den Mähgängen ist lückige Grasnarbe durch Nachsaat zu beheben, durchzuführen bei geeigneter Witterung.

Hinweis:

Die Herstellung der Rasengleisflächen sind im Untertitel 8.4 enthalten.

Entwicklungspflege 1. Jahr
Entwicklungspflege 1. Jahr

7.1.430.	PSP Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*1. Pflegegang E.-pflege 1. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.' Erster Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
		6.085,000 m2	.....	.....
7.1.440.	PSP Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, erster Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
		250,000 m2	.....	.....
7.1.450.	PSP Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, erster Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung	16 12 Erdbau / Tiefbau		



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.	1.010,000 m2	.....	.....
7.1.460.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*2. Pflegegang E.-pflege 1. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.' Zweiter Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6.085,000 m2	.....	.....
7.1.470.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, zweiter Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	250,000 m2	.....	.....
7.1.480.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, zweiter Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.	1.010,000 m2	.....	.....
7.1.490.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*3. Pflegegang E.-pflege 1. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinselfn, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen. Dritter Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6.085,000 m2	.....	.....
7.1.500.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, dritter Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	250,000 m2	.....	.....
7.1.510.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, dritter Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.	1.010,000 m2	.....	.....

Entwicklungspflege 2. Jahr
Entwicklungspflege 2. Jahr



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.520.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*1. Pflegegang E.-pflege 2. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.' Erster Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	6.085,000	m2	.....	.....
7.1.530.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, erster Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.</p>	250,000	m2	.....	.....
7.1.540.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, erster Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.</p>	1.010,000	m2	.....	.....
7.1.550.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*2. Pflegegang E.-pflege 2. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.'</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zweiter Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6.085,000 m2	.....	.....
7.1.560.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, zweiter Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	250,000 m2	.....	.....
7.1.570.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, zweiter Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.	1.010,000 m2	.....	.....
7.1.580.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Ausgl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden Rasengleis*3. Pflegegang E.-pflege 2. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Ausgleichsflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden, Rasengleis. Für Rasengleis ist eine Zulage vorgesehen.' Dritter Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6.085,000 m2	.....	.....
7.1.590.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, dritter Pflegegang.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	250,000 m2	.....	.....
7.1.600.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasen mähen Bereich Gleisanlagen / Rasengleis Zulage zur Position Rasen mähen, dritter Pflegegang. für Mähfläche: Gleisbereiche mit Rasengleis. Arbeiten im Gleisbereich dürfen nur unter Beaufsichtigung durch Sicherungsposten durchgeführt werden, SiPo ist einzurechnen. Das eingesetzte SiPo-Personal muss eine SiPo- Ausbildung besitzen oder eine Einweisung (SiPo-Schulung) für Arbeiten im Gleisnetz der MVB erhalten haben. Die Einweisung erfolgt auf Beantragung des AN durch die MVB.	1.010,000 m2	.....	.....
Summe 7.1.	Oberbodenarbeiten, Flächenbegrü..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

7.2. Bodenaushub und -einbau, Bodenaustausch

7.2.10. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Boden bzw. Fels lösen und einbauen
Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem.
Unterl. AG*Verbess. Wahl AN
Planum gesondert*Abrechnung Abtrag
Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.
Homogenbereich ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'
Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet.
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

200,000 m3

Hinweis nachfolgende Positionen Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.
Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.
Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

7.2.20. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw.
Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem.
Unterl. AG*Planum gesondert
Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
Homogenbereich ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

3.400,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.30.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. Boden Homogenbereich IB und sonstige verfestigte Bereiche, Zulage Zulage zur Aushubposition, Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden einschließlich ggf. erforder- licher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Die Herstel- lung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Ab- gerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich ': Boden des Homogenbereiches IB nach Unterlagen des AG, Tonstein, Sandstein, Felsersatz und sonstige verfestigte schwer lösbare Bereiche.'</p>	500,000	m3	.....	.....
7.2.40.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. Boden mit Bauschutt durchsetzt, Zulage Zulage zur Aushubposition, Bodenaushub mit Bauschutt u. dgl. durchsetzt, separat laden und zwischenlagern.</p>	100,000	m3	.....	.....
7.2.50.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Boden lösen in Handschachtung bei Aushubhindernissen und im Bereich von Leitungen o. dgl., Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: Boden aus Abtragsbereichen in Handschachtung lösen, zur Freilegung von Aushubhindernissen und in kleinteiliger Arbeit im Bereich von Kabel- oder Rohrleitungen oder anderen Hindernissen. Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich IA, Anteil Blöcke (Bo) bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	400,000	m3	.....	.....
7.2.60.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Gruben mit Müll o. Bauschutt aufgefüllt, ausräumen u. entsorgen Verfüllung mit Boden AN, verdichten Mit Verunreinigungen wie Müll o. Bauschutt aufgefüllte Vertiefungen und Gruben im Untergrund ausräumen, ausgeräumte Stoffe einer fachgerechten Entsorgung zuführen.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In nicht zusammenhängenden Einzelflächen. Beräumte Vertiefungen und Gruben mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten, Boden liefern.	25,000	m3	.....	.....
7.2.70.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Hindernis im Boden abbремен, unbewehrten Beton, Verw.AG, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: Hindernis im Boden aus Beton abbремен. Material = Unbewehrter Beton. Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	10,000	m3	.....	.....
7.2.80.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Hindernis im Boden abbремен, bewehrten Beton, Verw.AG, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: Hindernis im Boden aus Beton abbремен. Material = Bewehrter Beton. Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	10,000	m3	.....	.....
7.2.90.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Hindernis im Boden abbремен, Mauerwerk, Verw.AG, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: Hindernis im Boden abbремен. Material = Mauerwerk und Mauerwerksreste. Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	10,000	m3	.....	.....
7.2.100.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Hindernis im Boden abbремен, Einzelsteine, Verw.AG, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: Hindernis im Boden aus Beton abbремен.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Einzelsteine (Findlinge). Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	5,000 m3	.....	.....
7.2.110.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Kabel aufnehmen und entfernen Masse - 2 kg/m*Kabel frei, Kabel beseitigen Kabel aufnehmen und entfernen. Erdarbeiten werden ge- sondert berechnet. Kabelmasse bis 2 kg/m. Kabel freiliegend. Kabel geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.	250,000 m	.....	.....
7.2.120.	PSP 16 18 Entwässerung Mulde herstellen gew. Boden*Wegerand od. Dammfuß Breite 2,00 m*Tiefe 0,2 - 0,3 m 1 : 3 u. flacher*Boden i.verdicht. Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'am Wegerand oder am Dammfuß.' Muldenbreite = 2,00 m. Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Sohlgefälle 1 : 3 und flacher. Boden bzw. Fels auf Flächen innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bin- demitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchfüh- ren. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet.	150,000 m	.....	.....
	Hinweis drei nachfolgende Positionen Versickerungsmulde Viktor-von-Unruh-Straße. Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m. Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.130.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Sickermulde herstellen gew. Boden*zw. Verkehrsflächen*L/B = 7m/4m Tiefe 0,50 - 1 m*Bösch.1 : 2 Boden i. einbauen*Abrechnung Abtrag Versickerungsmulde profilgerecht herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'zwischen Verkehrsflächen: Fahrbahn, Parkstände.' Muldenabmessungen L/B = 7m / 4m. Tiefe über über 0,50 bis 1,00 m. Sohlgefälle 3 % und flacher. Böschungsneigungen 1 : 2. Boden bzw. Fels nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle einbauen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	20,000 m3	.....	.....
7.2.140.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Boden bzw. Fels für Auskoffnung lösen und wiederverw. innerh. Baust. Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG Ersatzboden u. Planum gesondert Boden bzw. Fels profilgerecht lösen und wiederverwenden, für die Auskoffnung nicht sickerfähiger Schichten unterhalb der Muldensohle. Tiefe der Auskoffnung über 1,50 m bis 2,00 m. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG, Homogenbereich IA. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Der Einbau von Ersatzboden und das Herstellen des Planums werden gesondert vergütet.</p>	35,000 m3	.....	.....
7.2.150.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Baustoff liefern und einbauen Nichtbind. sickerfähiger Boden*in Auskoffnung Planum n. gesondert*Abrechng. Auftrag über Auskoff.sohle Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff : Nichtbindiger versickerungsfähiger Boden, $k_f = 10^{-3}$ bis 10^{-4}, für Bodenaustausch unter Versickerungsmulde. Einbaustelle: Material in Auskoffnung für Bodenaustausch einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

vergütet.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der
Auskofferungssohle.

35,000 m3

Einbau von Böden und Materialien im Bereich der Neubautrasse

Das Einbringen von Erdbaukörpern z.B. das Schütten von Dämmen muss nach dem gültigen Regelwerk lagenweise erfolgen, dabei sind generell die zu erwartenden Setzungen zu berücksichtigen (Höherlage des Planums bzgl. Sollmaß). Jede Einbauschicht und das hergestellte Planum ist vom AN vor Weiterbearbeitung schriftlich bei der Bauleitung des AG zur Kontrollprüfung anzumelden. Der AN hat sich vorher durch Eigenüberwachungsprüfungen davon zu überzeugen, dass die geforderten Werte eingehalten sind. Der AG behält sich vor, zur Begleitung der Erdarbeiten, insbesondere zur Verdichtungskontrolle, die Beteiligung seines Bodengutachters vorzuschreiben.

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Einbaubereich: Auftragsbereiche der Verkehrsflächen, sowie Bodenprofilierung im Seitenbereich der Neubautrasse.

7.2.160. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn.
Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem.
Unterl. AG*LAGA Z1.2*Bod. i.lag./verd.
Planum gesondert*Verbess. Wahl AN*Abrechng. Auftrag
Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Einbauklasse gem. LAGA (M20) bis Z1.2' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

1.000,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

7.2.170.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Baustoff liefern und einbauen Boden AN*Auftragsbereich Planum gesondert*Auf-/Abtrag/DfB Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = Boden ohne Fremdbestandteile nach Wahl des AN. Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen. Lagerungsdichten als Dichten des feuchten Bodens im Auf-u.Abtrag berücksichtigen.</p>	2.200,000 m3
----------	---	--------------	-------	-------

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Bodenaustausch, insbesondere in den Bereichen der abzubrechenden Fahrbahn Magdeburger Ring.
In Teilbereichen, in denen im Horizont Planum Lößlehm mit halbfester oder weicher Konsistenz ansteht.

Hinweis nachfolgende Position

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.
Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.
Lagerung u.a. zwecks Deklaration oder späterer Wiederverwendung des Bodens.

7.2.180.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Boden bzw. Fels für Auskoffnung lösen und wiederverw. innerh. Baust. Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*40-80 cm Ersatzboden u. Planum gesondert Boden bzw. Fels profilgerecht lösen und wiederverwenden, für die Auskoffnung nicht tragfähiger Schichten unterhalb des Planumshorizontes. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG, Homogenbereich IA. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Tiefe der Auskoffnung 40-80 cm. Wegen mangelnder Tragfähigkeit nicht geeignete Schichten. Der Einbau von Ersatzboden und das Herstellen des Planums werden gesondert vergütet.</p>	750,000 m3
----------	---	------------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

7.2.190.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Baustoff liefern und einbauen Nichtbind. gut verdichtb. Boden AN*in Auskofferung*40-80 cm Planum gesondert*Abrechng. Auftrag über Auskoff.sohle Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff ': Nichtbindiger und gut verdichtbarer Boden nach Wahl des AN, für Bodenaustausch / Untergrundverbesserung.' Einbaustelle ': Material in Auskofferung für Bodenaustausch einbauen und verdichten. Einbaustärke 40 cm, bereichsweise 2-lagig á 40 cm.' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird 'nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.'</p>	750,000 m3
----------	---	------------	-------	-------

7.2.200.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Geotextil als Trennschicht verlegen Vliesstoff*GRK 3*Verlegung Baugrubensohle und Böschung Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbändchengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüttung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'in Baugrubensohle einschl. Baugrubenböschung, Neigung der Böschung bis 1/1, verschiebesichere Befestigung im Böschungsbereich und auf der Böschungskrone.'</p> <p>Angebotenes Produkt (Hersteller / Typ): '' (vom Bieter einzutragen).</p>	1.500,000 m2
----------	--	--------------	-------	-------

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Trassenbereich Viktor-von-Unruh-Straße bis Schrote, Trasse in Dammlage.
Mit Unterlagerung durch Verbundstoff Geogitter / Vliesstoff.
Die Bauarbeiten müssen "vor Kopf" durchgeführt werden.
Der eingebaute Geokunststoff darf nicht direkt mit Baugeräten befahren werden.
Es ist darauf zu achten, dass die Verdichtung der Schüttlagen umsichtig erfolgt, um den Untergrund nicht durchzuwalzen und so die spätere Tragfähigkeit zu verschlechtern.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.210.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Baustoff liefern und einbauen gebr. Mineralgem. 0/45-0/63*50-80 cm*Dammaufstandsfläche Planum gesondert*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff ': gebrochenes Mineralgemisch Körnung 0/45-0/63 mm, Einbaustärke 50-80 cm, lagenweise einbauen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.' Einbaustelle 'Einbau als Dammaufstandsfläche als erste Lage. Statische Verdichtung.' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	1.750,000	m3	.....	.....
7.2.220.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Geotextil/Geogitt. a. Bewehr. einb. mit zusätzl. Trenn-/Filterwirkung Verbundstoff aus biax. Geogitter und Vliesstoff GRK 3 Einbau Überschüttung vor Kopf Geotextilien oder Geogitter, hochwetterbeständig, nach Unterlagen des AG als Bewehrungselement in Erdbauwerken einbauen. Überlappung von mind. 0,5 m oder gleichwertige Verbindung. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die abgewinkelte Bewehrungsfläche ohne Überlappung. Geokunststoff als Bewehrungselement in Erdbauwerk unter Tragschichten, mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung. Material: Verbundstoff, bestehend aus einem biaxialen, dehnsteifen, kriecharmen, flexiblen Geogitter mit hoher Festigkeit der Kreuzungspunkte, aus hochmodulen Polyestergeräten, verbunden mit einem Vliesstoff aus Polypropylen. Zugfestigkeit (DIN EN ISO 10319) $\geq 40/40$ kN/m (MD/CMD), Flächenbezogene Masse (DIN EN ISO 9864) ca. 410 g/m², Vliesstoff: GRK 3. Einbau und Überschüttung nach Angaben des Herstellers, im Vor-Kopf-Verfahren. Nach Einbringen der ersten Schüttlage ist der Verbundstoff zur Sicherung der Randbereiche ca. 1,0 - 2,0 m (bzw. diesbezügliche Vorgabe des Herstellers beachten) auf das Füllmaterial umzuschlagen.</p> <p>Produktnachweis: Basetrac Duo-C PET 40-35 B15 der Fa. HUESKER Synthetik GmbH, 48712 Gescher oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angebotenes Produkt (Hersteller / Typ):</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'' (vom Bieter einzutragen). Der Standsicherheitsnachweis (Sicherheit gegen Ge- ländebruch) für den bewehrten Erdkörper ist vom AN mitzuliefern.	2.700,000	m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Schutz erdverlegter Leitungen (ohne Schutzrohr) im Bereich vorhandener trassennaher Baumstandorte.				
7.2.230.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Wurzelsperre PE-HD Bahnen einbauen Wurzelsperre herstellen, mit Bahnen aus PE-HD, Dicke 2 mm, Stöße verschweißen, Einbautiefe bis 1200 mm, in Einzellängen.	150,000	m	.....	.....
Summe 7.2.	Bodenaushub und -einbau, Bodena..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

7.3. Bodentransport-Zulage, Bodenentsorgung (alle LV)

Hinweis Geltungsbereich

Der LV-Abschnitt 7.3 bezieht sich auf **alle an der Ausschreibung beteiligte Leistungsverzeichnisse** der MVB und der SWM.

Hinweis nachfolgende Zulageposition Bodentransporte

Die Zulageposition ist heranziehbar für alle an der Ausschreibung beteiligten Leistungsverzeichnisse
MVB-LV "**Verkehrsanlagen**"
MVB-LV "**Umbau MW-Kanal Editharing KP 5.1.003**"
SWM-LV "**SWM-Sparten Editharing bis Schrote**".

7.3.10. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Bodentransporte zu externem AN-Zwischenlager Zulage

zu den Bodentransporten, sofern sie aus Gründen des Bauablaufes nicht innerhalb des Baufeldes zum baustellen-internen Zwischenlager transportiert werden können, für:

Transport zu einem vom AN zu beschaffenden externen Boden-Zwischenlager, vorrangig im Stadtgebiet der Landeshauptstadt Magdeburg, einfache Entfernung von der Baustelle bis 20 km, einschl. sämtlicher mit der Beschaffung und Bereitstellung des Lagers entstehenden Kosten.
Ausführung auf besondere Anordnung des AG.

5.000,000 m3

Hinweise zur Bodenentsorgung

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen. Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten. Eventuelle Ausnahmen hiervon sind in der entsprechenden Position beschrieben. Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.
Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reps) zu führen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Der AN hat die Entsorgung von Aushubböden eigenverantwortlich zu wählen, sofern nicht ein Entsorgungsweg durch den AG vorgeschrieben ist.
Die Aushubmassen sind in erster Linie einer geeigneten Wiederverwendung / Verwertung zuzuführen.

Sämtliche durch die Entsorgung / Wiederverwendung / Verwertung entstehenden Kosten (Arbeits- und Umweltschutzmaßnahmen, Transportkosten, Verwiegekosten, Entsorgungskosten, Kosten für die Entsorgungsnachweise, Genehmigungsgebühren, ASA-Gebühren, Kosten für Transportgenehmigungen etc.) sind, auch wenn nicht ausdrücklich in den einzelnen Positionen aufgeführt, in die Einheitspreise einzurechnen, einschl. Aufwendungen aufgrund behördlicher Auflagen.

Für sämtliche Transporte von Aushubmaterial sind geeignete abplanbare oder verschleißbare Transportfahrzeuge vorzusehen. Entsprechende Planen/ Folien sind vorzuhalten und nach Beendigung der Arbeiten fachgerecht zu entsorgen. Alle hieraus entstehenden Aufwendungen, Kosten und Gebühren sowie die Reinigung von Arbeitsgeräten, Gestellung der entsprechenden Arbeitsschutzausrüstungen u. ä. sind in Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis erfasste Bodenmengen, Regelungen zur Abrechnung

In den drei an der Ausschreibung beteiligten Leistungsverzeichnissen wird in den Positionen, die Bodenaushub enthalten, vorgeschrieben, diese Aushübe zwecks Deklaration und evtl. Wiederverwendung zu einem (oder ggf. mehreren) Zwischenlager(n) im Baustellenbereich oder zu einem externen Zwischenlager (mit o.g. Zulageposition) zu transportieren. In dem / in den Zwischenlagern werden die angelieferten Aushubmengen so gelagert, dass ihre ursprüngliche Herkunft (LV / PSP-Zuordnung) nachvollzogen werden kann.

In den nachfolgenden Positionen zur Entsorgung / Verwertung sind somit Aushubmengen erfasst aus dem vorliegenden Leistungsverzeichnis "**Verkehrsanlagen**"

- OZ 7.2 - Bodenaushub und -einbau, Bodenaustausch
- OZ 11.2 - Unterbau, Bankette, Stützmauern, Leerrohre
- OZ 11.5 - Straßenentwässerung
- OZ 15 und 16 - Bahnkörperentwässerung
- OZ 22, 23 und 24 - Schallschutzwand
- OZ 25 - Hochabs. Sichtschutzwand
- OZ 27 - Durchlassbauwerk Schrote
- OZ 31 und 32 - Fahrleitung und Bahnenergie
- OZ 35, 36 und 37 - LSA, FLSA und BÜ-Sicherung
- OZ 39 - Straßenbeleuchtung

sowie
dem MVB-Leistungsverzeichnis



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

"Umbau MW-Kanal Editharing KP 5.1.003"

sowie

dem SWM-Leistungsverzeichnis

"SWM-Sparten Editharing bis Schrote".

Der AN hat bei seinem Aufmaß / Mengenermittlung und seiner Rechnungslegung für Entsorgung / Verwertung ebenfalls die ursprüngliche Herkunft (LV / **PSP-Zuordnung**) der Bodenmengen auszuweisen. Bei Bodenmengen aus dem SWM-Leitungsbau (SWM-Sparten) ist zusätzlich eine prozentuale Aufteilung nach "**Konfliktpunkten**" (KP-Nummern und Regelquerschnitte siehe SWM-LV) vorzunehmen. Diese erhöhten Aufwendungen sind mit den Einheitspreisen der Entsorgung / Verwertung abgegolten.

Hinweis fünf nachfolgende Positionen

Bodenabfuhr aus dem internen oder externen Zwischenlager, Boden nicht wiederverwendbar oder überschüssig.

7.3.20.	PSP Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*LAGA Z0*170504 / 170506*Bod.i.lag.Verw AN Verwertung nachw.*Abrechnung Abtrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich : Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Einbauklasse gem. LAGA (M20) Z0, Abfallschlüsselnummer 17 05 04 / 17 05 06. Boden bzw. Fels lagert im Zwischenlager. Boden bzw. Fels der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
		500,000 m3	.....	.....
7.3.30.	PSP Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*LAGA Z1.1-Z1.2*170504 / 170506*Bod.i.lag.Verw AN Verwertung nachw.*Abrechnung Abtrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich : Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Einbauklasse gem. LAGA (M20) Z1.1 bis Z1.2	16 12 Erdbau / Tiefbau		



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abfallschlüsselnummer 17 05 04 / 17 05 06. Boden bzw. Fels lagert im Zwischenlager. Boden bzw. Fels der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.</p>	7.800,000 m3	.....	.....
7.3.40.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*Bod.i.lag.Verw AN*LAGA Z 2, PAK, Sulfat 170504 / 170506*Verwertung nachw.*Abrechn. Abtrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich : Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Bodenaushub mit festgestellten PAK- und/oder Sulfat-Gehalten, Abfallschlüsselnummer 17 05 04 / 17 05 06. Boden bzw. Fels lagert im Zwischenlager. Boden bzw. Fels der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 2. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.</p>	1.600,000 m3	.....	.....
7.3.50.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*Bod.i.lag.Entsorg. AN*LAGA Z >2*DK I*Sulfat im Eluat 170504 / 170506*Entsorgung nachw.*Abrechn. Abtrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich : Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Bodenaushub mit festgestellten Sulfat-Gehalten (im Eluat). Abfallschlüsselnummer 17 05 04 / 17 05 06. Boden bzw. Fels lagert im Zwischenlager. Boden bzw. Fels der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = >Z 2, Deponieklasse I. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.</p>	500,000 m3	.....	.....
7.3.60.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Boden mit Bauschutt durchsetzt, Zulage Zulage</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu den Positionen Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Homogenbereich ': Boden des Homogenbereiches IA, für: ' Bodenaushub mit Bauschutt, Bauwerksresten, RC-Materialien u. dgl. durchsetzt.				
		500,000	m3	.....	.....
Summe 7.3.	Bodentransport-Zulage, Bodenent..				.....
Summe 7.	Verkehrsanlagen - Erdbauarbeiten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8. Verkehrsanlagen - Gleistrasse

8.1. Baustelleneinrichtung und -räumung

Baustelleneinrichtung und -räumung

Baustelleneinrichtung und -räumung siehe Abschnitt 1.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.	Unterbau Hinweis Abgrenzung Gründungsplanum Hinweis Abgrenzung Gründungsplanum Die Herstellung des Gründungsplanums berücksichtigt den Bereich zwischen den Gleisborden (Bahnkörper) und die Haltestellen- und Rampenflächen. Eventuell erforderliche Mehrmengen an Auffüllmaterial werden im Untertitel 7.2 abgerechnet. Die Herstellung des Planums der restlichen Bereiche wird im Titel 11 abgerechnet.				
8.2.10.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Planum herstellen Abweichung +-2 cm*Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	7.051,000	m2	.....	.....
8.2.20.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Frostschuttschicht herstellen d=30 cm*natürl. Gstk. Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'im Gleisbereich ' B1 Material. Einbaudicke 30 cm, 2-lagig, Einbau vor Kopf, stat. Verdichtung. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	385,000	m3	.....	.....
Summe 8.2.	Unterbau				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3. Gleisoberbau, Gleisbau, Lieferungen

*** Ausführungsbeschreibung 1

Technische Beschreibung, Ausführungsbeschreibung

Ausführungsbeschreibung zu Gleisen, Weichen, Kreuzungen

Rillenanlagen, Spurweite und Profil

Regel- Spurweite 1435 mm, 2- Zungen- Weichen, Schienenprofil 60R2, nach den Richtlinien für die Spurführung von Schienenbahnen nach der Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen (BOStrab) Spurführungsrichtlinien (TR Spur).

Messebene ist 10 mm unter gemeinsamer Fahrflächentangente (GFT).

Schwellensatz , Schienenbefestigung

Vorgesehene Oberbauformen: Rheda City im Anschlussbereich Los 4.3, Schotteroberbau mit

$r \geq 40$ m Schwellenabstand 750 mm,
 $r < 40$ m Schwellenabstand 650 mm

Rheda City im Anschlussbereich Los 4.3

- elastische Zwischenlagen mit dynamischer Niederfrequenzsteifigkeit gem. DIN EN 13481-5:2012, Tabelle 3, 50-75 MN/m, bei $r < 40$ m Sonderzwischenlagen mit Kippsicherung
- Schienen Zweiblockschwellen Bauart Rheda City D, 60 R2, inkl. Spindelschrauben und Aufstandsblechen

Schotteroberbau

- Gleisschwellen Spannbetonschwellen Schottergleis/Rasengleis, hergestellt nach den Vorschriften DB AG, Typ SBS 220, Länge 2,20 m, mit folgendem Material je Normstützpunkt:
2 Stück Schwellenschrauben Ss23,
2 Stück Spannklemmen Skl 14,
2 Stück Winkelführungsplatten Wfp 14K, 1x Anordnung 12/12 und 1x Anordnung 9,5/14,5
1 Stück Kunststoffzwischenlagen Zw 686a,
2 Stück Kunststoffschraubdübel SDü21

Materialgüten



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Bauteil	Profil	Stahlsorte	Härte	Zugfestig- keit
	* bzw. 73C1	* o. glw.	[HBW]	[N/mm2]
Rillenschienen	60R2	R260V	260-300	880
Backenschienen	75C1 oder 60R2	R260V	260-300	880
Beischienen	180x40 mm	S355J2G3		
Zungenschienen		Dillidur 400*	370-430	1.200
Zungenstützen		S355J2G3		
Zungengleitplatten	25 mm dick	Dillidur 400*	370-430	1.200
Grundplatten	20 mm dick	S235JRG2		
Zwischenschienen oder verlängerte Anschlussschienen	60R2 oder 76C1* / 105C1 / MRS125	R260V	260-300	880
Anschlussschienen und Radlenkerschienen: in Tiefrillenausführung	76C1* oder 105C1 / MRS125	R260V	260-300	880

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Fortsetzung Vorbemerkung: Technische Leistungsbeschreibung Weichenanlage

in Flachrillenausführung	105C1 oder MRS125	R260V	260-300	880
Herzstücke: in Tiefrillenkonstruktion	Block 200x260 mm oder Block 150x260 mm mit Fußprofil 30 mm	Dillidur 400*	370-430	1.200
in Flachrillenkonstruktion	310C1 oder Block 200x260 mm oder Block 150x260 mm mit Fußprofil 30 mm	R260V Dillidur 400*	260-300 370-430	880 1.200
Füllkeile, Abschlussbleche		S235JRG2		
Heizungsschutzrohre		V2A		



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

- Vignolschienen 49E1: Güte HBW 260-300 (Stahlsorte R260, Mindestzugfestigkeit 880 N/mm²)
- Rillenschienen 60R2 außerhalb von Weichen, HBW 220 (795 N/mm² Mindestzugfestigkeit)

Die Grundlänge der zu liefernden Schienen beträgt 15m.

Gleiskästen und Anschlussbolzen

Alle Gleiskästen und Einbauten an Schienen sind geschraubt auszuführen.

- Gleiskästen und Anschlussbolzen nach Einzelpositionsbeschreibung liefern, streustromisoliert, Anzahl gemäß Anlagen 4.2 und 4.3 „...KTB...“ (Kabeltiefbau), Anlagen einmessen und montieren, Schienenprofil nach Lage und gemäß Werkplanung AN:

Gleiskästen Anschluss HCSR-Schleife (ehem. Vetag-Spule), HFK: System Hanning&Kahl, innenliegend, anschweißbar, ohne Anschlussbolzen, streustromisoliert

Gleiskästen HFE / HFS (Gleiskreis): System Hanning&Kahl, innenliegend, anschweißbar, mit 1 Anschlussbolzen, streustromisoliert

Gleiskästen Erd (Betriebs-/Schutzminus): System Hanning&Kahl, innenliegend, anschweißbar, mit 2 Anschlussbolzen, streustromisoliert

Kästen mit Bolzen einmessen und montieren an die Schiene. Die Lage an der Schiene geht aus den Verrohrungsplänen hervor (siehe Anlage).

Elastische Lagerung, Schienenkammerfüllelemente, etc. (siehe auch Abschnitt "Schwellensatz, Schienenbefestigung")

- Schienenkammerfüllelemente, Schienenfußummantelungen etc. gemäß Anlage und Einzelpositionsbeschreibung liefern, einmessen und montieren an die Schiene.
- Die Bereiche der Baustellenschweißstöße sind von sämtlichen Komponenten der Ummantelung und Kammerfüllelemente etc. freizuhalten. Der AN hat die Anordnung der Elemente unter Berücksichtigung der geplanten Lieferabschnitte in seiner Werkplanung zu berücksichtigen. Für den Transport verbleiben die provisorischen Befestigungen oder der AN hat diese wahlweise separat und eindeutig zu kennzeichnen, zu verpacken und zu versenden. Sämtliche Stoffe und Materialien für die bauseitige endgültige Montage der Elemente sind einschließlich Ausführungsanweisungen zu liefern. Die Kosten für diese Mehraufwendungen und die seitens des AN durchzuführenden bauseitigen endgültigen Befestigungen sämtlicher Ummantelungskomponenten nach Abschluss der Schlussschweißungen und Herstellung der Schienenschmieranlagen gemäß der geplanten Herstellungsabschnitte werden in den entsprechenden Positionen der einzelnen Lieferabschnitte abgefragt.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3.10.

PSP 16 13 Oberbau

Technische Bearbeitung, Werkplanung

Anfertigung der kompletten Werkplanung der Gleise auf Grundlage der beigestellten Zeichnungen, Achseinrechnungen und allen weiteren der Ausschreibung beiliegenden Anlagen.

Schienenteilungs-, Schienenbiege-, Lage- und Verlegepläne, einschl. Spurführungsuntersuchung.

Die Werkplanung beinhaltet die Bemessung, die Fugenteilungen, Verdübelungen etc. der Betontragplatten einschließlich Betonierplan und alle weiteren erforderlichen Unterlagen für das vorgesehene Oberbausystem Rheda City im Bereich Editharing Süd.

8 Wochen nach Auftragsvergabe sind dem AG die Unterlagen in 3-facher Ausfertigung zur Genehmigung bzw. Freigabe vorzulegen.

Der AN ist eigenständig dafür verantwortlich, die Werkplanung der Gleise seinen weiteren Nachunternehmern so rechtzeitig zu übergeben bzw. mit diesen abzustimmen, dass die weiteren NU ihre eigenen Werkplanungen in die der Gleise einarbeiten und/oder diese berücksichtigen können. Jedwede Forderung, die aus Nichtbeachten dieser Bedingung resultiert, geht vollumfänglich zu Lasten des AN.

1,000 St

Hinweis PSS und Frostschutzschichten

Vor Einbau von PSS und Frostschutzschichten ist zu prüfen und der Nachweis zu erbringen, dass die Tragfähigkeit des Gründungsplanums mind. 45 MN/m² beträgt.

Die zugehörigen Positionen befinden sich im Untertitel 2.2 "Allgemeine Leistungen - Baudurchführung" und sind alle 100 m durchzuführen. Die vom AN auszuführenden Kontrollen seiner Eigenüberwachung bleiben hiervon unberührt.

8.3.20.

PSP 16 13 Oberbau

Planumschutzschicht, d=20 cm, KG I

Planumsschutzschicht herstellen,
auf den vorbereiteten Unterbau mit Quer- und Längsneigung,
Planumsschutzschicht ebnen und verdichten,
Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa,
Einbaubreite über 6 bis 9 m,
wasserundurchlässig (KG I), $k_f \leq 1 \cdot 10^{-6}$, Körnung 0/32
Schichtdicke 20 cm.
Herstellung der seitlichen Abböschungen Neigung $\geq 1:1,5$.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. Stoffe liefern. Abgerechnet wird die waagerechte Fläche OK PSS ohne seitliche Abböschung nach Aufmaß.	1.228,000	m2	.....	.....
8.3.30.	PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen*B1 *Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen des Gleisbereiches als Bettung für Querschwellengleis profilgerecht herstellen B1 Material. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2-Wert mindestens 120 MN/m2 Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	2.188,000	m3	.....	.....
8.3.40.	PSP 16 13 Oberbau Gerades Gleis 49E1 komplett mit Spannbetonschwelle SBS 220 Lieferung und Einbau gerades Gleis 49E1, Schienen Güte HBW 260 (Stahlsorte R260, Mindestzugfestigkeit 880 N/mm ²), Radien >= 180m gemäß VDV OR 8.1.5, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m, Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT. Spannbetonschwelle SBS 220 für Schiene 49E1, hergestellt nach den Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Länge: 2,20 m, Einzelgewicht: ca. 154 kg/Schwelle, Spurweite 1435 mm komplett mit vormontiertem Oberbau W, Schwellenabstand 0,75 m, Wie folgt montieren: Schienen, Schwellen und Kleineisen abladen und verteilen, die Schwellen auf die vorbereitete Bettung auslegen, Zwischenlagen einlegen, Schienen für die Stoßschweißungen aufsetzen, befestigen und durch Behelfsstöße verbinden. Das Gleis nach Seite und Höhe ausrichten und heben, die Schwellen von beiden Seiten stopfen und bis Schwellenoberkante mit Gleisschotter 0/45 mm verfüllen. Das Gleis mit mehreren Stopfgängen bis zur festen Lage stopfen, richten und profilgemäß verfüllen und abnahmefähig herrichten. Nach dem Stopfen sind die Schwellenfächer zu planieren und zu verdichten. Nach Fertigstellung des Gleises muss die Schotterdicke von UK Schwelle gemessen >= 25 cm betragen.. Ausführung von Spannungsausgleich und Schlusserschweißungen, Mehraufwand für nachträglichen Einbau von Kammerfüllung im Bereich der				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schlussschweißungen ist in diese Position einzurechnen. Das Herstellen und Ausbauen der Platten- bzw. Laschenstöße sowie der Rückleitungskabel und deren Unterhaltung bis zur Schlussschweißung sowie das Liefern sämtlicher Hilfsstoffe ist in diese Position mit einzurechnen. Ggf. Schwellenteilung wiederherstellen. Die gestellung eines Helfers für Nachrichtarbeiten bei der Herstellung der Stoßschweißungen ist einzurechnen. Ausführung der Schienenschweißungen werden gesondert vergütet. Einschließlich liefern der erforderlichen Materialien. Einschließlich aller Nebenarbeiten.	283,000	m	.....	.....
8.3.50.	PSP 16 13 Oberbau Gebogenes Gleis 49E1 komplett mit Spannbetonschwelle SBS 220 Lieferung und Einbau gebogenes Gleis 49E1, Schienen Güte HBW 220-260 (Stahlsorte R260, Mindestzugfestigkeit 880 N/mm ²), Radien < 180m gemäß VDV OR 8.1.5, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m, Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT. Position wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit vorgebogenen Schienen, einschließlich Biegung der Schienenenden bei Radien < 180m gemäß VDV OR 8.1.5	113,000	m	.....	.....
8.3.60.	PSP 16 13 Oberbau Gerades Gleis 49E1 komplett mit Spannbetonschwelle SBS 220 Lieferung und Einbau gerades Gleis 49E1, Schienen Güte HBW 260 (Stahlsorte R260, Mindestzugfestigkeit 880 N/mm ²), Radien >= 180m gemäß VDV OR 8.1.5, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m, Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT. Spannbetonschwelle SBS 220 für Schiene 49E1, hergestellt nach den Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Länge: 2,20 m, Einzelgewicht: ca. 154 kg/Schwelle, Spurweite 1435 mm komplett mit vormontiertem Oberbau W, Schwellenabstand 0,75 m, Wie folgt montieren: Schienen, Schwellen und Kleineisen abladen und verteilen, die Schwellen auf die vorbereitete Bettung auslegen, Zwischenlagen einlegen, Schienen für die Stoßschweißungen aufsetzen, befestigen und durch Behelfsstöße verbinden.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Das Gleis nach Seite und Höhe ausrichten und heben, die Schwellen von beiden Seiten stopfen und bis Schwellenoberkante mit Gleisschotter 32/63 mm verfüllen. Das Gleis mit mehreren Stopfgängen bis zur festen Lage stopfen, richten und profilgemäß verfüllen und abnahmereif herrichten. Nach dem Stopfen sind die Schwellenfächer zu planieren und zu verdichten. Nach Fertigstellung des Gleises muss die Schotterdicke von UK Schwelle gemessen ≥ 25 cm betragen.. Ausführung von Spannungsausgleich und Schlusssschweißungen, Mehraufwand für nachträglichen Einbau von Kammerfüllung im Bereich der Schlusssschweißungen ist in diese Position einzurechnen.</p> <p>Das Herstellen und Ausbauen der Platten- bzw. Laschenstöße sowie der Rückleitungskabel und deren Unterhaltung bis zur Schlusssschweißung sowie das Liefern sämtlicher Hilfsstoffe ist in diese Position mit einzurechnen. Ggf. Schwellenteilung wiederherstellen. Die gestellung eines Helfers für Nacharbeiten bei der Herstellung der Stoßschweißungen ist einzurechnen.</p> <p>Ausführung der Schienenschweißungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich liefern der erforderlichen Materialien. Einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	459,000 m	.....	.....
8.3.70.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Gebogenes Gleis 49E1 komplett mit Spannbetonschwelle SBS 220</p> <p>Lieferung und Einbau gebogenes Gleis 49E1, Schienen Güte HBW 220-260 (Stahlsorte R260, Mindestzugfestigkeit 880 N/mm²), Radien < 180m gemäß VDV OR 8.1.5, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m, Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT.</p> <p>Position wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit vorgebogenen Schienen, einschließlich Biegung der Schienenenden bei Radien < 180m gemäß VDV OR 8.1.5</p>	690,000 m	.....	.....
8.3.80.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Vignolgleis 49E1 mit Fangvorrichtung gem. DB Ril 820 (Zulage)</p> <p>Schottergleis aus Vignolschienen 49E1 und Fangvorrichtung gemäß DB Ril 820, Führungsschiene 49E1 (Hilfsführung) im Abstand von 180mm zur Fahrschiene, Führungsschiene verschweißt, einschließlich Abwinkelungen der Fangvorrichtung zur Gleisachse, Einbau entlang der S-Kurve Viktor-von-Unruh-Straße gemäß Zeichnungen,</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf geeigneten Spannbeton-/Spannbetonweichenschwellen, hergestellt nach den Vorschriften der DB AG, Länge = 2,20 m, einschließlich erforderlicher Rippenplatten für Fahrschienen, Führungsschiene und Fangvorrichtung. Als Zulage zur Grundposition Schottergleis 49E1 herstellen, einschließlich aller Nebenarbeiten.	82,000 m	.....	.....
8.3.90.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gerades Gleis 60R2 komplett mit Zweiblockschwellen Rheda City Lieferung und Einbau gerades Gleis 60R2, Schienen Güte HBW 220 (Mindestzugfestigkeit 795 N/mm²), Radien >= 500m gemäß VDV OR 8.1.5, Bauart Rheda City, komplett, gemäß Zeichnung N114098F, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m, Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT.</p> <p>Zweiblockschwellen TB/ZB 1.435 K-W 25 Ri 180 für Schiene 60 R2, Länge ca. 2,01 m, Gewicht ca. 85 kg, komplett mit vormontierter Schienenbefestigung, lose mitgelieferten elastischen Zwischenlagen mit dynamischer Niederfrequenzsteifigkeit gem. DIN EN 13481-5:2012, Tabelle 3, 50-75 MN/m und Isolierclip Ic U, Justiereinrichtung (jede dritte Schwelle), Schwellenabstand 0,75 m, liefern Aufstandsbleche und Justierschrauben, liefern Schienenkammerfüllelemente (KE) innen und außen für System Rheda City K-W 25, STRAILastic R oder gleichwertiger Art Schwellenabstand 0,75 m, inkl. Vierkantprofil (VKP), liefern Schwellenfachzwischenlagen (SfZw) für System Rheda City K- W 25, Schwellenabstand 0,75 m, liefern Elektrisch isolierende Schienenfußummantelung (Eisu) für System Rheda City K-W 25, liefern und montieren Kunststoffabdeckkappen für die Schienenbefestigung System Rheda City K-W 25, liefern und wie folgt montieren:</p> <p>Aufstandsbleche und Schwellen auf genauen Abstand auf vorbereiteten Untergrund auslegen, Schienenauflagerfläche säubern, Zwischenlagen und Schienen montieren, Schienen fixieren und ggf. verlaschen, Einbringen der Justierschrauben/ Spindeln, Höhenfixierung des Gleisrostes, Ausführung der Schienenschweißungen zur Herstellung von max. 60 m langen Gleisjochen, Gleis spuren und in endgültiger Höhen- und Seitenlage ausrichten, Einbau der Abdeckkappen der Schienenbefestigung und der Kammerfüllelemente, Abschalen der zwischen den Gleisen liegenden Betonkante der Fahrbahnplatte und der Betonierabschnitte gemäß Werkplanung des AN, Betonage der Fahrbahnplatte, Nachbehandlung des Betons gemäß DIN 1045-3 (Nachbehandlungsmittel sind nicht zugelassen!), nach</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erreichen der Grünstandfestigkeit Schienenbefestigungen lösen, nach Erreichen der erforderlichen Festigkeit des Betons Entfernen der Schalung, der Justierschrauben und allen anderen Bauhilfsmitteln, Spindellöcher verschließen, Ausführung von Spannungsausgleich und Schlussschweissungen, Mehraufwand für nachträglichen Einbau von Kammerfüllung und Unterfüllung im Bereich der Schlussschweissungen ist in diese Position einzurechnen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen. (Hinweis: Spannungsausgleich und Schweissungen siehe gesonderte Positionen.)</p> <p>Konstruktionsbeton Fahrbahnplatte C30/37, XC2, XD2, XF2, mit geringer Hydratationswärme, Eigenüberwachung,</p> <p>Breite der Fahrbahnplatte: 3,14 m gleisinnenseitig + 1,85 m gleisaußenseitig bis Gleisbord = 6,84 m, Einbauhöhe gleisinnenseitig 25cm,</p> <p>Systemüberwachung (Qualitätssicherung) und Vermessungsleistungen liefern (Leistungen des Systemlieferanten Rheda City).</p>	161,000	m	.....	.....
8.3.100.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bogengleis 60R2 komplett mit Zweiblockschwellen Rheda City</p> <p>Lieferung und Einbau gebogenes Gleis 60R2, Schienen Güte HBW 220 (Mindestzugfestigkeit 795 N/mm²), Radien < 500m inkluse Übergangsbögen gemäß VDV OR 8.1.5, Bauart Rheda City, komplett, gemäß Zeichnung N114098F, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m, Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT.</p> <p>Zweiblockschwellen TB/ZB 1.435 K-W 25 Ri 180 für Schiene 60 R2, Länge ca. 2,01 m, Gewicht ca. 85 kg, komplett mit vormontierter Schienenbefestigung, lose mitgelieferten Kippschutz Noppenplatten mit elastischen Zwischenlagen mit dynamischer Niederfrequenzsteifigkeit gem. DIN EN 13481-5:2012, Tabelle 3, 50-75 MN/m und Isolierclip Ic U, Justiereinrichtung (jede dritte Schwelle), Schwellenabstand 0,75 m, liefern</p> <p>Sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.</p>	187,000	m	.....	.....
8.3.110.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Zulage Bogengleis Radien < 40 m</p> <p>Zulage Bogengleis Radien < 40 m</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulage für Herstellung und Lieferung Bogengleis 60R2 komplett mit Zweiblockschwellen Rheda City, Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Schwellenabstand 0,65 m, lose mitgelieferten Kippschutz Noppenplatten mit elastischen Zwischenlagen	79,000 m	.....	.....
8.3.120.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Gerades Gleis 60R2 komplett mit Spannbetonschwelle SBS 220</p> <p>Lieferung und Einbau gerades Gleis 60R2, Schienen Güte HBW 220-260 (Stahlsorte R220G1, Mindestzugfestigkeit 780 N/mm²), Radien ≥ 180m gemäß VDV OR 8.1.5, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m, Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT.</p> <p>Spannbetonschwelle SBS 220 für Schiene 60R2, hergestellt nach den Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Länge: 2,20 m, Einzelgewicht: ca. 154 kg/Schwelle, Spurweite 1435 mm komplett mit vormontiertem Oberbau W, Schwellenabstand 0,75 m,</p> <p>Wie folgt montieren: Schienen, Schwellen und Kleineisen abladen und verteilen, die Schwellen auf die vorbereitete Bettung auslegen, Zwischenlagen einlegen, Schienen für die Stoßschweißungen aufsetzen, befestigen und durch Behelfsstöße verbinden. Das Gleis nach Seite und Höhe ausrichten und heben, die Schwellen von beiden Seiten stopfen und bis Schwellenoberkante mit Gleisschotter 32/63 mm verfüllen. Das Gleis mit mehreren Stopfgängen bis zur festen Lage stopfen, richten und profilgemäß verfüllen und abnahmereif herrichten. Nach dem Stopfen sind die Schwellenfächer zu planieren und zu verdichten. Nach Fertigstellung des Gleises muss die Schotterdicke von UK Schwelle gemessen ≥ 25 cm betragen. Ausführung von Spannungsausgleich und Schlusschweißungen, Mehraufwand für nachträglichen Einbau von Kammerfüllung im Bereich der Schlusschweißungen ist in diese Position einzurechnen.</p> <p>Das Herstellen und Ausbauen der Platten- bzw. Laschenstöße sowie der Rückleitungskabel und deren Unterhaltung bis zur Schlusschweißung sowie das Liefern sämtlicher Hilfsstoffe ist in diese Position mit einzurechnen. Ggf. Schwellenteilung wiederherstellen. Die gestellung eines Helfers für Nachrichtenarbeiten bei der Herstellung der Stoßschweißungen ist einzurechnen.</p> <p>Ausführung der Schienenschweißungen werden gesondert vergütet.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Einschließlich liefern der erforderlichen Materialien.
Einschließlich aller Nebenarbeiten.

161,000 m

8.3.130.

PSP 16 13 Oberbau
Mehrbreite Beton Fahrbahnplatte Rheda City - D
Verbreiterung der Fahrbahnplatte Rheda City im Seitenraum
und Zwischenraum zwischen benachbarten Gleisen, soweit
nicht in den einzelnen Positionen der Gleisherstellung
berücksichtigt,
Verbreiterung der Gleiszone in Bogenbereichen und
Vervollständigung Betontragplatte zwischen den Gleisen in
Bereichen von Straßenquerungen mit Asphalteindeckung,
Gefälle gemäß Hauptposition weiterführen

Konstruktionsbeton Fahrbahnplatte C30/37, XC2, XD2, XF2, mit
geringer Hydratationswärme, Eigenüberwachung,
kalkulatorische Dicke der Betonplatte im Mittel 35 cm.

92,000 m2

8.3.140.

PSP 16 13 Oberbau
Schnittzulage Schiene im Anschlussbereich an Bestand
Im Anschlussbereich an die Bestandsgleise des Los 4.3 sind je
Schiene 200 mm Mehrlängen hinzuzufügen.

0,800 m

8.3.150.

PSP 16 13 Oberbau
Kunststoffschwellen
Kunststoffschwellen im Format 12 cm x 26 cm (Höhe x Breite)
aus FFU Kunstholz FFU74 liefern und einbauen.
Dichte 740 kg/m³, hergestellt aus endlosen Glasfasern und
Polyurethan nach neuestem JIS (Japan Industrial Standard),
generell zugelassen durch das EBA (Zulassung zur
Betriebserprobung ist nicht ausreichend), mit
herstellerbezogener Produktqualifizierung (HPQ) der Deutsche
Bahn AG ,
werkseitige Bohrungen, versehen mit rotbraunem UV
Schutzanstrich, Längenausdehnung ≤ 0,9·10⁻⁵ 1/K
Länge: 2,20 m.

Kunststoffschwellen im Bereich von HCSR-schleifen einbauen.
Schwellenabstand 0,75 m

56,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3.160.	PSP 16 13 Oberbau Kammerfüllung und Unterfüllung Schwellenfach Asphalteindeckung, Zulage Kammerfüllung und Unterfüllung Schwellenfach Asphalteindeckung, Zulage			
----------	---	--	--	--

je Schiene:

Schienenkammerfüllelemente innen und außen passend für Rillenschiene 60R2, geeignet für Heißeinbau Asphalt, STRAIL, edilon)(sedra oder gleichwertiger Art, Schwellenteilung 0,75 m einschließlich Kleber liefern und nach Herstellerangaben montieren, im Stützpunktbereich passend für Schienenbefestigung System Rheda City D-W49, Anpassung der Füllelemente im Bereich der Rilleneinläufe,

elastische Schienenlagerung in den Schwellenfächern durch Anordnung eines vollflächigen, verklebten Füllkörpers/Platzhalters (Styrodur o. glw. Art), geeignet für Heißeinbau Asphalt, zur Gewährleistung der dynamischen Durchbiegung und Sekundärdurchbiegung der Schiene am Schienenfuß, Dicke im Mittel 2,4 cm zwischen UK Schienenfuß und OK Betontragplatte.

Einschließlich ordnungsgemäßer Verwertung/ Entsorgung überschüssiger Materialien durch den AN.
Einschließlich Materiallieferungen.
Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

Abgerechnet wird nach Schienenlänge Spurrillenschiene im Bereich von Fahrbahnquerungen mit Asphalteindeckung.

54,000 m
----------	-------	-------

8.3.170.	PSP 16 13 Oberbau Übergang Rillen-/Vignolschienenngleis Übergang Rillenschienengleis / Vignolschienengleis frei Baustelle liefern und herstellen. Ausführung mit 2 Stück Übergangsschweißstößen und Übergangsschienen pro Gleis, Übergangsgleislänge 7000 mm, Abstand der Stöße $\geq 3,5$ m.			
----------	--	--	--	--

Einzurechnen sind alle erforderlichen Materiallieferungen, Einbau- und Schweißarbeiten und Erschwernisse die bei Herstellung und Einbau entstehen.

Als Zulage zu den Gleisbaupositionen.

4,000 St
----------	-------	-------

8.3.180.	PSP 16 13 Oberbau Rasengleisprofile für Vignolschiene liefern und einbauen Rasengleisprofile, passend für Schienenprofil 49E1 und			
----------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Betonschwellen SBS 220, liefern und beidseitig der Schienen einbauen, im Haltestellenbereich an Schienenaußenseite zwischen den Gleisen, aus PVC-freiem Recycling-Gummi, UV-stabil,

Hersteller: '

.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).

Fabrikat: '

.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).

Verlegung und Befestigung entsprechend Herstellerangaben im Bereich Rasengleis 49E1, einschließlich Anpassungsarbeiten, aller erforderlichen Materialien und Hilfsstoffe. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Anfallende Abfallstoffe in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen.

Abgerechnet wird nach Schienenlänge.

269,000 m

8.3.190. PSP 16 13 Oberbau
Kammerfüllelemente für Vignolschiene liefern und einbauen

Kammerfüllelemente, passend für Schienenprofil 49E1 und Betonschwellen SBS 220, liefern und beidseitig der Schienen einbauen,

Hersteller: '

.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).

Fabrikat / Material: '

.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).

Verlegung und Befestigung entsprechend Herstellerangaben im Bereich Gleis 49E1 mit Spannbetonschwelle SBS 220, einschließlich Anpassungsarbeiten, aller erforderlichen Materialien und Hilfsstoffe. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Anfallende Abfallstoffe in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen.

Abgerechnet wird nach Schienenlänge.

988,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3.200. PSP 16 13 Oberbau
Kammerfüllelemente für Rillenschiene liefern und einbauen
Kammerfüllelemente, passend für Schienenprofil 60R2 und
Betonschwellen SBS 220, liefern und beidseitig der Schienen
einbauen,

Hersteller: '

.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).

Fabrikat / Material: '

.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).

Verlegung und Befestigung entsprechend Herstellerangaben im
Bereich Gleis 60R2 mit Betonschwelle SBS 220, einschließlich
Anpassungsarbeiten, aller erforderlichen Materialien und
Hilfsstoffe. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Anfallende
Abfallstoffe in Eigentum des AN übernehmen und einer
Wiederverwertung zuführen.

Abgerechnet wird nach Schienenlänge.

1.388,000 m

8.3.210. PSP 16 13 Oberbau
Bauseitige Montage von Schienenummantelungen
Bauseitige Montage von Schienenummantelungen

Bauseitige endgültige Montage sämtlicher provisorischer oder
ausgesparter Ummantelungskomponenten der elastischen
Gleislagerung Rheda City etc. nach Abschluss der
Schlusserschweißungen und Herstellung der
Schienenschmieranlagen,

Die Arbeiten haben in enger Abstimmung mit dem AG und der
einbauenden Firma zu erfolgen.

Mehraufwand für provisorische Befestigungen oder
Kennzeichnung, Versand etc. ist einzurechnen.

Einschließlich Lieferung der erforderlichen Materialien und
Kleinleistungen, einschließlich aller Nebenarbeiten,
nicht mehr benötigte Stoffe in Eigentum des AN übernehmen
und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen.

1,000 psch



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.220.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Erschwernis Hindernisse, Schutzmaßnahmen</p> <p>Erschwernis durch vorhandene Hindernisse im Bereich der Gleistrasse durch Einstiegschächte, Schächte der Tiefenentwässerung, Abzweigkästen, Fahrleitungsmaste/-mastfundamente, Signalmaste/-fundamente gem. der Ausschreibung beiliegender Zeichnungen bei Herstellung PSS und FSS, Gleisverlegung, Schweißungen, Betonierarbeiten einschl. Schalungsherstellung, ggf. Schwellenteilung an Lage Hindernisse anpassen, einschl. Anordnung von vollflächigen, verklebten Polystyrol-Hartschaumstreifen in Durchdringungen der Tragplatte des Gleisoberbaus System Rheda City, Schutzmaßnahmen für vorhandene Hindernisse nach Wahl des AN durchführen.</p> <p>Abgerechnet wird pro Stück der oben aufgeführten Hindernistypen.</p>	83,000 St	.....	.....
	<p>Hinweise zu OZ ...8.220, ...8.230, ...8.240</p> <p>Schienenbefestigung vor dem Längen lösen und bei erreichter Temperatur wieder verspannen, Wanderschutzmittel lösen und verspannen, bei Schotteroberbau Winkellage der Schwellen berichtigen, bei Bedarf Lage der Zwischenlage korrigieren, fehlendes Kleineisen ersetzen.</p>			
8.3.230.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Spannungsausgleich</p> <p>Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme.</p> <p>Lücke für Längenänderung herstellen, Lage berichtigen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Schienenlänge.</p> <p>Der Fachbauleiter für den Spannungsausgleich ist einzurechnen.</p>	3.412,000 m	.....	.....
8.3.240.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Wärmeröhren 10 Grad</p> <p>Gestellung von Wärmeröhren und Betriebsstoffen für das Längen der Schienen bis 10 Grad unter Solltemperatur.</p> <p>Abgerechnet wird nach Schienenlänge.</p> <p>Der Fachbauleiter für den Spannungsausgleich ist einzurechnen.</p>	1.706,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.250.	<p>PSP 16 13 Oberbau Wärmeröhren 15 Grad Gestellung von Wärmeröhren und Betriebsstoffen für das Längen der Schienen bis 15 Grad unter Solltemperatur. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.</p> <p>Der Fachbauleiter für den Spannungsausgleich ist einzurechnen.</p>	1.706,000	m	.....	.....
8.3.260.	<p>PSP 16 13 Oberbau Nachweismessung "Streustrom" Nachweis, Erstmessung der Einhaltung 1,8 S/km nach Fertigstellung Rillenschienengleis mit Asphalteindeckung durchführen, Nachweismessung der streustromminimierenden Bauweise durch ein vom AG anerkanntes Fachbüro/Institut.</p>	1,000	St	.....	.....
8.3.270.	<p>PSP 16 13 Oberbau Zusätzliche Querverschiebesicherung mit Schwellenanker, Typ SN herstellen Zusätzliche Querverschiebesicherung in der S-Kurve Viktor- von-Unruh-Straße herstellen. Schwellenanker, Typ SN der Fa. Vossloh oder gleichartig, liefern und an jeder zweiten Schwelle der 2,20 m langen Spannbetonschwellen des Schottergleises befestigen.</p> <p>Hersteller: '' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen). Fabrikat: '' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).</p>	85,000	St	.....	.....
8.3.280.	<p>PSP 16 13 Oberbau Konische Schienenlöcher Konische Schienenlöcher auf besondere Anordnung des AG herstellen, bohren, einschließlich aller Nebenarbeiten, alle Schienengüten.</p>	10,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3.290.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil 100kN herstellen Gleisbord L-Profil 100kN herstellen</p> <p>Gleisborde L - Profil zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON,</p> <p>GBL 350, Länge = 995 mm, Höhe = 350 mm, schalungsglatt, weiß</p> <p>Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten ≤ 100 kN (vollbewehrt)</p> <p>Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite ≥ 5 mm, ohne Dichtung</p> <p>Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung, Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm</p> <p>Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz</p>	5,000 m
----------	--	---------	-------	-------

8.3.300.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil 50kN herstellen Gleisbord L-Profil 50kN herstellen</p> <p>Gleisborde L - Profil zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON,</p> <p>GBL 650, Länge = 995 mm, Höhe = 650 mm, schalungsglatt, weiß</p> <p>Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten ≤ 50 kN (teillbewehrt),</p> <p>Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite ≥ 5 mm, ohne Dichtung</p> <p>Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung, Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm</p> <p>Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz</p>	1.331,000 m
----------	---	-------------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3.310.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil 100kN herstellen Gleisbord L-Profil 100kN herstellen</p> <p>Gleisborde L - Profil zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON,</p> <p>GBL 650, Länge = 995 mm, Höhe = 650 mm, schalungsglatt, weiß</p> <p>Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten \leq 100 kN (vollbewehrt)</p> <p>Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite \geq 5 mm, ohne Dichtung</p> <p>Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung, Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm</p> <p>Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz</p>	166,000 m
----------	--	-----------	-------	-------

8.3.320.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil mit Rundbordprofil 100kN herstellen Gleisbord L-Profil mit Rundprofil 100kN herstellen</p> <p>Gleisborde L - Profil mit Rundprofil zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON,</p> <p>GBL 650 mit Rundprofil R80 zum Fuß abgewandte Seite, Länge = 995 mm, Höhe = 650 mm, schalungsglatt, weiß</p> <p>Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten \leq 100 kN (vollbewehrt)</p> <p>Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite \geq 5 mm, ohne Dichtung</p> <p>Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung, Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm</p> <p>Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz</p>	41,000 m
----------	---	----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3.330.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil 50kN herstellen Gleisbord L-Profil 50kN herstellen</p> <p>Gleisborde L - Profil zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON,</p> <p>GBL 550, Länge = 995 mm, Höhe = 550 mm, schalungsglatt, weiß</p> <p>Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten \leq 50 kN (teillbewehrt),</p> <p>Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite \geq 5 mm, ohne Dichtung</p> <p>Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung, Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm</p> <p>Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz</p>	410,000 m
----------	---	-----------	-------	-------

8.3.340.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil Übergangsbord Rundbordprofil links herstellen Gleisbord L-Profil mit Übergang auf Rundprofil links herstellen</p> <p>Gleisborde L - Profil mit Übergang auf Rundprofil links zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON,</p> <p>GBL 650 mit Rundprofil R80 ÜB zum Fuß abgewandte Seite, Länge = 995 mm, Höhe = 650 mm, schalungsglatt, weiß</p> <p>Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten \leq 100 kN (vollbewehrt)</p> <p>Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite \geq 5 mm, ohne Dichtung</p> <p>Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung, Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm</p> <p>Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz</p>	1,000 St
----------	--	----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3.350.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil Übergangsbord Rundbordprofil rechts herstellen Gleisbord L-Profil mit Übergang auf Rundprofil rechts herstellen</p> <p>Gleisborde L - Profil mit Übergang auf Rundprofil links zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON,</p> <p>GBL 650 mit Rundprofil R80 ÜB zum Fuß abgewandte Seite, Länge = 995 mm, Höhe = 650 mm, schalungsglatt, weiß</p> <p>Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten ≤ 100 kN (vollbewehrt)</p> <p>Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite ≥ 5 mm, ohne Dichtung</p> <p>Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung, Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm</p> <p>Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz</p>	1,000 St
----------	--	----------	-------	-------

8.3.360.	<p>PSP 16 13 Oberbau Trennschnitt Gleisbord Trennschnitt Gleisbord</p> <p>winkelgerecht herstellen.</p> <p>Trennschnitt staubfrei mit Nassschneidegerät, ggf. nachstocken. Evtl. durchtrennter Bewehrungsstahl ist mit PU zu beschichten.</p> <p>anfallendes Material aufnehmen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen.</p>	12,000 St
----------	---	-----------	-------	-------

8.3.370.	<p>PSP 16 13 Oberbau Trenn- und Zwischenlage GBL und Bstg-Kante/Betontragplatte Gleisoberbau Trenn- und Zwischenlage GBL und Bstg-Kante/Betontragplatte Gleisoberbau</p> <p>Anordnung eines vollflächigen, verklebten Polystyrol- Hartschaumstreifens (Styrodur o. glw. Art) gemäß Zeichnungen von Oberkante Betontragplatte bis Fußanfang Gleisbord oder an senkrechter Gleisbordwandung bis UK Fundamentbeton, analog an Bahnsteigkantenstein,</p>			
----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

in Teilbereichen von Unterbrechungen im Gleisbord durch AZK
analog an der Wandung eines Abzweigkastens (AZK) und
zusätzlich an den senkrecht zum Gleis stehenden AZK-
Wandungen

Dicke 1 cm, Höhe i.M. 28 cm

Einschließlich ordnungsgemäßer Verwertung/ Entsorgung
überschüssiger Materialien durch den AN.
Einschließlich Materiallieferungen.
Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

65,000 m2

Allgemeine Anforderungen zu den nachfolgenden Bordsteinpositionen

Fundamente und Rückenstützen der Bordsteine nach
Unterlagen des AG (Ausführungspläne).
Material: Beton C 20/25, Expositionsklasse XF4

Mindestabmessungen:

Fundamente Hoch-, Flach- und Rundborde und Sonderborde
(Querungsstellen) sowie Rinnen: 20 cm dick,
Fundamente Tiefbord bis UK ungebundene Tragschicht, mind.
15 cm dick,

Fundamente Busbord / Buskapstein: 25 cm dick,
Rückenstützen Hoch-/Flach-/Rund-/Bus-/Sonder-Borde:
15 cm breit,
Rückenstütze Tiefbord 10 cm breit.

Fundamente und Rückenstützen sind in Schalung herzustellen.

Bordsteine:

gemäß DIN EN 1340, Kennzeichnungen D I T,
und DIN 483 (2005-10)
Nennmaß Länge: 1000 mm.
Kantenradius Rundbord: r = 3 cm.

Besondere Anforderungen siehe Leistungstexte.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.3.380.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x200*Trennung Eindeckungen Gleisbereich, bis 10 cm unt.OK Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 200. Bordstein 'gerade Steine als Trennung unterschiedlicher Eindeckungen im Gleisbereich' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.	71,000 m
----------	--	----------	-------	-------

8.3.390.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine trennen 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	15,000 St
----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis zur Bahnsteigkante

Die Absteckung der Haltestellenborde und -rampen hat durch den Vermesser des AN zu erfolgen. Zugelassen werden in Bezug auf die Gleisachse nur positive Toleranzen bis max +0,5 cm. Dieses gilt auch für die Höhe.

8.3.400.	PSP 16 13 Oberbau Combibord Magdeburg CBMD 24 herstellen Stahlbetonfertigteile (Bahnsteigkantenfertigteile) wie nachfolgend beschrieben und in Zeichnung dargestellt frei Baustelle liefern und einbauen: Profilstein "Combibord Mageburg", Kontur gemäß MVB mit ausgeprägtem Betonfuß bis zur Schiene, mittige Aussparung für Schienenbefestigungen, Anfahrfläche im Fußbereich 28° geneigt, Anfahrfläche im Kopfbereich gerade, Fußstärke 15 cm, Bordanschlag Straßenbahn 24 cm, Bordanschlag Bus 21 cm, Fußneigung 3 cm, Anfahrfläche schalungs-glatt, Trittfläche positiv genoppt, Rutschhemmung R11, Fußfläche rutschhemmend strukturiert, Betonqualität C45/55 XC4, XD3, XF4, Farbe betongrau, Belastung in Anlehnung an DIN - Fachbericht 101 für Radlasten ≤ 100 kN. Liefern und fachgerecht auf Konstruktionsbeton (25 cm) mit Betonkleber kleben. Verlegung auf bemessener, frostsicherer Tragschicht. Einbaulänge: 995 + 5 mm Fuge Einbaubreite: 700 mm
----------	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Trittlfläche: 300 mm, genoppt Bordanschlag: Straßenbahn 24 cm, Bus 21 cm Gewicht: 485 kg Beton: C45/55 XC4, XD3, XF4</p> <p>Abrechnung: Länge der Stützmauer im Grundriß, einschließlich Länge der End- bzw. Anfangsstücke. Ausführung auch in Teilmengen.</p> <p>Absteckung der Haltestellenborde durch Vermesser. Zugelassen werden in Bezug auf die Gleisachse nur positive Toleranzen bis max. +0,5 cm.</p> <p>Einbauorte: Haltestellenborde, -rampen und nach Angabe des AG. Sonderbord der Firma Railbeton Haas oder gleichwertiger Art.</p>	116,000	m	.....	.....
8.3.410.	<p>PSP 16 13 Oberbau Trennschnitt Combibord Magdeburg Trennschnitt Combibord Magdeburg winkelgerecht herstellen.</p> <p>Trennschnitt staubfrei mit Nassschneidegerät, ggf. nachstocken. Evtl. durchtrennter Bewehrungsstahl ist mit PU zu beschichten.</p> <p>anfallendes Material aufnehmen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen.</p>	12,000	St	.....	.....
8.3.420.	<p>PSP 16 13 Oberbau Combibord Magdeburg CBMD 24 Rampe 4 m herstellen Stahlbetonfertigteile (Bahnsteigkantenfertigteile) wie nachfolgend beschrieben und in Zeichnung dargestellt frei Baustelle liefern und einbauen:</p> <p>Rampe 4,0 m zum Profilstein "Combibord Mageburg", Kontur gemäß MVB mit ausgeprägtem Betonfuß bis zur Schiene, mittige Aussparung für Schienenbefestigungen, Fußstärke 18 cm, Rampenneigung 4,5% von 24 cm ü.SO auf 6 cm ü.SO, Rampenlänge 4,0 m, nach Rampenlänge 2,0 m Übergang auf Kontur Hochbord 15 cm ü.SO und Auslaufen der Fußneigung, Anfahrfläche schalungsglatt, Trittlfläche positiv genoppt, Rutschhemmung R11, Fußfläche rutschhemmend strukturiert, Betonqualität C45/55 XC4, XD3, XF4, Farbe betongrau, Belastung in Anlehnung an DIN - Fachbericht 101 für Radlasten ≤ 100 kN. Liefern und fachgerecht auf Konstruktionsbeton (25 cm) mit Betonkleber kleben. Verlegung auf bemessener, frostsicherer Tragschicht.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaulänge: gesamt 4,00 m Einbaubreite: 700 mm Trittfläche: 300 mm, genoppt Rampenneigung: 4,5 % Beton: C45/55 XC4, XD3, XF4 Absteckung der Haltestellenrampe durch Vermesser. Zugelassen werden in Bezug auf die Gleisachse nur positive Toleranzen bis max. +0,5 cm. Einbauorte: Haltestellenrampen und nach Angabe des AG. Sonderbord der Firma Railbeton Haas oder gleichwertiger Art.			
		4,000 St	.....	.....
Summe 8.3.	Gleisoberbau, Gleisbau, Lieferu..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.4. Gleiseindeckungen

Hinweis Schnittstelle Bahnkörper - Straßenkörper

Der Untertitel "Gleiseindeckungen" beinhaltet nur den Straßenoberbau / die Gleiseindeckung im Bereich querender Straßen innerhalb der Gleisborde (= Bahnkörper) und die restlichen Eindeckungen im Bereich des Bahnkörpers.

Im Bereich von Gleisquerungen mit Rillenschienen ist folgender Aufbau vorzusehen:

- 10 cm Asphalttragschicht AC 22 TS
- 5 cm Asphaltbinderschicht AC 16 BS
- 3,5 cm Splittmastixasphalt SMA8 S

Im Bereich von Gleisquerungen mit Vignolschienen sind Gleisüberwegplatten vorzusehen.

8.4.10. PSP 16 13 Oberbau Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Dicke 10 cm 50/70

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen.

In Verkehrsflächen 'im Gleisbereich bei Rillenschiene 60R2 in schmalen Streifen zwischen Gleisborden und Schienen, zwischen den Schienen eines Gleises und zwischen den Schienen der Richtungsgleise. Im Haltestellenbereich zwischen den Schienen/Kammerfüllelementen eines Gleises, zwischen den Schienen der Richtungsgleise und in Restfläche zwischen Bahnsteigkantenstein und Schienen. Erschwernisse aufgrund von Schienenkammerfüllelementen, Schwellenköpfen und Einbauteilen des Gleisoberbaus sind einzukalkulieren, dafür wird die Einbaufläche zwischen den Gleisborden ohne Abzug der Schienen gerechnet. '

Einbaudicke = 10 cm.

Bindemittel = 50/70.

Einbau ' mit Spezialfertiger oder Handeinbau '

1.155,000 m2

8.4.20. PSP 16 13 Oberbau Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2 bis Bk100*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 300 g/m2 Vor ABi

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.

Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100.

Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	1.155,000 m2	.....	.....
8.4.30.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst Dicke 5 cm Bitumen 30/45 SZ 18 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. In Verkehrsflächen 'im Gleisbereich in schmalen Streifen zwischen Gleisborden und Schienen, zwischen den Schienen eines Gleises und zwischen den Schienen der Richtungsgleise. Im Haltestellenbereich zwischen den Schienen/Kammerfüllelementen eines Gleises, zwischen den Schienen der Richtungsgleise und in Restfläche zwischen Bahnsteigkantenstein und Schienen. Erschwernisse aufgrund von Schienenkammerfüllelementen und Einbauteilen des Gleisoberbaus sind einzukalkulieren, dafür wird die Einbaufläche zwischen den Gleisborden ohne Abzug der Schienen gerechnet. ' Einbau 'Dicke 5 cm ' Bindemittel = Bitumen 30/45. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18. Einbau 'mit Spezialfertiger oder Handeinbau '</p>	1.155,000 m2	.....	.....
8.4.40.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst. Dicke 3,5 cm 25/55-55 A Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Edelsplitt, Körnung 1/3 mm, mit 0,5-1,0 kg/qm gleichmäßig auf die heiße Deckschicht aufbringen und einwalzen. In Verkehrsflächen 'im Gleisbereich in schmalen Streifen zwischen Gleisborden und Schienen, zwischen den Schienen eines Gleises und zwischen den Schienen der Richtungsgleise. Im Haltestellenbereich zwischen den Schienen/Kammerfüllelementen eines Gleises, zwischen den Schienen der Richtungsgleise und in Restfläche zwischen Bahnsteigkantenstein und Schienen. Erschwernisse aufgrund von Schienenkammerfüllelementen sind einzukalkulieren, dafür wird die Einbaufläche zwischen den Gleisborden ohne Abzug der Schienen gerechnet. ' Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung 'Kategorie SZ 18 ' Einbau 'mit Fertiger '</p>	155,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.4.50.	<p>PSP 16 13 Oberbau Abstumpungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*Maschinell Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	1.155,000 m2
---------	---	--------------	-------	-------

8.4.60.	<p>PSP 16 13 Oberbau Unterlage reinigen Asphaltbef.*Lose Teile auf. Zus. Flächen*Wasch/Sauganlage Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmachine. Letzter Arbeitsgang mit Hochdruckreinigung mittels Wasch-/Sauganlage.</p>	1.155,000 m2
---------	---	--------------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.70.	<p>PSP 16 13 Oberbau Fugen an GBL mit Fugenverguss herstellen. Dicke der Deckschicht: 3,5 cm Fugen in der Asphaltdeckschicht herstellen. Anschluss an benachbarten Fahrbahnaufbau, Gleisbord, Combibord einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen,</p> <p>Herstellen des Fugenspalts durch Abstellen oder Schneiden/Fräsen ohne Beschädigung des anschließenden Bauteils und inkl. Entsorgung Schneid-/Fräsgut nach Wahl des AN</p> <p>Dicke der Deckschicht: 3,5 cm Fugenbreite: 1,0 cm.</p> <p>Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 nach TL Fug-StB. Fugenraum reinigen und ausblasen. Verfüllen bis 3 mm unter Oberkante Befestigung.</p>	350,000 m	.....	.....
8.4.80.	<p>PSP 16 13 Oberbau Fugen mit Dichtungsband herstellen. Dicke der Deckschicht: 3,5 cm Fugen in der Asphaltdeckschicht herstellen. Anschluss an kleinteilige Einbauten, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen,</p> <p>mit schmelzbarem Fugenband. Dicke der Deckschicht: 3,5 cm Fugenbreite: 1,0 cm.</p>	100,000 m	.....	.....
8.4.90.	<p>PSP 16 13 Oberbau Fugen herstellen, Fugenspalt in Asphalt, Schieneninnenseite 3cm Fuge in einer Deckschicht aus Asphalt im Gleisbereich herstellen. Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider schneiden, als Längsfuge an der Innenseite der Schiene. Das Aufbruchgut ausbauen, vorschriftsgemäß entsorgen, einschließlich Entsorgungskosten. Fugentiefe: bis 4 cm Fugenbreite: 3 cm Abgerechnet wird nach Schienenlänge.</p>	620,000 m	.....	.....
8.4.100.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schienenlängsverguss, Schieneninnenseite 3cm kalt Fugenspalt an der Innenseite der Schiene mit kraftstoffresistenter Fugenvergussmasse nach TL Fug StB</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

entsprechend den Verarbeitungsvorschriften des Lieferwerkes
mit kalt verarbeitbarer Fugenmasse füllen, ggf. Abstreuen etc.

Schienenfugenmasse für planmäßige dynamische Einsenkung
0,7-0,9mm, Einsatz in Bereichen Rheda City

Fugenspalt mit Druckluft sauber ausblasen, anfallende
Abfallstoffe in das Eigentum des AN übernehmen und
ordnungsgemäß entsorgen, die Fugenflanken gemäß
Herstellerangaben vorbereiten.

Fugentiefe : bis 4 cm

Fugenbreite : 3 cm

Abgerechnet wird nach Schienenlänge.

620,000 m

8.4.110. PSP 16 13 Oberbau
Fugen herstellen, Fugenspalt in Asphalt, Fahrkopfseite

Fuge in einer Deckschicht aus Asphalt herstellen.

Fuge oberhalb Kammerfüllelement, Fugenspalt mit einem
zwangsgeführten Fugenschneider schneiden, als Längsfuge an
der Fahrkopfseite der Schiene.

Fugentiefe: bis 4 cm

Fugenbreite: 6 cm

Das Aufbruchgut ausbauen, vorschriftsgemäß entsorgen,
einschließlich Entsorgungskosten.

Abgerechnet wird nach Schienenlänge.

620,000 m

8.4.120. PSP 16 13 Oberbau
Schienenlängsverguss, Fahrkopfseite 6cm kalt

Fugenspalt an der Fahrkopfseite der Schiene mit
kraftstoffresistenter Fugenvergussmasse nach TL Fug StB

entsprechend den Verarbeitungsvorschriften des Lieferwerkes
mit kalt verarbeitbarer Fugenmasse füllen, ggf. Abstreuen etc.

Schienenfugenmasse für planmäßige dynamische Einsenkung
0,7-0,9mm, Einsatz in Bereichen Rheda City

Fugenspalt mit Druckluft sauber ausblasen, anfallende
Abfallstoffe in das Eigentum des AN übernehmen und
ordnungsgemäß entsorgen, die Fugenflanken gemäß
Herstellerangaben vorbereiten.

Fugentiefe : bis 4 cm.

Fugenbreite : 6 cm.

Abgerechnet wird nach Schienenlänge.

620,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.4.130. PSP 16 13 Oberbau
Rasentragschicht mit eingemischtem Saatgut für Rasengleis 49E1 liefern und einbauen

Rasentragschicht für Rasengleis 49E1, liefern und profilgerecht auf Geotextil einbauen und verdichten.

Einbaufertige Werksmischung gemäß FLL-Richtlinien aus feingesiebter Vulkanerde, kornstabilen, porösen Lavasubstraten und RAL-zertifiziertem Rindenhumus sowie werksseitig eingemischtem Rasensaatgut (Gebrauchsrasen RSM 2.2 Microclover mit 5% Rasenweißklee),

kalkulatorische Saatgutmenge 68 g/m² bei einer Mindesteinbaudicke von 10 cm in der obersten Einbaulage, Material mittels 1 to-Glattmantelwalze ohne Vibration verdichten, Verdichtungsgrad D pr = 96 % mit Dichte 1,75 t/m³ bei mittlerer Feuchte. Material: Cordolith 80 oder gleichwertiger Art

Hersteller: '
.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).

Fabrikat: '
.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).

Lagenweise profilgerechter Einbau zwischen den Gleisborden, Einbaudicke i.M. oberhalb des Gleisoberbaus 11 cm.

Hinweis:
Die Fertigstellungspflege und Entwicklungspflege sind im Untertitel 7.1 enthalten.

1.010,000 m2

8.4.140. PSP 16 13 Oberbau
Rasenfläche wässern, 1010 m²

Rasenfläche des Rasengleises wässern mit mindestens 10l/m², zu wässernde Fläche 1010 m², abgerechnet wird nach der tatsächlich ausgeführten Anzahl, Ausführung auf besondere Anordnung des AG.

2,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.4.150.	PSP 16 13 Oberbau Bettungsschicht Gleiseindeckplatten Typ GÜP herstellen Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch als Bettungsschicht auf Geotextil (Vliesstoff, min. GRK3) herstellen. Im Querschwellengleis. Feinsplitt 0/8, unverdichtet, entsprechend Plattenprofil abziehen. Einbaudicke 5 cm	21,000 m3
----------	--	-----------	-------	-------

8.4.160.	PSP 16 13 Oberbau Gleisüberwegplatten Typ GÜP für 49E1 liefern und einbauen Gleisüberwegplatten Typ GÜP liefern und einbauen. Verlegung im Querschwellengleis in überfahrbaren Bereichen, Schienenform 49E1.			
----------	--	--	--	--

Rand- und Gleisplatten sowie Sonderfertigungen nach Aufmaß des Herstellers am fertig hergestellten Gleis, einschl. Pass- und Zwischenplatten sowie Platten mit Sonderaussparungen (sind zwingend herzustellen).

Erstellung einer Werksplanung einschl. Verlegeplan.

Plattendicke = 120 mm.

Platte mit einer bzw. zwei Unterschneidungen, umlaufender Stahlrahmen mit abriebfester schwarzen Korrosionsschutzfarbe,

Beton C45/55, XC4, XD3, XF4,
Oberfläche Jutestruktur,

betongrau,
Griffigkeit > 60 SRT-Einheiten,
Belastung nach DIN FB 101 für Radlasten bis 100 kN,

einschl. Steckdübel, Distanzringe, isolierte Abstandhalter,
Quer- und Längsverschiebesicherung.

Platten unter Beachtung der Längsverdübelung im Abstand von 15 mm verlegen. Randplatten in einem Abstand von 50 mm zur Schienenoberkante verlegen.

Falls erforderlich sind an der Plattenunterseite für aus der Bettung ragende Anschlusslaschen von Schienen- bzw. Gleisverbindern Ausklinkungen manuell herzustellen.

Unterschneidungen mit Asphaltmischgut AC 5 oder AC 8 bis 50 mm unter Schienenoberkante unterstopfen.

Fugen zum Bordstein und zwischen den Platten mit Feinsplitt 5/8 bis 15 mm unter Schienenoberkante bzw. Befestigung stopfen.

Die Einbauanweisungen des Herstellers sind zu beachten.
Bettung und Fugenverguss werden gesondert vergütet.

Fabrikat: Gleisüberwegplatten Typ GÜP - System Chemnitz
Hersteller: Railbeton Haas KG, Chemnitz
oder gleichwertiger Art



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Angebotenes Fabrikat'

.....'

(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen)

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit anhand geeigneter Unterlagen (ausführliche Erläuterung in Text und Bild) prüfbar nachzuweisen.

221,000 m2

8.4.170. PSP 16 13 Oberbau
Gleisüberwegplatten Typ GÜP für 60R2 liefern und einbauen

Gleisüberwegplatten Typ GÜP liefern und einbauen.

Verlegung im Querschwellengleis in überfahrbaren

Bereichen, Schienenform 60R2.

Rand- und Gleisplatten sowie Sonderfertigungen nach Aufmaß des Herstellers am fertig hergestellten Gleis, einschl. Pass- und Zwischenplatten sowie Platten mit Sonderaussparungen (sind zwingend herzustellen).

Erstellung einer Werksplanung einschl. Verlegeplan.

Plattendicke = 120 mm.

Platte mit einer bzw. zwei Unterschneidungen, umlaufender Stahlrahmen mit abriebfester schwarzen

Korrosionsschutzfarbe,

Beton C45/55, XC4, XD3, XF4,

Oberfläche Jutestruktur,

betongrau,

Griffigkeit > 60 SRT-Einheiten,

Belastung nach DIN FB 101 für Radlasten bis 100 kN,

einschl. Steckdübel, Distanzringe, isolierte Abstandhalter,

Quer- und Längsverschiebesicherung.

Platten unter Beachtung der Längsverdübelung im Abstand von 15 mm verlegen. Randplatten in einem Abstand von 50 mm zur Schienenoberkante verlegen.

Falls erforderlich sind an der Plattenunterseite für aus der Bettung ragende Anschlusslaschen von Schienen- bzw.

Gleisverbindern Ausklinkungen manuell herzustellen.

Unterschneidungen mit Asphaltmischgut AC 5 oder AC 8 bis 50 mm unter Schienenoberkante unterstopfen.

Fugen zum Bordstein und zwischen den Platten mit Feinsplitt 5/8 bis 15 mm unter Schienenoberkante bzw. Befestigung stopfen.

Die Einbauanweisungen des Herstellers sind zu beachten.

Bettung und Fugenverguss werden gesondert vergütet.

Fabrikat: Gleisüberwegplatten Typ GÜP - System Chemnitz

Hersteller: Railbeton Haas KG, Chemnitz

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Fabrikat'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

.....'
(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen)

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit anhand geeigneter Unterlagen (ausführliche Erläuterung in Text und Bild) prüfbar nachzuweisen.

209,000 m2

8.4.180. PSP 16 13 Oberbau
Zulage Erschwernisse und Anpassungen Gleiseindeckplatten an Einbauten
Zulage Erschwernisse und Anpassungen Gleiseindeckplatten an Gleisentwässerung, Kanaldeckel, Kabelschächte oder andere Einbauten.

10,000 St

8.4.190. PSP 16 13 Oberbau
Unterstopfung Gleisüberwegplatten herstellen
Schienenseitige Unterstopfung der Gleisüberwegplatten mit Asphaltmischgut herstellen,

im Querschwellengleis, Asphaltmischgut AC 5.

Die schienenseitigen Fugen sind bis 15 mm unter Schienenoberkante mit Asphaltmischgut AC 5 zu unterstopfen.

3,000 m3

8.4.200. PSP 16 13 Oberbau
Fugenverguss Gleiseindeckplatten Schienenaußenseite herstellen
Fugenverguss Schienenaußenseite herstellen.
Anschluss Gleiseindeckplatte an Außenlängsfuge Schiene.
Fugenspalttiefe über 40 mm.
Fugenspaltbreite ca. 50 mm.
Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 nach TL Fug-StB.
Schienen bituminös vorbehandeln.
Fugenraum ausblasen.
Verfüllen bis 3 mm unter Oberkante Schiene.

247,000 m

8.4.210. PSP 16 13 Oberbau
Fugenverguss Gleiseindeckplatten Schieneninnenseite herstellen
Fugenverguss Schieneninnenseite herstellen.
Anschluss Gleiseindeckplatte an Innenlängsfuge Schiene.
Fugenspalttiefe ca. 50 mm.
Fugenspaltbreite ca. 50 mm.
Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 nach TL Fug-StB.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schienen bituminös vorbehandeln. Fugenraum ausblasen. Verfüllen bis 38 mm unter Oberkante Schiene.	247,000 m	.....	.....
8.4.220.	PSP 16 13 Oberbau Fugenverguss Gleisbord / Platte herstellen Fugenverguss Gleisbord / Platte herstellen. Anschluss Gleiseindeckplatte an Bordsteine, benachbarte Gleiseindeckplatten und sonstige Einbauten, quer und längs. Fugenspalttiefe über 40 mm. Fugenspaltbreite über 15 bis 20 mm. Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 nach TL Fug-StB. Fugenraum ausblasen. Verfüllen bis 3 mm unter Oberkante Befestigung.	247,000 m	.....	.....
8.4.230.	PSP 16 13 Oberbau Fugenverguss Combibord Querfuge Fugenverguss Combibord Längsfuge herstellen. Verschließen der Längsfuge zwischen Bahnsteigbelag und Combibord. Fugenspalttiefe 50 mm. Fugenspaltbreite 30 mm. Die Fugen sind mit einem elastischen polysulfadhaltigen Fugendichtstoff frühbeständig nach DIN 18540 zu verschließen.	78,000 m	.....	.....
8.4.240.	PSP 16 13 Oberbau Fugenverguss Combibord Längsfuge Fugenverguss Combibord Querfuge herstellen. Verschließen der Querfuge an den Stirnflächen der Fertigteilelemente. Fugenspalttiefe 80 mm. Fugenspaltbreite 10 mm. Die Fugen sind mit einem elastischen polysulfadhaltigen Fugendichtstoff nach DIN 18540 zu verschließen.	116,000 m	.....	.....
Summe 8.4. Gleiseindeckungen				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.5. Schweiß- und Schleifarbeiten

Hinweis zu Schweißarbeiten

Für die Ausführung der Schweißarbeiten sind dem AG die Befähigungsnachweise (DB Ril 826 Eignungsbescheinigungen im Oberbau, Schweißzulassung, E-/ E/MF-Verbindungsschweißen, DB RiL 826.1010, Tab. 1, Klasse 3) rechtzeitig vorzulegen bzw. nachzuweisen.

8.5.10. PSP 16 13 Oberbau **Schutzeinrichtung einsetzen, Fläche n.Wahl AN, Beleuchtg./Heizng, Schutz- + Arbz.**

Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen anfahren, aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen, abbauen und abfahren.

Grundfläche nach Wahl des AN.

Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung,

Schweißrauchabsaugung,.

Schutzeinrichtung = Schutz- und Arbeitszelt zur Durchführung der Schweißarbeiten bei niedrigen Temperaturen.

2,000 St

8.5.20. PSP 16 13 Oberbau **Elektroschweißungen 60 R2 (880 N/mm2)**

Schweißstöße für 60 R2 R260V (880 N/mm2) nach dem Elektroschweißverfahren herstellen.

Die verwendeten Schweißzusätze müssen von der DB für den entsprechenden Schienenwerkstoff geprüft und zugelassen sein.

Einschließlich aller Stofflieferungen und Nebenarbeiten wie Material- und Gerätetransporte, Ausbau der Laschen, Lösen und Befestigen der Schienenbefestigungen,

Herstellen von Bettungsvertiefungen mit anschließender Verfüllung, Säubern der Schweißbereiche und

Abtransport der Rückstände, Abtransport der

Kleineisenteile wie

Laschen, Zwingen und Abstandsklaue.

48,000 St

8.5.30. PSP 16 13 Oberbau **Schienenschweißungen 49E1, Elektroschweißverfahren** Schienenschweißungen,

Schweißstöße nach dem Elektroschweißverfahren herstellen, einschl. Geräte und Ausführung aller erforderlichen Schleif- und



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nebenarbeiten, Kennzeichnung der Schweißung mittels Schlagstempel oder Kennzeichnungsplakette.			
	Schienenprofil 49E1, HBW 260-300			
	Die verwendeten Schweißzusätze müssen von der DB für den entsprechenden Schienenwerkstoff geprüft und zugelassen sein.			
	Einschließlich aller Stofflieferungen und Nebenarbeiten wie Material- und Gerätetransporte, Ausbau der Laschen, Lösen und Befestigen der Schienenbefestigungen, Herstellen von Bettungsvertiefungen mit anschließender Verfüllung, Säubern der Schweißbereiche und Abtransport der Rückstände, Abtransport der Kleineisenteile wie Laschen, Zwingen und Abstandsklaue.			
		242,000 St	.....	.....
Summe 8.5.	Schweiß- und Schleifarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.6. Gleis- u. Schienenverbinder, Erdung FGU

Hinweis zwei nachfolgende Positionen
Im Bereich des eingedeckten Gleiskörpers.

8.6.10. PSP 17 50 Fahrleitung
Schienenverbinder liefern und einbauen
Schienenverbinder liefern und einbauen

aus H01N2-D 1x120 mm² mit optischer
Kennzeichnung (blauer Streifen auf der Isolation) für
ALU liefern

Länge des Kabel H01N2-D 1x120 mm²:
ca. 200 cm

Jedes Kabelende absetzen und geeigneten Glockenkabelschuh
mit 12 mm Loch für vorgenanntes Kabel aufpressen und die
Kabelabschlüsse mit Schrumpfschlauch 24/8
(Warm Schrumpftechnik) abschließen.

Einschließlich Lieferung des Kabels, zwei Presskabelschuhe
pro Schienenverbinder, Schrumpfschlauch

Einschließlich Lieferung des Montagematerials zum
Einbau der Schienen- und Gleisverbinder.

Hersteller Cembre, Contec oder gleichwertig

Hersteller '.....'

liefern, lagern, transportieren und fachgerecht montieren,
einschließlich Herstellung der Schienenbohrung

4,000 St

8.6.20. PSP 17 50 Fahrleitung
Gleisverbinder liefern und einbauen
Gleisverbinder liefern und einbauen

aus H01N2-D 1x120 mm² mit optischer
Kennzeichnung (blauer Streifen auf der Isolation) für
ALU liefern

Länge des Kabel H01N2-D 1x120 mm²:
ca. 350 cm

Jedes Kabelende absetzen und geeigneten Glockenkabelschuh
mit 12 mm Loch für vorgenanntes Kabel aufpressen und die
Kabelabschlüsse mit Schrumpfschlauch 24/8



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Warm Schrumpftechnik) abschließen. Einschließlich Lieferung des Kabels, zwei Presskabelschuhe pro Schienenverbinder, Schrumpfschlauch Einschließlich Lieferung des Montagematerials zum Einbau der Schienen- und Gleisverbinder. Hersteller Cembre, Contec oder gleichwertig Hersteller '.....' liefern, lagern, transportieren und fachgerecht montieren, einschließlich Herstellung der Schienenbohrung	2,000	St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Im Bereich des offenen Gleiskörpers.				
8.6.30.	PSP 17 50 Fahrleitung Schienenverbinder liefern und einbauen Schienenverbinder liefern und einbauen aus NA(St)YY-0 1x110 mm ² rm ALMGST mit optischer Kennzeichnung (blauer Streifen auf der Isolation) für ALU liefern Länge des Kabel NA(St)YY-0 1x110 mm ² rm ALMGST : ca. 200 cm Jedes Kabelende absetzen und geeigneten Glockenkabelschuh mit 12 mm Loch für vorgenanntes Kabel aufpressen und die Kabelabschlüsse mit Schrumpfschlauch 24/8 (Warm Schrumpftechnik) abschließen. Einschließlich Lieferung des Kabels, zwei Presskabelschuhe pro Schienenverbinder, Schrumpfschlauch Einschließlich Lieferung des Montagematerials zum Einbau der Schienen- und Gleisverbinder. Hersteller Cembre, Contec oder gleichwertig Hersteller '.....' liefern, lagern, transportieren und fachgerecht montieren, einschließlich Herstellung der Schienenbohrung	12,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

8.6.40. PSP 17 50 Fahrleitung
Gleisverbinder liefern und einbauen
Gleisverbinder liefern und einbauen

aus NA(St)YY-0 1x110 mm² rm ALMGST mit optischer
Kennzeichnung (blauer Streifen auf der Isolation) für
ALU liefern

Länge des Kabel NA(St)YY-0 1x110 mm² rm ALMGST :
ca. 350 cm

Jedes Kabelende absetzen und geeigneten Glockenkabelschuh
mit 12 mm Loch für vorgenanntes Kabel aufpressen und die
Kabelabschlüsse mit Schrumpfschlauch 24/8
(Warm Schrumpftechnik) abschließen.

Einschließlich Lieferung des Kabels, zwei
Presskabelschuhe pro Schienenverbinder,
Schrumpfschlauch

Einschließlich Lieferung des Montagematerials zum
Einbau der Schienen- und Gleisverbinder.

Hersteller Cembre, Contec oder gleichwertig

Hersteller '.....'

liefern, lagern, transportieren und fachgerecht montieren,
einschließlich Herstellung der Schienenbohrung

6,000 St

Erdungsverbindung zu Fahrgastunterstand
Erdungsverbindung zu Fahrgastunterstand

8.6.50. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)
Erdungsverbinder liefern und herstellen
Erdungsverbinder aus NYY-O 1x70 mm²
liefern und herstellen.

Länge des Kabel NYY-O 1x70 mm² : 600 cm

Jedes Kabelende absetzen und Presskabelschuh für
vorgenanntes Kabel mit 12 mm Loch aufpressen.

Hinweis:
Der Kabelschuh muss mit seiner Auflagefläche für die
Kontaktierung zur Schienenstegseite aufgedrückt werden.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich Lieferung des Kabels, zwei Presskabelschuhe pro Schienenverbinder und aller erforderlichen Nebenarbeiten.				
		2,000	St	.....	.....
8.6.60.	PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Erdungsverbinder einbauen Erdungsverbinder mit dem gelieferten Montagematerial der DSK (Schrauben und Mutter M 12) einbauen und mit einem maximalen Drehmoment von 55 NM anziehen				
		2,000	St	.....	.....
Summe 8.6.	Gleis- u. Schienenverbinder, ..				.....
Summe 8.	Verkehrsanlagen - Gleistrasse				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

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

9. (Titel 9 nicht belegt)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

10. Verkehrsanlagen - Bahnsteige

10.1. Oberbauarbeiten, Randbefestigungen Haltestelle

Hinweis zu Abgrenzung Haltestelle

Die Positionen beinhalten Leistungen im Bereich der Bahnsteige und der anschließenden Rampen.

Alle weiteren Leistungen zu Oberbauarbeiten und Randbefestigungen des angrenzenden Straßenraums werden im Titel 11 abgerechnet.

Hinweis nachfolgende Positionen
Frostschutz- und Schottertragschichten
Einbau zwischen Randbefestigungen

Hinweis Frostschutzschichten
Vor Einbau von Frostschutzschichten ist zu prüfen und der Nachweis zu erbringen, dass die Tragfähigkeit des Gründungsplanums mind. 45 MN/m² beträgt.

10.1.10. PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)

Frostschutzschicht herstellen
Rad- und Gehwege*0/45
DPr min. 100 v.H.*Dicke 13 cm
vorw. gebrochene nat. Gesteinskörnungen
Abrechng. Auftrag
Frostschutzschicht herstellen.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Baustoffgemisch 0/45.
Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.
Einbaudicke '13 cm'
Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.'
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

50,000 m3

10.1.20. PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)

Schottertragschicht herstellen
Rad- und Gehwege*0/32
DPr min. 100 v.H, EV2 min. 80 MN/m²*
Dicke 15 cm*natürl. Gstk.
Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Baustoffgemisch 0/32.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2. ' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>	375,000 m2	.....	.....
	<p>Hinweis vier nachfolgende Positionen Einbau zwischen Randbefestigungen.</p> <p>Betonplatten: Platten gem. DIN EN 1339, Typ PKID, zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner gleichmäßiger Struktur.</p>			
10.1.30.	<p>PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad- und Gehwege 30/30/8 mittelgrau*Bettung 0/5 Fuge 0/5 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege. Format für Rastermaß '30/30/8 cm, Farbton mittelgrau' Platten 'Reihenverband mit Halbversatz' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.</p>	165,000 m2	.....	.....
10.1.40.	<p>PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Zwickel/Streifen*30/30/8 mittelgrau*Bettung 0/5 Fuge 0/5 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Zwickeln und Streifen. Format für Rastermaß '30/30/8 cm, Farbton mittelgrau' Platten '1-reihiger Plattenläufer hinter Bahnsteigkante' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.</p>	30,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

10.1.50. PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)
Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem, Kontraststreifen*30x30x8 cm*anthrazit
Bettung 0/5*Fuge 0/5
Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von Querungsstellen oder Bahnsteigen (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte),
Kontraststreifen.
Mit Vorsatzbeton.
Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.'
Farbton anthrazit.
Platten als Kontrast-/Begleitstreifen seith. zu taktilen Bodenindikatorplatten verlegen, Streifenbreite 1 Platte.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.

30,000 m2

10.1.60. PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)
Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst.
Rad- und Gehwege*60/60/60
Granit*Bettung 0/5
Fuge 0/5*Rheienverband
Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Größe 60/60/60 mm
Pflastersteine aus Granit.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.
Verlegen im Reihenverband, Bettungsdicke ca. 6cm

60,000 m2

Hinweis zwei nachfolgende Positionen
Bodenindikatoren im öffentlichen Raum
gem. DIN 32984

10.1.70. PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)
Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem
Noppenplatten Kegelstumpf*30x30x8 cm*weiß
Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.
Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von Querungsstellen oder Bahnsteigen (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte),
Kontraststreifen.
Mit Vorsatzbeton.
Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.'
Farbton weiß.
Platten als Kontrast-/Begleitstreifen seith. zu taktilen Bodenindikatorplatten verlegen, Streifenbreite 1 Platte.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>delsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von Querungsstellen oder Bahnsteigen (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte), Aufmerksamkeitsfelder / Auffindestreifen. Einzelflächen bis 2 m2. Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.' Platten 'Oberfläche genoppt gem. DIN 32984 Noppenform Kegelstumpf, Noppen diagonal versetzt, Noppendurchmesser im Scheitel 20-30 mm, orthogonaler Abstand der Scheitelpunkte 50-60 mm, Noppenhöhe 4 bis 5 mm. Farbton weiß.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Platten talbündig verlegen. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'</p> <p>.....'</p>	3,000 m2	.....	.....
10.1.80.	<p>PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 2 m2 Rippenplatten Richtungsfelder/Leitstr.*30x30x8 cm*weiß Rippenbr. 15 mm Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.*in Laufr. Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von Querungsstellen oder Bahnsteigen (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte), Richtungsfelder, Leitstreifen. Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.' Platten 'Oberfläche mit Rippenprofil gem. DIN 32984. Rippenbreite im Scheitel 15 mm, Rippenabstand zwischen den Scheiteln 40-50 mm. Rippenhöhe 4 bis 5 mm. Farbton weiß.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Platten talbündig verlegen. Verlegung mit Rippen in Laufrichtung. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''				
		35,000	m2	.....	.....
10.1.90.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Reliefplatte mit Rollstuhlpiktogramm*30x30x8 cm*weiß Bettung 0/5*Fuge 0/5 Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von Bahnsteigen , Reliefplatte mit eingearbeitetem Rollstuhlpiktogramm, Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.' Platte 'Farbton weiß.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Platte bündig verlegen. Einzelplatte rechtwinklig zum Rand verlegen. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''				
		2,000	St	.....	.....
10.1.100.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Platten zuarbeiten Nassschneidegerät*Platt. aus Beton Dicke 6 bis 8 cm Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platten 'schneiden mit Nass-Schneidegerät.' Art = Platten aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.				
		130,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

10.1.110. PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)
Plattenbelag-Anpassung herstellen
Einzelgr. 0,5 m2*PL. Plattenbelag
Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten herstellen.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2.
Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbeiten der Platten ist einzurechnen.

12,000 St

Allgemeine Anforderungen zu den nachfolgenden Bordstein- und Rinnenpositionen

Fundamente und Rückenstützen

der Bordsteine und Rinnen nach Unterlagen des AG (Ausführungspläne)

Material: Beton C 20/25, Expositionsklasse XF4, DIN EN 206 und DIN 1045-2.

Mindestabmessungen (in verdichtetem Zustand):
Fundamente der Hoch-, Flach- und Rundborde aus Beton, der Natursteinborde, der Sonderborde (Querungsborde) sowie der Pflasterrinnen: 20 cm dick,
Fundamente der Tiefborde bis UK ungebundene Tragschicht, mind. 15 cm dick,
Fundamente der Busborde / Buskapsteine: 25 cm dick.
Rückenstützen der Hoch-/Flach-/Rund-/Bus-/Sonderborde (Querungsborde) und der Natursteinborde: 15 cm breit,
Rückenstütze Tiefbord 10 cm breit.
Fundamente und Rückenstützen sind in Schalung herzustellen.

Bordsteine aus Beton:

gemäß DIN EN 1340, Kennzeichnungen D / T / I, und DIN 483,
Nennmaß Länge: 1000 mm.
Farbton grau.
Kantenradius Rundbord: r = 3 cm.

10.1.120. PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)
Bordsteine aus Beton setzen
BSt. HB 150x300*Gerader Stein
bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG
Bordsteine aus Beton setzen.
Bordstein HB 150 x 300.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	108,000 m	.....	.....
10.1.130.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300 Überg./Absenker 2 m*Zulage zur Bordsteinpos. Bordsteine aus Beton setzen, Bordstein HB 150 x 300. Übergangsstein/Absenkungsstein, Absenkung über 2 m Länge. Als Zulage zur Position Bordstein HB 150x300.	8,000 m	.....	.....
10.1.140.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Bordsteine trennen 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	2,000 St	.....	.....
10.1.150.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Bordsteine trennen 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt.Gehrung tr. Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	4,000 St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Bewegungsfugen in Randbefestigungen sind grundsätzlich alle 8 m auszuführen. In voller Höhe und Breite der Bord- und Rinnenbahnen. Bei einem Versatz der Bewegungsfuge zwischen Bord und Rinne ist die Bewegungsfuge auch in der Längsfuge auszuführen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.160.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Bewegungsf. in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30*Verf. elast. Fm. Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.	16,000 St	.....	.....
10.1.170.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden unter Verwendung von 10 mm dicken Kunststoff- Hartschaumplatten herstellen. Fuge unter Bord.	16,000 St	.....	.....
Summe 10.1.		Oberbauarbeiten, Randbefestigun..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

10.2. Bahnsteigausstattung

Hinweis Geländer

Geländer im Bereich außerhalb der Bahnsteige und Zugangsrampen sind im LV-Titel 11 enthalten.

10.2.10. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Technische Bearbeitung, Werkplanung Ausstattung

Technische Bearbeitung, Werkplanung Ausstattung

Planerische und konstruktive Bearbeitung für die Ausstattung der Haltestelle mit Wartehalle, Geländer, einschließlich Montage- und Bauzustände.

Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlichen statischen Berechnungen, einschließlich Prüfung der Statiken, geometrische Festlegungen der Ausstattungsgegenstände, konstruktive Bearbeitung und Erstellung von Ausführungszeichnungen (wie z.B. Fundamentpläne, Absteck-, Schal-, Bewehrungs- und Detailpläne, Werkplanung Geländer) sowie das Erstellen von Plänen in Quer-, Längsschnitt und Lageplan mit Darstellung der Zuleitungen, Versorgungsleitungen usw.

1,000 St

10.2.20. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Spritzschutzgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung

Spritzschutzgeländer aus Stahl herstellen, feuerverzinkt, pulverbeschichtet

Geländerhöhe: 1050 mm ab OK Fundament
Pfostenabstand (Achismaß): 1800 mm,
Pfosten aus Aluminiumstrangpreßprofil Ø 92 mm,
mit geöffneten Kammern zur Einfassung der Glasscheiben.
Oberer Abschluß der Stützen durch Aluminiumkappen.
In Abschnittslängen bis max. 15m,
Farbe Beschichtung RAL 6024 verkehrsgrün.

Verglasung aus Einscheibensicherheitsglas ESG 8 mm
Abmessungen: 1726 x 820 mm,
Kanten fein geschliffen, mit Siebdruck (Vogelmotiv)

Obergurt aus Edelstahl Ø 42,4 x 2,6 mm, Werkstoff 1.4301 (V2A), Oberfläche geschliffen Korn 240, T-Stück als Handlaufträger durch Verschlusskappe durchgehend, inkl. Befestigungsmaterial und Kleinteile.

Einschl. Herstellung Köcherfundamente für die Pfosten,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Köcher KG Rohre DN 150 in Fundamente 40 x 40 x 70 cm, Beton C 20/25, XC 3, Pfosten in Köcher einsetzen, ausrichten und mit Sand verfüllen, verschließen mit Blitzzement,</p> <p>einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten, überschüssigen Aushub entfernen, Wiederherstellen der Oberfläche wie vorgefunden. Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.</p> <p>Hersteller: Hohlenk oder gleichwertiger Art,</p> <p>Der Hersteller des angebotenen Geländers ist im Bieterangabenverzeichnis anzugeben.</p> <p>Hersteller:''</p>	89,000	m	.....	.....
10.2.30.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Zulage, Spritzschutzgeländer Sonderlängen Zulage, Spritzschutzgeländer Sonderlängen,</p> <p>Knieholmgeländer aus Stahl herstellen, feuerverzinkt, pulverbeschichtet wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch</p> <p>Pfostenabstand < 1800 mm gemäß vom AN durchgeführter technischer Bearbeitung und Werkplanung zur Einhaltung der maximalen Einzellängen bis 15m, bei Anschlüssen an Einbauten etc.</p>	5,000	St	.....	.....
10.2.40.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Zulage, Spritzschutzgeländer Doppelfundament Zulage, Spritzschutzgeländer Doppelfundament,</p> <p>Herstellung Köcherfundamente für die Pfosten wie in Hauptposition beschrieben, Übergang Doppelpfosten bei Erreichen der maximalen Abschnittslänge von 15m, lichter Abstand zwischen den Pfosten der einzelnen Abschnittslängen 10 cm, zwei Köcher KG Rohre DN 150 in Fundament 55 x 40 x 70 cm,</p>	7,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

10.2.50. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)
Knieholmgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung
Knieholmgeländer aus Stahl herstellen, feuerverzinkt,
pulverbeschichtet

Geländerhöhe: 1000 mm ab OK Gelände
Pfostenabstand (Achismaß): 1800 mm,
Pfosten aus Rundrohr Ø 60 mm
Obergurt und Knieholm aus Rundrohr Ø 60 mm.
Verbindungsstellen der Geländerteile mit Rohrverbindern (T-
Stücke, Kreuzstücke und 90°-Bögen), Rohre klemmbar mit
Innensechskantschraube mit Ringschneide oder gemäß
Herstellerangabe,
in Abschnittslängen bis max. 15m,
Farbe Beschichtung RAL 6024 verkehrsgrün.

einschl. Herstellung Köcherfundamente für die Pfosten,
Köcher KG Rohre DN 150
in Fundamente 40 x 40 x 70 cm,
Beton C 20/25, XC 3, Pfosten in Köcher einsetzen,
ausrichten und mit Sand verfüllen,
verschließen mit Blitzement,

einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten,
überschüssigen Aushub entfernen, Wiederherstellen der
Oberfläche wie vorgefunden.
Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.

Hersteller: Horenk oder gleichwertiger Art,

Der Hersteller des angebotenen Geländers ist im
Bieterangabenverzeichnis anzugeben.

Hersteller:
.....'

14,400 m

10.2.60. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)
Abfallbehälter Paris
Abfallbehälter incl. aller Befestigungselemente liefern und
fachgerecht montieren.

Modell: Paris,
- achteckig
- 45 l Füllvolumen,
- feuerverzinkt
- 3-Kant-Schloss, (siehe unten)
- Sockel mit Betonfüllung,
- Befestigung mit Rohrschellen an Rundrohr DU 60 mm,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schlüssel: Mitzuliefern ist 1 Dreikant-Dornschlüssel 9 mm Hersteller und Lieferant z. Bsp.: Hahne & Lückel GmbH, Schwerte, Tel. 02304/ 942840	4,000	St	.....	.....
10.2.70.	PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Mast und Fundament für Abfallbehälter Mast für Abfallbehälter liefern und aufstellen Stahlmast rund, mit runder Kappe DU 60 mm, Länge 100 cm, feuerverzinkt, einschl. Herstellung Fundament 40 x 40 x 80 cm, Beton C 20/25, XC 3, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten, überschüssigen Aushub entfernen, Wiederherstellen der Oberfläche wie vorgefunden, Passstücke und Verschnitt werden nicht gesondert vergütet. Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.	4,000	St	.....	.....
10.2.80.	PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Fundament für Haltestellenmast Fundament für Haltestellenmast einschl Bodenhülse für Arcus 450 - Mast D76mm Ausschachten eines Loches, Fundamentgröße: 0,60 x 0,60 x 0,80 m, Bodenaushub per Hand, Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Einsetzen der Schalung und der Bodenhülse, Bodenhülse in Fundament ausrichten und montieren, verfüllen der Schalung mit Beton C25/30, Oberkante Fundamentbeton 12 cm unter geplanter Oberfläche, nach aushärten des Betons Rückbau der Schalung und verfüllen mit Aushubmaterial Einschließlich ordnungsgemäßer Verwertung/ Entsorgung überschüssiger Materialien durch den AN. Einschließlich Materiallieferungen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.	2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

10.2.90.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)</p> <p>Haltestellenmast liefern und einbauen Fahrgastinformationssystem als Haltestellenmast liefern und auf Betonfundament mit Bodenhülse montieren.</p> <p>Stahlrohrmast DU 76 x 2,9 x 3.925 mm, vollbadfeuerverzinkt und lackiert in RAL 6024 verkehrsgrün, einschl. Spezialbefestigung der Schildeinheit am Rundmast.</p> <p>Das Konstruktionsprinzip des Schildaufsatzes besteht aus 2 Aluminiumstrangpressprofilen, dem Basisprofil und dem gewölbten Schildprofil. Die Wölbung des Schildprofils beträgt ca. R = 450 mm.</p> <p>Das Basisprofil bildet den seitlichen Abschluss und dient zur Aufnahme des Schildprofils. Ein verdeckter, schraubenloser Klemmmechanismus hält das Schild in der Basiskonstruktion. Im eingebauten Zustand der Schilder sind keine zusätzlichen Klemm- oder Abschlussprofile erforderlich. Das Schildprofil ist vorgewölbt.</p> <p>Deckelbleche aus Aluminium bilden den oberen und unteren Abschluss.</p> <p>Die Farbgebung der Basisprofile sowie der Abschlussdeckel ist RAL 6024 verkehrsgrün.</p> <p>Im montierten Zustand sind keine scharfen Kanten von innen nach außen zugänglich. Alle Stoßfugen bieten keine Angriffspunkte zum Ausheben der Schildprofile. Jedes Schildprofil ist bei mutwilliger Beschädigung einzeln austauschbar. Der Austausch des Schildprofils erfolgt mittels eines Gummisaugers.</p> <p>Das gesamte Informationssystem wird mit Ausnahme des Mastes aus Aluminium AlMgSi0,5 gefertigt. Die minimale Materialstärke beträgt 3 mm. Die Oberfläche ist pulverbeschichtet.</p> <p>Die Bedruckung der Haltestellenbezeichnung sowie der Linienrichtungsschilder (einschl. zweifarbigem Signet für die Liniennummer) erfolgt im Siebdruck. Dabei sind die Vorgaben entsprechend den Richtlinien der MVB umzusetzen.</p> <p>Sämtliche Schildeinheiten einschl. der Rahmenkonstruktion erhalten einen Anti-Graffiti-Schutzlack.</p> <p>Informationsumfang beidseitig je:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Schild 450,0 mm mit H-Zeichen 224 StVO, retroreflektierend, DU = 350 mm- 1 Schild 225,0 mm für Haltestellenbezeichnung in RAL 9002 grauweiß- 3 Schilder 112,5 mm für Linienrichtungsangabe in RAL 9002 grauweiß- 1 Schild 112,5 mm für Firmenaufdruck in RAL 9002 grauweiß			
----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: Arcus 450 Mast, 2,5 Module Hersteller: MABEG GmbH & Co. KG, Soest Tel.: 02921/78060				
		2,000	St	.....	.....
Summe 10.2.	Bahnsteigausstattung				.....
Summe 10.	Verkehrsanlagen - Bahnsteige				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11. Verkehrsanlagen - Straßen- und Wegebau

11.1. Provisorien Straßen und Wege

Hinweis Provisorien

Bauzeitliche provisorische Verkehrsflächen-Befestigungen und Ertüchtigungen in den verschiedenen Bauphasen.

Fahrbahn- sowie Gehwegprovisorien sind jeweils in zwei verschiedenen Standards vorgesehen, abhängig von der gem. Bauphasenplanung zu erwartenden Liegezeit.

Bei bauzeitlichen Gehwegüberfahrten und vergleichbaren Provisorien, bei welchen eine Bordsteinüberfahrt erforderlich wird, muss der Höhenunterschied mit mind. 3 m (besser 5 m) langen Anrampungen ausgeglichen werden. Die Straße wird u.a. auch durch Niederflurbusse befahren.

Abbruch-, Erdbau- und Regulierungsarbeiten bestehender Befestigungen sind in den Titeln 6 und 7 erfasst.

Der Rückbau der Provisorien erfolgt mit den unten aufgeführten Positionen.

11.1.10.	PSP	16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau		
	Frostschuttschicht herstellen*provisor. Befest. Fahrbahnen			
	0/45*DPr min. 100 v.H.*D=35-40 cm*Wiegescneine			

Frostschuttschicht herstellen.

In Verkehrsflächen 'Fahrbahnen, provisorische Befestigungen zur Aufrechterhaltung des motorisierten Verkehrs,'

Baustoffgemisch 0/45.

Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.

Einbaudicke 'über 35 bis 40 cm.'

Abgerechnet wird nach Wiegescneinen.

1.300,000 t
-------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Bei kürzerer Liegedauer / Beanspruchung

11.1.20.	PSP	16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau		
	Asphalttragdecksch. aus AC 16 T D herst*prov. Befest. Fahrbahnen			
	Bk1,0-Bk0,3*D=10 cm*70/100			

Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen.

In Verkehrsflächen 'Fahrbahnen, provisorische Befestigungen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk0,3.'

Einbau '- Dicke 10 cm.'

Bindemittel = 70/100.

350,000 t
-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.30.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Abstumpungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*Maschinell Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	1.800,000 m2	.....	.....
11.1.40.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Frostschuttschicht herstellen*provisor. Befest. Geh-/Radwege 0/45*DPr min. 100 v.H.*D=20-25 cm*Wiegescheine Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Geh-/Radwege, provisorische Befestigungen zur Aufrechterhaltung des nicht motorisierten Verkehrs,' Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '20-25 cm.' Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.</p>	80,000 t	.....	.....
	<p>Hinweis nachfolgende Position Bei längerer Liegedauer / länger anzubietendem Komfort.</p>			
11.1.50.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. provisor. Befest. Geh-/Radwege*70/100 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke 5-6 cm, provisorische Befestigungen zur Aufrechterhaltung des nicht motorisierten Verkehrs Bindemittel = 70/100.</p>	20,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.60.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit TS ohne Bimi Dicke 6 - 12 cm*Tiefe 40-45*Aufbr. Verw AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemit- tel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe 'über 40 bis 45 cm.' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1.800,000 m2	.....	.....
11.1.70.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Asphaltbefestigung aufnehmen Rad-u. Gehwege*mit TS ohne Bimi Dicke 3 - 6 cm*Tiefe 20 - 30cm*Aufbr. Verw AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Rad- und Gehwege. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemit- tel. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	180,000 m2	.....	.....
Summe 11.1.	Provisorien Straßen und Wege			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.2. Unterbau, Bankette, Stützmauern, Leerrohre

Hinweis nachfolgende Position

Fahrbahnbereiche, Flächen für ruhenden Verkehr,
Sonderflächen

11.2.10. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau

Planum herstellen

Ev2 = 45 MPa

Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

4.800,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Gehwege, Radwege, Betriebswege, Nebenflächen

11.2.20. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau

Planum herstellen

Ev2 = 45 MPa

Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

6.200,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Straßenbankette

11.2.30. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau

Bankett profilgerecht herstellen

Gemischtk. Boden*Unt.Schi. Br.AG

12 tief+ 6 hoch*Einbau 8 cm uFOK*Verdichtung DPR 100 v.H.

Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch
Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert
vergütet.

Baustoff = Gemischtkörniger Boden, Boden liefern.

Einbau als untere Schicht. Die obere Schicht aus Ober-
boden wird gesondert vergütet, Breite nach Unterlagen
des AG.

Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am
hochliegenden Fahrbahnrand.

Einbau '8 cm unter OK Fahrbahn bzw. Bord (obere Schicht
= 3 cm unter OK Fahrbahn bzw. Bord).'

Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H.

100,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

Bankette im Bereich von Wegen, Inseln u. dgl.

11.2.40. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Bankett profilgerecht herstellen
Gemischtk. Boden*Unt.Schi. Br. bis 1,20 gem. AG
6 v.H.*Einbau 8 cm uOK*Verdichtung DPR 100 v.H.
Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch
Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert
vergütet.
Baustoff = Gemischtkörniger Boden, Boden liefern.
Einbau 'als untere Schicht. Die obere Schicht aus
Oberboden wird gesondert vergütet,
Breite 0,50 bis 1,00 m nach Unterlagen des AG. '
Querneigung '6 v.H.'
Einbau '8 cm unter OK Wege (obere Schicht = 3 cm unter
OK Weg) oder nach Unterlagen des AG.'
Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H.

80,000 m3

Hinweis zehn nachfolgende Positionen

Mauerscheiben zur Abfangung des Höhenunterschiedes
zwischen Betriebsweg und Erschließungsweg, im Anschluss an
die LSW.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.2.50.	<p>PSP 16 17 Stützwand Mauerscheiben liefern und einbauen, Gelände eben, Verkehrsbelastung SLW 30, Höhe 55 bis 80 cm Mauerscheiben (Stahlbetonfertigteile) liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.</p> <p>Höhe über Fundament 55 bis 80 cm. Einschl. Fundamentierung (Streifenfundament aus Magerbeton und Sauberkeitsschicht) nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers. Frostschutzschicht wird gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.</p> <p>Lastfall: Im Querschnitt ebenes Gelände, mit Verkehrsbelastung, Ersatzflächenlast für SLW 30 nach DIN 1072 an Geländeoberkante / Betriebsweg.</p> <p>Bewehrung und Betondeckung nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers. Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten. Einschließlich der prüffähigen statischen Berechnungen und Nachweise.</p>	4,000 m
----------	---	---------	-------	-------

11.2.60.	<p>PSP 16 17 Stützwand Mauerscheiben liefern und einbauen, Gelände eben, Verkehrsbelastung SLW 30, Höhe über 80 bis 105 cm Mauerscheiben (Stahlbetonfertigteile) liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.</p> <p>Höhe über Fundament über 80 bis 105 cm. Einschl. Fundamentierung (Streifenfundament aus Magerbeton und Sauberkeitsschicht) nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers. Frostschutzschicht wird gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.</p> <p>Lastfall: Im Querschnitt ebenes Gelände, mit Verkehrsbelastung, Ersatzflächenlast für SLW 30 nach DIN 1072 an Geländeoberkante / Betriebsweg.</p> <p>Bewehrung und Betondeckung nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers. Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten. Einschließlich der prüffähigen statischen Berechnungen und Nachweise.</p>	17,000 m
----------	---	----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.70.	<p>PSP 16 17 Stützwand Mauerscheiben liefern und einbauen, Gelände eben, Verkehrsbelastung SLW 30, Höhe über 105 bis 130 cm Mauerscheiben (Stahlbetonfertigteile) liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.</p> <p>Höhe über Fundament über 105 bis 130 cm. Einschl. Fundamentierung (Streifenfundament aus Magerbeton und Sauberkeitsschicht) nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers. Frostschutzschicht wird gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.</p> <p>Lastfall: Im Querschnitt ebenes Gelände, mit Verkehrsbelastung, Ersatzflächenlast für SLW 30 nach DIN 1072 an Geländeoberkante / Betriebsweg.</p> <p>Bewehrung und Betondeckung nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers. Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten. Einschließlich der prüffähigen statischen Berechnungen und Nachweise.</p>	14,000 m	.....	.....
11.2.80.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Technische Bearbeitung, Werkplanung Geländer Technische Bearbeitung, Werkplanung</p> <p>Planerische und konstruktive Bearbeitung für die Ausstattung der Verkehrsflächen mit Geländern, einschließlich Montage- und Bauzustände.</p> <p>Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für die Bauausführung erforderlichen statischen Berechnungen, einschließlich Prüfung der Statiken, geometrische Festlegungen der Geländer, konstruktive Bearbeitung und Erstellung von Ausführungszeichnungen (wie z.B. Fundamentpläne, Absteck- und Detailpläne, Werkplanung) sowie das Erstellen von Plänen in Querschnitt, Ansicht und Lageplan.</p>	1,000 St	.....	.....
11.2.90.	<p>PSP 16 17 Stützwand Stahlgeländer einbauen Stützwand*Stahl*H = 1000 mm Holmgel. m. 1 ZH*Verank.Fusspl. außen, abgew. Pf. Verz./EP/PUR Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Stützwand. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Holmgeländer mit einem Zwischenholm. Verankerung mit Fußplatte außen an Stützwand und Verbundankern, abgewinkelter Pfosten. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich- tende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.	35,000 m	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m. Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.			
11.2.100.	PSP 16 17 Stützwand Baugrube Homogenbereich IA für Mauerscheiben Tiefe bis 1,25 m*n. verw. Boden fördern u. einb. Boden für Baugrube ausheben. Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Baugrube 'für Mauerscheiben' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Zur Wiederverwendung geeigneten Aushub seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Baugrubenverfüllung lagen- weise einbauen und verdichten. Nicht zur Baugrubenverfüllung verwendbaren und überschüssigen Boden innerhalb der Baustelle fördern und nach Angabe des AG einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
11.2.110.	PSP 16 17 Stützwand Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten, Breite 0,3-0,4 m, Kies 0/32*Aush.s.lag.+einb. Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filter- material in Graben herstellen. Erdarbeiten ausführen in Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben 'am Stützwandfuß'			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grabenbreite über 0,3 bis 0,4 m. Grabentiefe bis 0,5 m. Sohle mit bindigem, steinfreiem Boden, 20 cm dick, abdichten. Boden innerhalb der Baustelle gewinnen. Filter aus Kies-Sand-Gemisch 0/32. Aushub seitlich lagern und zum Abdichten verwenden. Überschüssigen Aushub nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.	40,000	m	.....	.....
11.2.120.	PSP 16 17 Stützwand Gründungssohle verdichten für Mauerscheiben Homogenbereich IA Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Baugrube 'für Mauerscheiben.' Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Grundfläche des Fundamentes.	30,000	m2	.....	.....
11.2.130.	PSP 16 17 Stützwand Frostschutzmaterial liefern und als Gründung einbauen Frostschutzmaterial für die Gründung der Stützwand aus Mauerscheiben liefern, einbauen und verdichten. Material: Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 bis 0/45 mm, Dicke über 40 bis 50 cm, Einbauhinweise des Stützwandherstellers beachten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	11,000	m3	.....	.....
11.2.140.	PSP 16 17 Stützwand Sickerrohrleitung verlegen, In Sickerstrang*Rohr DN 100, Teilsickerrohr*PVC-U-Rohr, Typ R2, Bettung Typ 1*Tiefe 1,25-3 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtausschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN 100. Teilsickerrohr. Material = Entwässerungsrohr rund (innen glatt, außen gewellt) aus PVC-U Typ R 2 nach DIN 4262-Teil 1. Bettung entsprechend DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 3 m.	40,000	m	.....	.....

Hinweis drei nachfolgende Positionen
Leerverrohrung für verschiedene Zwecke.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.150.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Kabelschutzrohr einbauen PVC hart 63x4,7*1rohrig/Kiesmant. Stahldraht einz. Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PVC hart-Rohr 63 x 4,7 DIN 8062. Verlegeart = Einrohrig mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.</p>	50,000	m	.....	.....
11.2.160.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Kabelschutzrohr einbauen PVC hart 110x5,3*1rohrig/Kiesmant. Stahldraht einz. Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PVC hart-Rohr 110 x 5,3 DIN 8062. Verlegeart = Einrohrig mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.</p>	50,000	m	.....	.....
11.2.170.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Kalibrierung der Schutzrohre Druckprüfung mit Prüfprotokoll Kalibrierung aller Schutzrohre der beiden vorstehenden Positionen mit Hilfe einer Druckprüfung. Erstellung von Prüfprotokollen. Überprüfung der Durchgängigkeit und Druckdichtigkeit als Grundlage für spezielles Kabelzugverfahren.</p>	1,000	psch	.....	.....
Summe 11.2.		Unterbau, Bankette, Stützmauern..		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3. Oberbauarbeiten Straßen

Hinweis Schnittstelle Bahnkörper - Straßenkörper

Der Straßenoberbau innerhalb der die Straßenbahntrasse einfassenden Gleisborde (= Bahnkörper) ist im LV-Titel 8 "Verkehrsanlagen - Gleistrasse" enthalten.

Hinweis Anschlüsse

Schneiden von Asphaltdecken sowie Fräsarbeiten für Anschlüsse sind im Titel 6, Abschnitt 1 bzw. 2, beschrieben. Anpassen / Profilieren ungebundener Tragschichten für Anschlüsse ist im Titel 6, Abschnitt 2, beschrieben.

Hinweise zu Tragschichten ohne Bindemittel

Baustoffgemische ausschließlich aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Die Eignungsnachweise sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen.

Der geforderte und nachzuweisende Verdichtungsgrad/ Verformungsmodul richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse der RStO.

Hinweis Frostschutzschichten

Vor Einbau von Frostschutzschichten ist zu prüfen und der Nachweis zu erbringen, dass die Tragfähigkeit des Gründungsplanums mind. 45 MPa beträgt.

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen, seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
Editharing (Bk 10).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3.10.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45*DPr 103+EV2 120 D = 38 cm, vorw. gebr. nat. Gesteinskörn. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '38 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	1.150,000 m3
----------	--	--------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen,
seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
Editharing Anliegerfahrbahn (Bk 1,8).

11.3.20.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45*DPr 103+EV2 120 D = 34 cm, vorw. gebr. nat. Gesteinskörn. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '34 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	180,000 m3
----------	--	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen,
seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
Viktor-von-Unruh-Straße (Bk 1,0).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3.30.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45*DPr 103+EV2 120 D = 26 cm, vorw. gebr. nat. Gesteinskörn. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '26 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	140,000 m3
----------	--	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Stellflächen für ruhenden Verkehr,
aus Pflaster.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen,
seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
Viktor-von-Unruh-Straße.

11.3.40.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*0/45*DPr 100+EV2 100 D = 28 cm, vorw. gebr. nat. Gesteinskörn. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '28 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	45,000 m3
----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Stellflächen für ruhenden Verkehr,
sowie Fahrbahnen (Ergänzungsflächen der vorh. Befestigung)
aus Naturstein-Großpflaster.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen,
seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
Editharing.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3.50.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45*EV2 min. 120MN/m2 D = 28 cm, vorw. gebr. nat. Gesteinskörn. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '28 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	145,000 m3
----------	--	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Nebenflächen
aus Naturstein-Großpflaster.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen,
seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
Editharing, Grundstückszufahrten.

11.3.60.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*0/45*DPr 100+EV2 100 D = 28 cm, vorw. gebr. nat. Gesteinskörn. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '28 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	36,000 m3
----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Trennstreifen, aus Asphalt.
Kleinflächen und Streifen.
Ausführung in Fortsetzung der UK Frostschuttschicht der angrenzenden vorh. Verkehrsflächen, Auffüllung bis UK Schottertragschicht gem. Unterlagen des AG.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3.70.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45 DPr 103+EV2 120*Dicke Unterl. AG vorw. gebr. nat. Gesteinskörn.*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	70,000 m3
----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt,
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Editharing (Bk 10)

11.3.80.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 DPr min. 100 v.H, EV2 min. 150 MN/m2 Dicke 15 cm, natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind. 150 MN/m2.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>	2.560,000 m2
----------	---	--------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt,
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Editharing Anliegerfahrbahn (Bk 1,8).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3.90.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 DPr min. 100 v.H, EV2 min. 150 MN/m2 Dicke 15 cm, natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind. 150 MN/m2.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>	490,000 m2
----------	---	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt,
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Viktor-von-Unruh-Straße (Bk 1,0)

11.3.100.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 EV2 min. 150 MN/m2*Dicke 15 cm natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' EV2 auf der Oberfläche mind. 150 MN/m2.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>	400,000 m2
-----------	---	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Stellflächen für ruhenden Verkehr,
aus Pflaster.
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Viktor-von-Unruh-Straße.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3.110.	PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Bk0,3*0/32*EV2 min. 120 MN/m2 Dicke 15 cm*natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m2.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	100,000 m2
-----------	---	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Stellflächen für ruhenden Verkehr,
sowie Fahrbahnen (Ergänzungsflächen der vorh. Befestigung)
aus Naturstein-Großpflaster.
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Editharing.

11.3.120.	PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 EV2 min. 150 MN/m2*Dicke 15 cm natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' EV2 auf der Oberfläche mind. 150 MN/m2.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	360,000 m2
-----------	--	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

In Nebenflächen
aus Naturstein-Großpflaster.
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Editharing, Grundstückszufahrten.

11.3.130.	PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Bk0,3*0/32*EV2 min. 120 MN/m2 Dicke 15 cm*natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen.			
-----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3.
Baustoffgemisch 0/32.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '
EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m2.'
Einbaudicke = 15 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

130,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

In Trennstreifen, aus Asphalt.
Einbau zwischen Randbefestigungen bzw. vorh. Befestigungen.
Kleinflächen und Streifen.

11.3.140. PSP 16 13 Oberbau
Schottertragschicht herstellen
Bk1,0 bis Bk100*0/32
DPr min. 100 v.H, EV2 min. 150 MN/m2
Dicke 25 cm*natürl. Gstk.

Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis
Bk100.
Baustoffgemisch 0/32.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '
DPr mind. 100 v.H.
EV2 auf der Oberfläche mind. 150 MN/m2.'
Einbaudicke = 25 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

135,000 m2

Hinweise zum Asphalteinbau

Es wird vorsorglich auf den in den Technischen Regeln für
Gefahrstoffe (TRGS 900) seit 2019 festgeschriebenen
Arbeitsplatzgrenzwert zu Dämpfen und Aerosolen aus Bitumen
im Heißeinbau hingewiesen. Der Grenzwert wurde für die
Bereiche Walz- und Gussasphalt bis zum 31.12.2024
ausgesetzt. Da sich die Bauzeit des ausgeschriebenen
Bauloses über diesen Zeit-punkt hinaus erstrecken wird, liegt es
in der Verantwortung des AN, seine Technologie auf diesen
Zeitpunkt hin entsprechend auszurichten.

Hinweise zu Asphalttragschichten in Fahrbahnen

Die Angaben zur Belastungsklasse (Bk) beziehen sich auf die
RStO.

Die Eignungsnachweise sind dem AG rechtzeitig vor dem
geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphalttragschichten anzuspühren.

Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen.

In Ausnahmefällen begründeter Handeinbau von Tragschichtflächen wird nur gesondert vergütet, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe vom AG zu vertreten sind.

Profilausgleich:
Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichbereichen zugeordnet werden können. Erforderlicher Handeinbau ist einzurechnen.

Hinweis vier nachfolgende Positionen

Fahrbahnen außerhalb der Gleiszone.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

Hinweis nachfolgende Position

Editharing (Bk 10)

11.3.150. PSP 16 13 Oberbau
Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst.
Bk10*Dicke 10 cm*Bitumen 50/70
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
Einbaudicke = 10 cm.
Bindemittel = 50/70.

2.560,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Viktor-von-Unruh-Straße (Bk 1,0)

11.3.160. PSP 16 13 Oberbau
Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst
Bk1,8-Bk0,3*Dicke 10 cm
Bitumen 70/100
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.	400,000	m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Editharing Anliegerfahrbahn (Bk 1,8).				
11.3.170.	PSP 16 13 Oberbau Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 12 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 70/100.	490,000	m2	.....	.....
11.3.180.	PSP 16 13 Oberbau Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.tragschicht Schieber*Hydranten*Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphalttragschicht. Einbauten 'Schieber, Hydranten, Schächte.'	15,000	St	.....	.....
11.3.190.	PSP 16 13 Oberbau Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Bk bis 10*Profilausgleich*Schadst. Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse bis 10.' Einbau 'zum Profilausgleich und in Schadstellen.' Bindemittel = 50/70.	10,000	t	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweise zu Asphaltbinderschichten in Fahrbahnen

Die Angaben zur Belastungsklasse (Bk) beziehen sich auf die RStO.

Die Eignungsnachweise sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Als Bindemittel ist für alle Bk grundsätzlich Straßenbaubitumen 25/55-55 zu verwenden, ausgenommen beim Profilausgleich. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Asphaltbinderschichten mit besonderer Beanspruchung:
Als Gesteinskörnungen kommen ausschließlich natürliche Hartgesteine (Erstarrungsgesteine) zur Anwendung.

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphaltbinderschichten anzuspülen.

Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen.

In Ausnahmefällen begründeter Handeinbau von Binderschichtflächen wird nur gesondert vergütet, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe vom AG zu vertreten sind.

Profilausgleich:
Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichsbereichen zugeordnet werden können. Erforderlicher Handeinbau ist einzurechnen.

Hinweis fünf nachfolgende Positionen

Fahrbahnen außerhalb der Gleiszone.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

Hinweis fünf nachfolgende Positionen

Editharing (Bk 10)

11.3.200.	PSP	16 13	Oberbau	
	Unterlage reinigen			
	Asphaltbefestig.*lose Teile aufn.			
	zus. Flächen*Hochdr.-Sauganl.			
	Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	Unterlage = Asphaltbefestigung.			
	Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	2.560,000 m2	.....	.....
11.3.210.	PSP 16 13 Oberbau Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	2.560,000 m2	.....	.....
11.3.220.	PSP 16 13 Oberbau Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst Bk10*Dicke 8 cm*Bitumen 25/55-55A Kategorie C 100/0*Gestein SZ 18 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.	2.560,000 m2	.....	.....
11.3.230.	PSP 16 13 Oberbau Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.binderschicht Schieber, Hydranten, Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltschichten Asphaltbinderschicht. Einbauten 'Schieber, Hydranten, Schächte.'	15,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3.240.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst Bk10*Profilausgleich Bitumen 25/55-55A*Kategorie C 100/0 Gestein SZ 18 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbau zum Profilausgleich. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.</p>	20,000 t
-----------	---	----------	-------	-------

Hinweise zu den Fahrbahndeckschichten

Die Angaben zur Belastungsklasse (Bk) beziehen sich auf die RStO.

Die Eignungsnachweise sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphaltdeckschichten anzuspülen.

Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen.

In Ausnahmefällen begründeter Handeinbau von Deckschichtflächen wird nur gesondert vergütet, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe vom AG zu vertreten sind.

Hinweis zehn nachfolgende Positionen

Fahrbahnen außerhalb der Gleiszone.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

Hinweis nachfolgende Position

Editharing (Bk 10)

11.3.250.	<p>PSP 16 13 Oberbau Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*lose Teile aufn. zus. Flächen*Hochdr.-Sauganl. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrut der Verwertung</p>			
-----------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	2.560,000 m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Anliegerfahrbahn Editharing, Viktor-von-Unruh-Straße (Bk 0,3-1,8)			
11.3.260.	PSP 16 13 Oberbau Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*lose Teile aufn. zus. Flächen*Hochdr.-Sauganl. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	890,000 m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Editharing (Bk 10)			
11.3.270.	PSP 16 13 Oberbau Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	2.560,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

Viktor-von-Unruh-Straße (Bk 1,0)
Anliegerfahrbahn Editharing (Bk 1,8)

11.3.280. PSP 16 13 Oberbau
Bitumenemulsion aufsprühen
Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch
C40B5-S*Menge 250 g/m2
vor A.deckschicht
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Bindemittel = C40B5-S.
Bindemittelmenge = 250 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

890,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Anschlussbereiche

11.3.290. PSP 16 13 Oberbau
Bitumenemulsion aufsprühen
Bk1,8-Bk0,3*Asphalt geätzt
C40B5-S*Menge 300 g/m2
vor A.deckschicht
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, geätzt.
Bindemittel = C40B5-S.
Bindemittelmenge = 300 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

40,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Editharing



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.3.300.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk10*Dicke 4 cm*Bitumen 25/55-55A C 90/1, SZ18/LA20, PSV 48 m. thermo Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung ' Kategorie C 90/1, Kategorie SZ 18 / LA 20.' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '48.'</p>	2.560,000 m2
-----------	---	--------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Viktor-von-Unruh-Straße (Bk 1,0)

11.3.310.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm*Bitumen 50/70 C 90/1, SZ18/LA20, PSV 48 m. thermo Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung ' Kategorie C 90/1, Kategorie SZ 18 / LA 20.' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '48.'</p>	400,000 m2
-----------	---	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Anliegerfahrbahn Editharing Nord



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.3.320.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm*Bitumen 50/70 C 90/1, SZ18/LA20, PSV 48 m. thermo Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung ' Kategorie C 90/1, Kategorie SZ 18 / LA 20.' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '48.'</p>	490,000	m2	.....	.....
11.3.330.	<p>PSP 16 13 Oberbau Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.deckschicht Schieber, Hydranten, Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphaltdeckschicht. Einbauten 'Schieber, Hydranten, Schächte.'</p>	15,000	St	.....	.....
11.3.340.	<p>PSP 16 13 Oberbau Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	3.450,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

In Trennstreifen, aus Asphalt.

Einbau zwischen Randbefestigungen bzw. vorh. Befestigungen.

11.3.350. PSP 16 13 Oberbau
Asphalttragd. aus AC 16 TD herst.
Seitentrennstreifen*Anschl. an vorh.*25-50 cm*Dicke 10 cm
Bitumen 70/100

Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.

In Verkehrsflächen 'Seitentrennstreifen, Anschluss an Seitentrennstreifen aus vorherigem Baulos, Streifenbreite ca. 25-50 cm.'

Einbaudicke = 10 cm.

Bindemittel = 70/100.

110,000 m2

11.3.360. PSP 16 13 Oberbau
Asphalttragd. aus AC 16 TD herst.
Seitentrennstreifen*Anschl. an vorh. Fläche*Dicke 10 cm
Bitumen 70/100

Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.

In Verkehrsflächen 'Seitentrennstreifen, flächige Ergänzung im Anschluss an vorheriges Baulos.'

Einbaudicke = 10 cm.

Bindemittel = 70/100.

25,000 m2

Anschlüsse, Nähte

Anschlüsse, Nähte

Hinweis nachfolgende Position

Asphalttragschichten und Asphaltbinderschichten.

11.3.370. PSP 16 13 Oberbau
Asphaltkante bis 20 cm Stärke vorstreichen
Vor dem Einbau der neuen Asphaltschichten die Anschlüsse der alten Schichten bis zu einer Dicke von 20 cm vorstreichen. Vorher ist die Schnittkante zu säubern. Die Kante ist mit ausreichender Menge von mind. 50 g bituminöser Spachtelmasse (z.B. Corabit-Nahtkleber, ESTOL-Kontaktkleber oder gleichwertige) pro cm Schichtdicke je laufendem Meter



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

vollflächig zu beschichten.

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen.

Herstellerangabe: Spachtelmasse'

.....' vom Bieter auszufüllen.

20,000 m

11.3.380. PSP 16 13 Oberbau
Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst.
Anschl. ADS*Anschl.längs+quer
Schichtd. 4 cm*bis 20 m
Breite 10 mm

Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen.

Anschluss an Asphaltdeckschicht.

Längs- und Querruge.

Dicke der Asphalttschicht = 4 cm.

Einzellängen bis 20,00 m.

Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.

20,000 m

11.3.390. PSP 16 13 Oberbau
Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst.
an Einbauten Abläufe, Schächte, Schieber- u. Hydrantenkappen*Anschl.längs+quer
Schichtd. 4 cm*Einzellängen
Breite 10 mm

Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen.

Anschluss 'Anschlussfuge an Einbauten wie Abläufe, Schächte, Schieber- u. Hydrantenkappen u.ä.

Selbstklebendes Fugenband verwenden.'

Längs- und Querruge.

Dicke der Asphalttschicht = 4 cm.

Einzellängen 'bis 2 m.'

Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.

25,000 m

Hinweis nachfolgende Position

Die Leistung beinhaltet die Herstellung des Fugenspaltes gemäß ZTV Fug-StB:

- Schneiden oder Fräsen des erkalteten Asphaltmischgutes, einschl. Ausbau u. Entsorgung des Aufbruchgutes.
- Alternativ kann der Fugenspalt durch Einsatz einer Einlage



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

(Lehre) während des Asphalteinbaus hergestellt werden, sofern diese nach dem Einbau wieder entfernt werden kann.
Die Fugenflanken sind senkrecht herzustellen.
Die Fugen müssen vor dem Verguss trocken und sauber sein, z.B. durch Ausblasen mit Druckluft.
Die verwendete Fugenmasse muss kraftstoffresistent sein.

11.3.400. PSP 16 13 Oberbau
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. vor Rinnen, Borden, Übergängen*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 10 mm Fugenmasse N2
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
Fuge 'Randfuge vor Rinnen, Borden, Übergängen u.ä.'
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 40 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

1.250,000 m

11.3.410. PSP 16 13 Oberbau
Naht in Asphalttschicht herst. Naht ADS*Längsnaht Kantenandrückroll*PmB heiß Dicke ü.2,5-4,5cm
Naht in Asphalttschicht herstellen.
Naht in Asphaltdeckschicht.
Längsnaht.
Herstellung der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle.
Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke.
Dicke der Schicht über 2,5 bis 4,5 cm.

150,000 m

11.3.420. PSP 16 13 Oberbau
Naht in Asphalttschicht herst. Naht ADS*Quernaht*Trennscheibe PmB heiß*Dicke ü.2,5-4,5cm
Naht in Asphalttschicht herstellen.
Naht in Asphaltdeckschicht.
Quernaht.
Herstellung der Nahtflanke durch Trennscheibe.
Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen,
Menge 50 g/m je cm Schichtdicke.
Dicke der Schicht über 2,5 bis 4,5 cm.

70,000 m
----------	-------	-------

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Pflastersteine werden von der Landeshauptstadt Magdeburg
beigestellt. Abholung durch AN.
Lagerplatz = Bauhof der Landeshauptstadt Magdeburg,
einfache Entfernung über 5 bis 8 km.

Die gebrauchten Pflastersteine haben tlw. Fräßspuren einer
Asphaltfräse. Das Pflastermaterial muss auf der Baustelle
sortiert werden, sodass die stärker zerkratzten Steine nicht
vollflächig eingebaut werden.
Dieser Umstand ist als Erschwernis einzukalkulieren.

Editharing, in Stellflächen für ruhenden Verkehr,
sowie Fahrbahnen (Ergänzungsflächen der vorh. Befestigung).

11.3.430. PSP 16 13 Oberbau
**Probefläche für Verlegemuster mit Pflasterst. aus Naturstein herst.
Großpflaster des AG**

Pflasterdecke mit Naturstein-Großpflaster herstellen, als
Probefläche zur Bemusterung durch den AG und die LH
Magdeburg, Steine des AG, sortieren und auslegen.
Probefläche ggf. mit unterschiedlichen Pflasterprodukten und
Verlegemustern auf vom AN zur Verfügung zu stellender ebener
Fläche.

Größe der Probefläche ca. 4-5 m2.

Art und Format der Pflastersteine und Verlegung wie in den
folgenden Positionen beschrieben.

Probefläche nach Abschluss der Bemusterung aufnehmen,
Steine dem endgültigen Einbau zuführen, übrige anfallende
Materialien einer ordnungsgemäßen Verwendung oder
Verwertung zuführen.

Die ausgeschriebene Auslegung einer Musterfläche muss
vor endgültiger Verlegung der Steine erfolgen.

5,000 m2
----------	-------	-------

11.3.440. PSP 16 13 Oberbau
**Pflasterd. m. Großpfl. d. AG herst.
Park-/sonst.Fl.*Fl. 10 bis 100 m2
Pflaster Lager AG*15-17/16/16 cm
Bettung gew. Sand 0/4 mm, Wilder Verband**

Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstel-
len.

In Park- und sonstigen Verkehrsflächen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelflächen über 10 bis 100 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Größe '15-17/16/16 cm.' Bettung 'aus gewaschenem Sand 5/7 cm, Körnung 0/4 mm.' Fuge 'Sand 0/4 mm.' Verlegen 'im wilden Verband.'	275,000 m2	.....	.....
11.3.450.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. m. Großpfl. d. AG herst. Park-/sonst.Fl.*Fl. 10 bis 100 m2 Pflaster Lager AG*15-17/16/16 cm Bettung gew. Sand 0/4 mm, Läuferverband 2 Reihen*gleiche Steingr. Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstellen. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 10 bis 100 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Größe '15-17/16/16 cm.' Bettung 'aus gewaschenem Sand 5/7 cm, Körnung 0/4 mm.' Fuge 'Sand 0/4 mm.' Verlegen 'im Läuferverband 2 Reihen am Bordsteinrand, annähernd gleiche Steingrößen verwenden.'	75,000 m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Editharing, in Stellflächen für ruhenden Verkehr, sowie Fahrbahnen (Ergänzungsflächen der vorh. Befestigung).			
11.3.460.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. m. Großpfl. d. AG herst. Park-/sonst.Fl.*Fl. 10 bis 100 m2 Pflaster gelagert*15-17/16/16 cm Bettung gew. Sand 0/4 mm, Wilder Verband Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstellen. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 10 bis 100 m2. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen. Größe '15-17/16/16 cm.' Bettung 'aus gewaschenem Sand 5/7 cm, Körnung 0/4 mm.' Fuge 'Sand 0/4 mm.' Verlegen 'im wilden Verband.'	10,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

Pflastersteine werden von der Landeshauptstadt Magdeburg beigestellt. Abholung durch AN.
Lagerplatz = Bauhof der Landeshauptstadt Magdeburg, einfache Entfernung über 5 bis 8 km.

Die gebrauchten Pflastersteine haben tlw. Fräßspuren einer Asphaltfräse. Das Pflastermaterial muss auf der Baustelle sortiert werden, sodass die stärker zerkratzten Steine nicht vollflächig eingebaut werden.
Dieser Umstand ist als Erschwernis einzukalkulieren.

Editharing, Grundstückszufahrten Haus 41/42.

11.3.470.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. m. Großpfl. d. AG herst. Über-/Zufahrten*Fl. 10 bis 100 m2 Pflaster Lager AG*15-17/16/16 cm Bettung gew. Sand 0/4 mm, Wilder Verband Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstellen. In Überfahrten und Zufahrten. Einzelflächen über 10 bis 100 m2. Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Größe '15-17/16/16 cm.' Bettung 'aus gewaschenem Sand 5/7 cm, Körnung 0/4 mm.' Fuge 'Sand 0/4 mm.' Verlegen 'im wilden Verband.'
-----------	---

70,000 m2
-----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Editharing, Grundstückszufahrten Haus 41/42.

11.3.480.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. m. Großpfl. d. AG herst. Über-/Zufahrten*Fl. 10 bis 100 m2 Pflaster gelagert*5-17/16/16 cm Bettung gew. Sand 0/4 mm, Wilder Verband Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstellen. In Überfahrten und Zufahrten. Einzelflächen über 10 bis 100 m2. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen. Größe '15-17/16/16 cm.'
-----------	---



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung 'aus gewaschenem Sand 5/7 cm, Körnung 0/4 mm.' Fuge 'Sand 0/4 mm.' Verlegen 'im wilden Verband.'	60,000 m2	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen In Stellflächen für ruhenden Verkehr. Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID, zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner gleichmäßiger Struktur, Farbton der Fläche betongrau, Farbton Parkstandunterteilung weiß. Einbau zwischen Randbefestigungen. Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/80 für Randbereiche und Anschlüsse. Viktor-von-Unruh-Straße.			
11.3.490.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Park-/sonst.Fl.*St.100/200/80 m.F., m.Vorsatz.*Bettung 0/5 Fuge 0/5*Ellenbogenverb. Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Ellenbogenverband verlegen.	100,000 m2	.....	.....
11.3.500.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterstreifen zur Parkstand-Unterteilung, Zulage Zulage zu vorstehender Position Pflasterdecke aus Betonsteinen herstellen, für: Pflasterstreifen mit Material der Pflasterdecke, jedoch farblich abgesetzt, zur Parkstand-Unterteilung, Einzellängen.	30,000 m	.....	.....
Summe 11.3. Oberbauarbeiten Straßen			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4. Oberbauarbeiten Wege, Randbefestigungen

Hinweis Schnittstelle Bahnkörper - Straßenkörper

Der Oberbau von Wegen im Zuge querender Straßen innerhalb der Gleisborde (= Bahnkörper) ist im LV-Titel "Verkehrsanlagen - Gleistrasse" enthalten.

Hinweise zu Tragschichten ohne Bindemittel

Baustoffgemische ausschließlich aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Die Eignungsnachweise sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen.

Der geforderte und nachzuweisende Verdichtungsgrad/ Verformungsmodul richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse der RStO.

Hinweis Frostschutzschichten

Vor Einbau von Frostschutzschichten ist zu prüfen und der Nachweis zu erbringen, dass die Tragfähigkeit des Gründungsplanums mind. 45 MN/m² beträgt.

Hinweis nachfolgende Positionen Frostschutz- und Schottertragschichten

Einbau zwischen Randbefestigungen

Hinweis nachfolgende Position

Gehwegflächen aus Betonpflaster oder -platten, Neubauf Flächen Bereich Editharing.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

11.4.10.	PSP	16 13	Oberbau Frostschutzschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 DPr min. 100 v.H.*Dicke 13 cm vorw. gebrochene nat. Gesteinskörnungen*Abrechng. Auftrag Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
----------	-----	-------	---



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '13 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	195,000 m3	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Geh- und Ragwegflächen mit geringem Kfz-Verkehr, aus Natursteinpflaster, Neubaufächen Bereich Editharing. Einbau zwischen Randbefestigungen.			
11.4.20.	PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 DPr min. 100 v.H.*Dicke 13 cm vorw. gebrochene nat. Gesteinskörnungen*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '13 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
11.4.30.	PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 DPr min. 100 v.H.*Dicke 15 cm vorw. gebrochene nat. Gesteinskörnungen*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '15 cm.' Baustoffgemisch 'aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Zufahrten sowie Mischverkehrsfläche			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

aus Betonpflaster oder -platten,
Neubauflächen Bereich Editharing,
Einbau zwischen Randbefestigungen.

11.4.40. PSP 16 13 Oberbau

Frostschuttschicht herstellen
Mischverkehrsfl.*Zufahrten*0/45
DPr 100+EV2 100*Dicke 26 cm
natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag

Frostschuttschicht herstellen.

In Verkehrsflächen 'für Mischverkehr, PKW- und
Anlieferverkehr, Rad- und Fußverkehre, sowie
Grundstückszufahrten.'

Baustoffgemisch 0/45.

Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verfor-
mungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2.

Einbaudicke '26 cm.'

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

105,000 m3

Hinweis nachfolgende Position

Gehwegflächen aus Betonpflaster / Überlagerung mit
Betriebsweg, gelegentliche Befahrung durch Klein-LKW,
Einbau zwischen Randbefestigungen.

11.4.50. PSP 16 13 Oberbau

Frostschuttschicht herstellen
Rad- und Gehwege*0/45
DPr 100+EV2 100*Dicke 21 cm
natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag

Frostschuttschicht herstellen.

In Verkehrsflächen 'für Rad- und Gehwege.'

Baustoffgemisch 0/45.

Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verfor-
mungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2.

Einbaudicke '21 cm.'

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

85,000 m3

Hinweis nachfolgende Position

Flächen Betriebsweg aus Rasengitterplatten.
Einbau zwischen Randbefestigungen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.60.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*0/45*DPr 100+EV2 100 Dicke 23 cm*natürl. Gstk. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '23 cm.' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	405,000 m3
----------	--	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Gehwegflächen aus Betonpflaster oder -platten,
Neubaufächen Bereich Editharing.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

11.4.70.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/32 DPr min. 100 v.H, EV2 min. 80 MN/m2*Dicke 15 cm natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2. ' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>	1.500,000 m2
----------	---	--------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Zufahrten sowie Mischverkehrsfläche
aus Betonpflaster oder -platten,
Neubaufächen Bereich Editharing,
Einbau zwischen Randbefestigungen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.80. PSP 16 13 Oberbau
Schottertragschicht herstellen
Mischverkehrsfl.*Zufahrten*0/32
DPr min. 100 v.H, EV2 min. 120 MN/m2*Dicke 15 cm
natürl. Gstk.

Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen 'für Mischverkehr, PKW- und
Anlieferverkehr, Rad- und Fußverkehre, sowie
Grundstückszufahrten.'
Baustoffgemisch 0/32.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '
DPr mind. 100 v.H.
EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m2.'
Einbaudicke = 15 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

400,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Geh- und Radwegwegflächen mit geringem Kfz-Verkehr,
aus Natursteinpflaster,
Neubauf Flächen Bereich Editharing.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

11.4.90. PSP 16 13 Oberbau
Schottertragschicht herstellen
Rad- und Gehwege*0/32
DPr min. 100 v.H, EV2 min. 80 MN/m2*Dicke 15 cm
natürl. Gstk.

Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Baustoffgemisch 0/32.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '
DPr mind. 100 v.H.
EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2. '
Einbaudicke = 15 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

155,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Gehwegflächen aus Betonpflaster / Überlagerung mit
Betriebsweg, gelegentliche Befahrung durch Klein-LKW,
Einbau zwischen Randbefestigungen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.100.	PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/32 DPr min. 100 v.H, EV2 min. 120 MN/m2*Dicke 15 cm natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind.120 MN/m2.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	390,000 m2
-----------	--	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Flächen Betriebsweg aus Rasengitterplatten.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

11.4.110.	PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Bk0,3*0/32*DPr min. 100 v.H, EV2 min. 120 MN/m2 Dicke 15 cm*natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind.120 MN/m2.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	1.750,000 m2
-----------	--	--------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Erschließungs-/Unterhaltungswege, Wege in Glacisanlage und
Nebenflächen, mit wassergebundener Decke.
Seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.

11.4.120.	PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Nebenfl. u. Wege*0/32 DPr min. 100 v.H, EV2 min. 120 MN/m2 Dicke 35 cm*natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen ': in schwach befahrenen Nebenflächen und Gehwegflächen.'			
-----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

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

Baustoffgemisch 0/32.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '
DPr mind. 100 v.H.
EV2 auf der Oberfläche mind.120 MN/m2.'
Einbaudicke '35 cm.'
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

950,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Wege in Glacis-Parkanlage aus Asphalt.
Seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.

11.4.130. PSP 16 13 Oberbau
Schottertragschicht herstellen
Rad- und Gehwege*0/32
DPr min. 100 v.H, EV2 min. 80 MN/m2*Dicke 20 cm
natürl. Gstk.

Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Baustoffgemisch 0/32.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '
DPr mind. 100 v.H.
EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2.'
Einbaudicke = 20 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

400,000 m2

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Gehwegflächen, Schutzstreifen.
Neubaufächen Bereich Editharing.

11.4.140. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Rad-/Gehwegflchn.*200/200/80 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.

***Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.**
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Pflasterstein nach DIN EN 1338 Typ KID.
Format für Rastermaß '200 / 200 / 80 mm,'
einschl. zum Format passende Bischofsmützen.
Mit Natursteinvorsatz aus Edelsplitt, mind. 75%
Natursteinkörnung im Vorsatz,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Farbton mittelgrau. Kugelgestrahlte Oberfläche, Minifase.</p> <p>Lieferhinweis: Pasand TV (Granit-Vorsatz) mittelgrau - System 10, Fa. Lithonplus, 39443 Staßfurt OT Glöthe oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen)</p> <p>,</p> <p>.....'</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/5 gebrochen, Sandanteil ca. 30 %. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, sonst wie Bettung. Steine im Diagonalverband mit Bischofsmützen verlegen.</p> <p>1.035,000 m2</p>				
11.4.150.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*Kleinflächen, Inseln*bis 30 m2 200/200/80 mm einschl. Bischofsm. Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase. Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw. *Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm. Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege, in 'Kleinflächen und Inseln,' Einzelflächen ' bis 30 m2.'. Pflasterstein nach DIN EN 1338 Typ KID. Format für Rastermaß '200 / 200 / 80 mm,' einschl. zum Format passende Bischofsmützen. Mit Natursteinvorsatz aus Edelsplitt, mind. 75% Natursteinkörnung im Vorsatz, Farbton mittelgrau. Kugelgestrahlte Oberfläche, Minifase.</p> <p>Lieferhinweis: Pasand TV (Granit-Vorsatz) mittelgrau - System 10, Fa. Lithonplus, 39443 Staßfurt OT Glöthe oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen)</p> <p>,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

.....'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5 gebrochen,
Sandanteil ca. 30 %.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, sonst wie Bettung.
Steine im Diagonalverband mit Bischofsmützen verlegen.

110,000 m2

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Gehweg- und Parkflächen,
Austausch der Oberflächenbefestigung
nördlicher Bereich Editharing,
auf vorh. Tragschicht.
Tragschicht regulieren wird gesondert vergütet,
siehe Titel 6 Regulierungsarbeiten.

11.4.160. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Rad-/Gehwegflchn.*200/200/80 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
***Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.**
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Pflasterstein nach DIN EN 1338 Typ KID.
Format für Rastermaß '200 / 200 / 80 mm,'
einschl. zum Format passende Bischofsmützen.
Mit Natursteinvorsatz aus Edelsplitt, mind. 75%
Natursteinkörnung im Vorsatz,
Farbton mittelgrau.
Kugelgestrahlte Oberfläche, Minifase.

Lieferhinweis:
Pasand TV (Granit-Vorsatz) mittelgrau - System 10,
Fa. Lithonplus, 39443 Staßfurt OT Glöthe
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt
(vom Bieter einzutragen)

.....'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5 gebrochen,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Sandanteil ca. 30 %.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, sonst wie Bettung.
Steine im Diagonalverband mit Bischofsmützen verlegen.

535,000 m2

11.4.170. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Rad-/Gehwegflchn.*200/200/100 mm
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
***Bettung / Fuge 0/5 mm, Reihenverband**
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Pflasterstein nach DIN EN 1338 Typ KID.
Format für Rastermaß '200 / 200 / 100 mm.'
Mit Natursteinvorsatz aus Edelsplitt, mind. 75%
Natursteinkörnung im Vorsatz,
Farbton mittelgrau.
Kugelgestrahlte Oberfläche, Minifase.

Lieferhinweis:
Pasand TV (Granit-Vorsatz) mittelgrau - System 10,
Fa. Lithonplus, 39443 Staßfurt OT Glöthe
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt
(vom Bieter einzutragen)

.....'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5 gebrochen,
Sandanteil ca. 30 %.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, sonst wie Bettung.
Steine im Reihenverband im Bereich der Längsparkstände
neben dem Fahrbahnrand verlegen.

70,000 m2

Hinweis nachfolgende Position
Gehwegflächen in Grundstückszufahrten.
Neubauf Flächen Bereich Editharing.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.180. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Rad-/Gehwegflchn.*Grundstückzufahrten*bis 50 m2
200/200/100 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
***Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.**
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege, in Grundstückszufahrten, Einzelflächen 'bis 50 m2.'
Pflasterstein nach DIN EN 1338 Typ KID.
Format für Rastermaß '200 / 200 / 100 mm,' einschl. zum Format passende Bischofsmützen.
Mit Natursteinvorsatz aus Edelsplitt, mind. 75% Natursteinkörnung im Vorsatz, Farbton mittelgrau.
Kugelgestrahlte Oberfläche, Minifase.

Lieferhinweis:
Pasand TV (Granit-Vorsatz) mittelgrau - System 10,
Fa. Lithonplus, 39443 Staßfurt OT Glöthe
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt
(vom Bieter einzutragen)

.....'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5 gebrochen,
Sandanteil ca. 30 %.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, sonst wie Bettung.
Steine im Diagonalverband mit Bischofsmützen verlegen.

125,000 m2

Hinweis drei nachfolgende Positionen
Mischverkehrsfläche.
Neubauf Flächen Bereich Editharing.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.190. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Mischverkehrsflächen
200/200/100 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
***Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.**
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Mischverkehr, PKW- und Anlieferverkehr, Rad- und Fußverkehre.
Pflasterstein nach DIN EN 1338 Typ KID.
Format für Rastermaß '200 / 200 / 100 mm,'
einschl. zum Format passende Bischofsmützen.
Mit Natursteinvorsatz aus Edelsplitt, mind. 75%
Natursteinkörnung im Vorsatz,
Farbton mittelgrau.
Kugelgestrahlte Oberfläche, Minifase.

Lieferhinweis:

Pasand TV (Granit-Vorsatz) mittelgrau - System 10,
Fa. Lithonplus, 39443 Staßfurt OT Glöthe
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt
(vom Bieter einzutragen)

.....'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5 gebrochen,
Sandanteil ca. 30 %.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, sonst wie Bettung.
Steine im Diagonalverband mit Bischofsmützen verlegen.

270,000 m2

11.4.200. PSP 16 13 Oberbau
Streifen aus Betonpfl.st. herst.
Flächenaufteilg. *2-zeilig
Pflaster wie Vorposition
Bett. u. Fuge wie angr.*in Reihe
Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Mischverkehr, PKW- und Anlieferverkehr, Rad- und Fußverkehre.
Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herzustellen. Streifen zur Flächenaufteilung, Breite 2-zeilig. Steinformat 200 / 200 / 100 mm, Pflastermaterial wie in Vorposition beschrieben. Bettung und Fugen aus Baustoffgemisch wie angrenzende Pflasterdecke. Steine im Reihenverband mit versetzten Fugen verlegen.	21,000 m	.....	.....
11.4.210.	PSP 16 13 Oberbau Rinne a. Pflast. aus Beton herst. innerhalb V.fläche*2-zeilig Pflaster wie Vorposition Fund.beid. C16/20*Fugen Zem.mört.*in Reihe Rinne aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Mischverkehr, PKW- und Anlieferverkehr, Rad- und Fußverkehre. Mehrzeilige Rinnen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Rinne in Verkehrsfläche integriert, Breite 2-zeilig. Steinformat 200 / 200 / 100 mm, Pflastermaterial wie in Vorposition beschrieben. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 16/20. Rückenstützen beidseitig 15 cm breit herstellen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen. Steine im Reihenverband mit versetzten Fugen verlegen.	23,000 m	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID, zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner gleichmäßiger Struktur, Farbton grau. Einbau zwischen Randbefestigungen. Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/80 für Randbereiche und Anschlüsse. Übergang vom nördl. Editharing zum Magdeburger Ring.			
11.4.220.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80 m.F., m.Vorsatz.*Bettung 0/5 Fuge 0/5*Ellenbogenverb. Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine im Ellenbogenverband verlegen.	115,000 m2	.....	.....
11.4.230.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Kleinfl. Inseln Streifen*bis 50 m2 St.100/200/80*m.F., m.Vorsatz. Bettung 0/5*Fuge 0/5*Ellbogen- o. Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Kleinflächen, Inseln und Streifen.' Einzelflächen 'bis 50 m2.' Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine 'nach Angabe des AG bei größeren Flächen im Ellenbogenverband, bei kleineren Flächen im Läuferverband verlegen.'	70,000 m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID, zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner gleichmäßiger Struktur, Farbton grau. Einbau zwischen Randbefestigungen. Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/80 für Randbereiche und Anschlüsse. Überlagerung Geh-/Radweg mit Betriebsweg parallel Magdeburger Ring bis Herderstraße.			
11.4.240.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/100 m.F., m.Vorsatz.*Bettung 0/5 Fuge 0/5*Ellbogenverb. Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflaster-			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Format für Rastermaß = 100/200/100 mm.
Mit Fase, mit Vorsatzbeton.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.
Steine im Ellenbogenverband verlegen.

390,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID,
zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner
gleichmäßiger Struktur,
Farbton anthrazit.
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/80
für Randbereiche und Anschlüsse.

11.4.250. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Kleinfl. Inseln Streifen*bis 10 m2
St.100/200/80*m.F., m.Vorsatz.

Bettung 0/5*Fuge 0/5*Ellbogen- o. Läuferverband
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.
In Flächen 'Kleinflächen, Inseln und Streifen.'
Einzelflächen 'bis 10 m2.'
Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
Mit Fase, mit Vorsatzbeton.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.
Steine 'nach Angabe des AG bei größeren Flächen im
Ellbogenverband, bei kleineren Flächen im Läuferverband
verlegen.'

10,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID,
zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner
gleichmäßiger Struktur,
Farbton grau.
Betriebsweg, Abschlussstreifen zur vorhanden
Lärmschutzwand.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.260.	<p>PSP 16 13 Oberbau Streifen aus Betonpfl.st. herst. Läuferreihe über Rückenst. TB*100/200/80, längs m.F., m. Vorsatz.*1-zeilig Fund. Tiefb. erg.*Fugen wie angr. Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. O- berfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen 'Läuferreihe über der Rückenstütze des Tiefbordsteins (Sauberkeitskante).' Format für Rastermaß des Pflastersteins =100/200/80 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Bettung ' Fundamentbeton des Tiefbordsteins, Ergänzung Fundamentbeton sodass OK Pflasterreihe = OK TB.' Fugen verfüllen mit Baustoffgemisch wie angrenzende Pflasterdecke oder Plattenbelag.</p>	560,000 m
-----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Editharing, Vorfläche Haus 41-42.

Pflastersteine werden von der Landeshauptstadt Magdeburg
beigestellt. Abholung durch AN.
Lagerplatz = Bauhof der Landeshauptstadt Magdeburg,
einfache Entfernung über 5 bis 8 km.

Pflastergrößen können variieren.
Das Pflastermaterial muss auf der Baustelle sortiert werden,
sodass beschädigte Steine nicht und Steine mit leichten
Beschädigungen nicht vollflächig eingebaut werden.
Dieser Umstand ist als Erschwernis einzukalkulieren.

Die Zulageposition kommt nur auf besondere Anweisung des
AG zur Ausführung.

11.4.270.	<p>PSP 16 13 Oberbau Probefläche für Verlegemuster mit Pflasterst. aus Naturstein herst. Klein- oder Mosaikpflaster Pflasterdecke mit Natursteinpflaster herstellen, Klein- und/oder Mosaikpflaster nach Angabe des AG, als Probefläche zur Bemusterung durch den AG und die LH Magdeburg. Probefläche ggf. mit unterschiedlichen Pflasterprodukten und Verlegemustern auf vom AN zur Verfügung zu stellender ebener Fläche. Größe der Probefläche ca. 3 m2.</p>			
-----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Art und Format der Pflastersteine und Verlegung wie in der folgenden Position beschrieben. Probefläche nach Abschluss der Bemusterung aufnehmen, Steine dem endgültigen Einbau zuführen, übrige anfallende Materialien einer ordnungsgemäßen Verwendung oder Verwertung zuführen.</p> <p>Die ausgeschriebene Auslegung einer Musterfläche muss <u>vor</u> endgültiger Bestellung der zu liefernden Steine erfolgen, zwecks Begutachtung und Freigabe durch den AG und die LH Magdeburg.</p>	3,000 m2	.....	.....
11.4.280.	<p>PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. m. Mosaikpfl. d.AG herst Geh-/Radwege m. ger. Kfz-Verkehr, Einzel- u. Kleinflächen, Pflaster Lager AG*50/50/50 Bettung 0/5*Fuge 0/5 Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen des AG herstellen. In Flächen 'für Geh- und Radwege mit geringem Kfz-Verkehr. ' Einzelflächen 'und Kleinflächen. ' Mosaikpflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Größe = 50/50/50 mm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.</p>	100,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.290.	<p>PSP 16 13 Oberbau Zulage verfestigte Fugen Zulage zu vorstehender Position Pflasterdecke mit Mosaikpflaster des AG herstellen, für: Fugenfüllungen aus wasserdurchlässigem Fugenmörtel herstellen. Fugenmaterial : Baustoffgemisch 0/5, Fugen 30 mm tief ausblasen, Fugen reinigen, vornässen, nicht zu verfugende Flächen abkleben und mit zähelastischem Pflasterfugenmörtel, wasserdurchlässig, verfugen. Material: Rompox (R) Flex-Fuge oder gleichwertiger Art.</p> <p>Reinigen der Oberfläche, anfallendes und überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. einschließlich erforderlicher Abdekarbeiten und Sicherungsarbeiten bis zur Verkehrsfreigabe,</p>	100,000 m2
-----------	---	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Überlagerung Geh-/Radweg mit Betriebsweg parallel
Magdeburger Ring bis Herderstraße,
Sicherheitsstreifen am Gleisbord.

11.4.300.	<p>PSP 16 13 Oberbau Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. Flächenaufteilg.*70/90/90 Granit*40 cm breit Bett. wie angr.*Mörtel 50N/mm2 F5 Querschn. Unt. AG Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen zur Flächenaufteilung. Größe der Pflastersteine 'ca. 70/90/90 mm.' Pflastersteine aus Granit. Breite '40 cm.' Bettung aus Baustoffgemisch wie angrenzende Pflasterdecke oder Plattenbelag. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Ausbreitmaßklasse F5. Streifenquerschnitt nach Unterlagen des AG.</p>	80,000 m
-----------	--	----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

u.a. für die Auspflasterung von Zwickeln und Streifen zwischen
Betonpflasterbelägen und Gebäudefronten.

11.4.310. PSP 16 13 Oberbau

Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst.

Streifen,Zwickeln*50/50/50

Granit*Bettung 0/5

Fuge 0/5*Reihenverband

Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen herstellen. Be-
arbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach
Unterlagen des AG.

In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen.

Größe = 50/50/50 mm.

Pflastersteine aus Granit.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.

Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.

20,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Anschlüsse und Übergänge an vorhandene Befestigungen.

11.4.320. PSP 16 13 Oberbau

Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.

Rad- und Gehwege*Fl. bis 20 m2

Pflaster gel.*200/200/80 u. 200/100/80

Bettung 0/5*Fuge 0/5*Reihenverband

Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.

Einzelflächen 'bis 20 m2.'

Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle
aufnehmen und fördern.

Betonpflastersteine 'Format 200x200x80 mm

und Paß-Steine 200x100x80 mm.'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.

Verband 'Reihenverband mit versetzten Fugen.'

20,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Sickermulde Viktor-von-Unruh-Straße



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.4.330.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Sohl- und Randbefestigung Zulaufbereich Sickermulde Wasserbausteine Steinsatz in Betonbettung LMB 5/40 Sicherung mit Steinen herstellen, Zulaufbereich Sickermulde, Böschungs- und Sohlbereich, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383, in Betonbettung, Gewichtsklasse LMB 5/40 KG, Gesteinsart Basalt. Einbaudicke ca. 30 cm.</p>	7,000 m2	.....	.....
	<p>Hinweis zwei nachfolgende Positionen Erschließungs- und Unterhaltungswege, Wegeanschlüsse Glacisanlage. Zulageposition für Bereich Glacisanlage.</p>			
11.4.340.	<p>PSP 16 13 Oberbau Deckschicht ohne Bindem. herst. Nebenfl. u. Wege*0/11 Dicke 5,0 cm*Natürl. Gstk. Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen 'in schwach befahrenen Nebenflächen und Gehwegflächen.' Baustoffgemisch 0/11. Einbaudicke = 5 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.</p>	820,000 m2	.....	.....
11.4.350.	<p>PSP 16 13 Oberbau Zulage Deckschicht o. BiMi herst. vorauslaufd. Bemusterung m. Probefläche, Glacisanlage Zulage zu vorstehender Position Deckschicht ohne Bindemittel herstellen, für Gesteinsart / Körnung / Farbton nach Vorgabe des AG, festzulegen mittels durchzuführender Bemusterung durch den AG und die LH Magdeburg <u>vor</u> endgültiger Ausführung der Deckschicht. Wegeanschlüsse im Bereich der Glacisanlage Editharing. Einzurechnen ist eine Probefläche mit unterschiedlichen Baustoffgemischen / Farbtönen nach Vorgabe des AG und LH Magdeburg.</p>	75,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position
Seitenstreifen.

11.4.360.	PSP 16 13 Oberbau Deckschicht ohne Bindem. herst. Seitenstreifen*0/11 Dicke 5,0 cm*Natürl. Gstk. Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen 'nicht befahrene Nebenflächen und Seitenstreifen.' Baustoffgemisch 0/11. Einbaudicke = 5 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	130,000 m2
-----------	--	------------	-------	-------

11.4.370.	PSP 16 13 Oberbau Schicht aus Schotterrasen herst. Nebenfl. u. Seitenstr.*Dicke 10-15 cm natürl. Gstk..*11/45+Oberboden Oberboden AG*90:10 EV2 min. 80 MN/m2*RSM 5.1 ausbr. Schicht aus Schotterrasen (Baustoffgemisch aus grober Gesteinskörnung und Oberboden) herstellen. Einbau 'in nicht befahrenen Nebenflächen und Seitenstreifen. ' Einbaudicke 'über 10 bis 15 cm.' Grobe Gesteinskörnung aus natürlichen Gesteinskörnun- gen. Grobe Gesteinskörnung 11/45, Kategorie C 90/3. Gelagerten Oberboden des AG innerhalb der Baustelle aufnehmen. Oberboden mit grober Gesteinskörnung mischen. Mi- schungsverhältnis grobe Gesteinskörnung zu Oberboden 90 zu 10. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Saatgut nach RSM 5.1 ausbringen und einarbeiten, 20 g/m2.	270,000 m2
-----------	---	------------	-------	-------

Hinweis neun nachfolgende Positionen
Wege in Glacis-Parkanlage.
Asphaltbelag mit seitlichen Böschungen mit Neigung 2:1
herstellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.380.	<p>PSP 16 13 Oberbau Probefläche für Asphaltdeckschicht mit Abstumpfungs-Abstreuerung herstellen Asphaltdeckschicht aus AC 8 D L, Dicke 4 cm, herstellen, als Probefläche zur Bemusterung durch den AG und die LH Magdeburg. Herstellung im Handeinbau, Materialien liefern. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5, Abstreumenge = 1 kg/m², aufbringen. Probefläche mit unterschiedlichen Abstreugesteinen / Farbtönen nach Vorgabe des AG, Kalkulationsgrundlage: max. 3 Varianten. Ausführung auf vom AN zur Verfügung zu stellender ebener Fläche in unmittelbarer Nähe zu den Bestandswegen. Größe der Probefläche ca. 2-3 m². Probefläche nach Abschluss der Bemusterung aufnehmen, anfallende Materialien einer ordnungsgemäßen Verwendung oder Verwertung zuführen.</p>			
-----------	--	--	--	--

Die ausgeschriebene Anlegung einer Probefläche muss vor endgültiger Ausführung der Asphaltdeckschicht erfolgen, zwecks Begutachtung und Freigabe durch den AG und die LH Magdeburg. Zweck: Beurteilung bzw. Gewährleistung der optischen Übereinstimmung der Oberfläche mit den Bestandswegen.

3,000 m2

11.4.390.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphalttragsch. aus AC 22 T L herst Rad- und Gehwege*Dicke 8 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100.</p>			
-----------	--	--	--	--

320,000 m2

11.4.400.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege*Dicke 4 cm Bitumen 70/100*Böschung 2 zu 1 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.</p>			
-----------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 herstellen.	320,000 m2	.....	.....
11.4.410.	PSP 16 13 Oberbau Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*zus. Flächen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Zusammenhängende Teilflächen.	320,000 m2	.....	.....
11.4.420.	PSP 16 13 Oberbau Bitumenemulsion aufsprühen Rad- und Gehwege*Asphalt frisch C40B5-S*Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	320,000 m2	.....	.....
11.4.430.	PSP 16 13 Oberbau Randabdichtung herstellen Abd. 70/100*über 10-12 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten. Abdichtung mit 70/100. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 10 bis 12 cm.	100,000 m	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Fugenband für Arbeitsfugen neu an neu, Flachstahlband für neu an vorh. Deckenbelag. Nach Absteckung der Fundamentierung der Flachstahlbänder ist diese durch den AG und die LH Magdeburg vor Ausführung der Bauarbeiten freigeben zu lassen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.440.	PSP 16 13 Oberbau Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl. ADS*Anschluss quer D = 2,5-4 cm*bis 20 m Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Querfuge. Dicke der Asphalttschicht 'über 2,5 bis 4 cm.' Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	5,000 m
-----------	---	---------	-------	-------

11.4.450.	PSP 16 13 Oberbau Flachstahlband 150/6 mm als Fugenausbildung Asphalt vorh / Asphalt neu Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht herstellen, aus Flachstahl, Normalstahl unbehandelt, 150/6mm, gerade Einzelelemente L = 2,80 m, mit unterseitig angeschweißten Baustahlstäben BSt500, d= 20mm, Länge 20cm, im Abstand von max. 1m, zur Verankerung, in Punktfundamenten 20/20/30 cm aus Beton C12/15 einschl. Erdarbeiten, überschüssigen Boden im Baustellenbereich einbauen.	5,600 m
-----------	---	---------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Ausführung entsprechend abschließender Festlegung des AG aus der Begutachtung der Probefläche für Asphaltdeckschicht mit Abstumpfungs-Abstreuung, siehe Pos. 11.4.370.

11.4.460.	PSP 16 13 Oberbau Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 2/5*Splitt rot Menge 1 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5.			
-----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aus Gestein 'Splitt, Farbton rot.' Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	320,000 m2	.....	.....
	Hinweis vier nachfolgende Positionen Bodenindikatoren im öffentlichen Raum gem. DIN 32984			
11.4.470.	PSP 16 13 Oberbau Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 5 m2 Noppenplatten Kegelstumpf*30x30x8 cm*weiß Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl. Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von Querungsstellen (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte), Aufmerksamkeitsfelder / Auffindestreifen. Einzelflächen bis 5 m2. Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.' Format 'Oberfläche genoppt gem. DIN 32984 Noppenform Kegelstumpf, Noppen diagonal versetzt, Noppendurchmesser im Scheitel 20-30 mm, orthogonaler Abstand der Scheitelpunkte 50-60 mm, Noppenhöhe 4 bis 5 mm. Farbton weiß.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Platten talbündig verlegen. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'' 25,000 m2	25,000 m2	.....	.....
11.4.480.	PSP 16 13 Oberbau Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 3 m2 Rippenplatten Richtungsfelder/Leitstr.*30x30x8 cm*weiß Rippenbr. 15 mm Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.*in Laufr. Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Be-			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>schaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von Querungsstellen (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte), Richtungsfelder, Leitstreifen. Einzelflächen bis 3 m². Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.' Platten 'Oberfläche mit Rippenprofil gem. DIN 32984. Rippenbreite im Scheitel 15 mm, Rippenabstand zwischen den Scheiteln 40-50 mm. Rippenhöhe 4 bis 5 mm. Farbton weiß.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Platten talbündig verlegen. Verlegung mit Rippen in Laufrichtung. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'</p> <p>.....'</p>	50,000 m ²	.....	.....
11.4.490.	<p>PSP 16 13 Oberbau Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 10 m² Kontraststreifen/-fläche*30x30x8 cm u. 15x30x8 cm anthrazit*Bettung 0/5*Fuge 0/5 Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von Querungsstellen (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte), Kontraststreifen und -flächen. Einzelflächen bis 10 m². Mit Vorsatzbeton. Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm sowie Paß-Platten im Format 15 x 30 x 8 cm für Randbereiche und Anschlüsse.' Farbton anthrazit. Platten als Kontrast-/Begleitstreifen bzw. -fläche seith. zu taktilen Bodenindikatorplatten verlegen nach Unterlagen des AG. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

45,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Befestigung des Betriebsweges.

Verlegung der Rasengittersteine zwischen Randeinfassungen.

Steinformat ca. 60 x 40 cm, Farbton grau.

Bettungsdicke 5 cm.

11.4.500. PSP 16 13 Oberbau
Fläche aus Rasensteinen herstellen.
R-Gittersteine*Schw.geneigte Fl.
Beton 12 cm dick*Bettung 0/8.
gr. Lieferk. verfüllen

Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen.

Unterlage standfest verdichten.

Befestigung aus Rasengittersteinen.

Ausführung auf horizontalen bis schwach geneigten
Flächen.

Rasenstein aus Beton, Dicke 12 cm mit ver-
senkten Stegen.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/8.

Rasensteine mit grober Lieferkörnung 2/8, Kategorie C 90/3
verfüllen. Setzmaß 1 bis 2 cm.

1.750,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Zufahrtbereiche Editharing 41/42, Zwickelflächen mit Anschluss
an Grünflächen.

11.4.510. PSP 16 13 Oberbau
Rasenwaben/Rasengitter*Plattenverb.*grün*gem. FLL-Richtlinie
Bettung Stoffe begrünbar*Zufahrten u. Fläche Feuerwehr-/Rettungsfahrzeug
Verfüllstoff gem. FLL

Rasenwaben / Rasengitter, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, mit
Plattenverbindung, Farbton grün, Bettung als Vegetations-
tragschicht, nach FLL-Richtlinie für die Ausführung und
Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen,
in Grundstückszufahrten, Stand- und Bewegungsflächen für
Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge o.dgl.,
in Einzelflächen.

Fugen und Kammern verfüllen mit Verfüllstoff nach FLL-
Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen.

12,000 m2



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.4.520.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2*Mosaikpflaster Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2. Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.	10,000 St	.....	.....
11.4.530.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5-0,75 m2*Mosaikpflaster Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,5 bis 0,75 m2. Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.	10,000 St	.....	.....
11.4.540.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. 0,75-1,0 m2*Steine Pflasterd. Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,75 bis 1,00 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.	10,000 St	.....	.....
11.4.550.	PSP 16 13 Oberbau Pflastersteine zuarbeiten Nassschneidegerät*aus Beton Dicke 6-8 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'schneiden mit Nass-Schneidegerät.' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	700,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.560.	PSP 16 13 Oberbau Pflastersteine zuarbeiten Nassschneidegerät*aus Beton Dicke über 8 bis 12 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'schneiden mit Nass-Schneidegerät.' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 'über 8 bis 12 cm.'	500,000 m
-----------	--	-----------	-------	-------

11.4.570.	PSP 16 13 Oberbau Platten zuarbeiten Nassschneidegerät*Bodenindikat., aus Beton od. Faserbeton Dicke 6 bis 8 cm Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platten 'schneiden mit Nass-Schneidegerät.' Art 'Platten / Bodenindikatoren, aus Beton oder Faserbeton,' Dicke 6 bis 8 cm.	10,000 m
-----------	--	----------	-------	-------

Allgemeine Anforderungen zu den nachfolgenden Positionen Bordsteine und Pflasterrinnen

Fundamente und Rückenstützen

der Bordsteine und Rinnen nach Unterlagen des AG (Ausführungspläne)
Material: Beton C 20/25, Expositionsklasse XF4, DIN EN 206 und DIN 1045-2.

Mindestabmessungen (in verdichtetem Zustand):
Fundamente der Hoch-, Flach- und Rundborde aus Beton, der Natursteinborde, der Sonderborde (Querungsborde) sowie der Pflasterrinnen: 20 cm dick,
Fundamente der Tiefborde bis UK ungebundene Tragschicht, mind. 15 cm dick,
Fundamente der Busborde / Buskapsteine: 25 cm dick.
Rückenstützen der Hoch-/Flach-/Rund-/Bus-/Sonderborde



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

(Querungsborde) und der Natursteinborde: 15 cm breit,
Rückenstütze Tiefbord 10 cm breit.
Fundamente und Rückenstützen sind in Schalung herzustellen.

Bordsteine aus Beton:

gemäß DIN EN 1340, Kennzeichnungen D / T / I,
und DIN 483,
Nennmaß Länge: 1000 mm.
Farbton grau.
Kantenradius Rundbord: $r = 3$ cm.
Anlauf/Auftritt Flachborde 7 cm.

Natursteinborde aus Granit:

Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche
gem. DIN EN 1343 und DIN 482,
Grundquerschnitt A1, mit zum Profil passenden Absenkern und
Überfahrtsteinen.
Zulässige Abweichung von Gesamtbreite und -höhe Klasse H2.
Bearbeitung:
Trittfläche gesägt,
Vorderseite Anlauf und darunter gesägt,
Rückseite gesägt, Fußfläche rau.
Farbton geflammt.

Besondere Anforderungen von Sonderborden siehe
Leistungstexte.

Rinnensteine aus Beton:

gemäß DIN EN 1338,
Grundformat B x L x H = 16 x 24 x 14 cm.
Zweischichtig mit Vorsatzschicht als Sichtseite,
Farbton betongrau.

Hinweis Borde an Schlitzrinnen

Schlitzrinnen mit angeformten Borden sind im Abschnitt
11.5 - Straßenentwässerung - enthalten.

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Naturstein-Bordsteine werden von der Landeshauptstadt
Magdeburg beige gestellt. Abholung durch AN.
Lagerplatz = Bauhof der Landeshauptstadt Magdeburg,
einfache Entfernung über 5 bis 8 km.

Die Bordsteine müssen auf der Baustelle sortiert werden,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sodass beschädigte Steine nicht eingebaut werden. Beschädigte und damit nicht verwendbare Steine aussortieren. Dieser Umstand ist als Erschwernis einzukalkulieren.			
11.4.580.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine des AG setzen Naturbordst. bis 30/25*Fugen Zem.mört. Gerader Stein*St.abhol.+säub. bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG</p> <p>Bordsteine des AG setzen. Bordstein ': Natursteinbord bis 30/25 (A 1). '</p> <p>Fugen 'mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen.'</p> <p>Gerader Stein.</p> <p>Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	150,000 m	.....	.....
11.4.590.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine des AG setzen Naturbordst. bis 30/25*Fugen Zem.mört. Kurvenstein bis R 12 m*St.abhol.+säub. bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG</p> <p>Bordsteine des AG setzen. Bordstein ': Natursteinbord bis 30/25 (A 1). '</p> <p>Fugen 'mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen.'</p> <p>Bordstein 'Kurvenstein, Halbmesser bis einschl. 12 m.'</p> <p>Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	5,000 m	.....	.....
11.4.600.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine des AG setzen Naturbordst. bis 30/25*Fugen Zem.mört. Kurvenstein R 12 m bis R 25 m*St.abhol.+säub. bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG</p> <p>Bordsteine des AG setzen. Bordstein ': Natursteinbord bis 30/25 (A 1). '</p> <p>Fugen 'mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen.'</p> <p>Bordstein 'Kurvenstein, Halbmesser über 12 m bis einschl. 25 m.'</p> <p>Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	15,000 m	.....	.....
11.4.610.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine des AG setzen Naturbordst. bis 30/25*Fugen Zem.mört. Gerader Stein*St.gelag.säub. bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG Bordsteine des AG setzen. Bordstein ': Natursteinbord bis 30/25 (A 1). ' Fugen 'mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze- mentanteil, vergießen.' Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	160,000 m	.....	.....
11.4.620.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Naturst. setzen Naturbordst. A 1*Granit Fugen Zem.mört.*Übergangs-/Absenkstein bis 10 cm unt.OK*Fund.-BetonUnt.AG Bordsteine aus Naturstein mit Ausbildung und Färbung gemäß voranstehender Anforderungen setzen. Naturstein - A 1. Bordstein aus Granit. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze- mentanteil, vergießen. Bordstein 'Übergangsstein / Absenkungsstein, Absenklänge 1,50 m.' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	25,500 m	.....	.....
11.4.630.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Naturst. setzen Naturbordst. A 1*Granit Fugen Zem.mört.*Überfahrtstein bis 10 cm unt.OK*Fund.-BetonUnt.AG Bordsteine aus Naturstein mit Ausbildung und Färbung gemäß voranstehender Anforderungen setzen. Naturstein - A 1. Bordstein aus Granit. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze- mentanteil, vergießen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstein 'Überfahrtstein in Zufahrten und Querungsstellen, passend zu Format A1, mit Kantenausrundung R = 2 cm.' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	90,000 m	.....	.....
11.4.640.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300*Dichtstreifen An Rinne*Gerader Stein bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	305,000 m	.....	.....
11.4.650.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300 Kurvensteine Halbm. bis 12 m Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Kurvensteine, Halbmesser bis einschl. 12,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	15,000 m	.....	.....
11.4.660.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300 Gerade Halbmetersteine*Halbm. über 12 m bis 25 m Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Gerade Halbmetersteine, Halbmesser über 12,00 m bis einschl. 25,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	25,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.4.670.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300 Absenker Schrägeinbau 2 m</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen, Bordstein HB 150 x 300. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Absenkung durch Schrägeinbau, Gehungsschnitt wird gesondert vergütet. Absenkung über 2 m Länge. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	10,000 m	.....	.....
11.4.680.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen Überg./Absenker BSt. HB 150x300 auf RB 150x220, 2 m</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Übergangstein/Absenkungsstein, Bordstein HB 150 x 300 auf RB 150 x 220, Absenkung über 2 m Länge. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	10,000 m	.....	.....
11.4.690.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen Überg./Absenker BSt. HB 150x300 auf RB 150x220, 1 m</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Übergangstein/Absenkungsstein, Bordstein HB 150 x 300 auf RB 150 x 220, Absenkung über 1 m Länge, nur bei angrenzenden Grünflächen. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	7,000 m	.....	.....
11.4.700.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300 Parkbucht-Innenecke 90°, Ausrund. 0,5m</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstein HB 150 x 300. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Parkbucht-Innenecke 90 Grad, mit Ausrundung R=0,5m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	4,000 St	.....	.....
11.4.710.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. RB 150x220*Dichtstreifen An Rinne*Gerader Stein bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein RB 150 x 220. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	220,000 m	.....	.....
11.4.720.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. FB 200x200*Dichtstreifen An Rinne*Gerader Stein bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein FB 200 x 200. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	6,000 m	.....	.....
11.4.730.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen Überg./Absenker BSt. FB 200x200 auf RB 150x220, 1 m Bordsteine aus Beton setzen. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein an Rinne. Übergangsstein/Absenkungsstein, Bordstein FB 200 x 200 auf RB 150 x 220, Absenkung über 1 m Länge, nur bei angrenzenden Grünflächen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	1,000 m	.....	.....
11.4.740.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x250*Dichtstreifen Gerader Stein*bis 10 cm unt.OK F-Beton Unt.AG Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 250. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	585,000 m	.....	.....
11.4.750.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x250*Dichtstreifen Halbm. bis 5 m*bis 10 cm unt.OK F-Beton Unt.AG Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 250. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Kurvenstein, Halbmesser bis 5,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	25,000 m	.....	.....
11.4.760.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x300*Dichtstreifen Gerader Stein*bis 10 cm unt.OK F-Beton Unt.AG Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	610,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.4.770.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x300*Dichtstreifen Halbm. bis 5 m*bis 10 cm unt.OK F-Beton Unt.AG Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Einlegen von Dichtstreifen je Bordsteinstoß. Bordstein 'Kurvenstein, Halbmesser bis 5,00 m.' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	10,000 m
-----------	--	----------	-------	-------

11.4.780.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. Panzerbord 15x25*Querungsbereich Radweg Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein Panzerbord 15x25 cm, Beton C45/55, XC4, XD3, XF4, Farbton betongrau. Bordstein 'gerade Steine , im Querungsbereich von Radwegen mit Nullabsenkung bzw. max. 1 cm Auftritt.' Fundamentbeton '20 cm dicker Unterbeton C20/25 bzw. nach Zeichnung.' Sonderbord der Firma Railbeton Haas oder gleichwertiger Art. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'' 35,000 m
-----------	--	-------	-------

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Nach Absteckung der Fundamentierung der Randeinfassungen ist diese durch den AG und die LH Magdeburg vor Ausführung der Bauarbeiten freigeben zu lassen.

11.4.790.	PSP 16 13 Oberbau Randeinfassung aus L-Stahl, wassergebundene Decken, Abgrenzung zu Grünfläche Randeinfassung aus L-Stahl, für Wege aus wassergebundener Decke, zu angrenzenden Grünflächen, Normalstahl unbehandelt, 150/50/6mm, Einzelelemente mit einseitig angeschweißten Stoßverbindern, mittig an langem Schenkel, mit unterseitig an kurzen Schenkel angeschweißten Baustahlstäben BSt500, d= 20mm, Länge 20cm, im Abstand		
-----------	---	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von 1m, zur Verankerung, in Punktfundamenten 20/20/30 cm aus Beton C12/15, auf Sauberkeitsschicht Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Schichtdicke 15 cm, einschl. Erdarbeiten, überschüssigen Boden im Baustellenbereich einbauen.	18,500 m	.....	.....
11.4.800.	PSP 16 13 Oberbau Randeinfassung aus L-Stahl, wassergebundene Decken, Abgrenzung zu Asphaltflächen Randeinfassung aus L-Stahl, für Wege aus wassergebundener Decke, zu angrenzenden neu herzustellenden Asphaltflächen, Normalstahl unbehandelt, 150/50/6mm, Einzelelemente mit einseitig angeschweißten Stoßverbindern, mittig an langem Schenkel, mit unterseitig an kurzen Schenkel angeschweißten Baustahlstäben BSt500, d= 20mm, Länge 20cm, im Abstand von 1m, zur Verankerung, in Punktfundamenten 20/20/30 cm aus Beton C12/15, auf Sauberkeitsschicht Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Schichtdicke 15 cm, einschl. Erdarbeiten, überschüssigen Boden im Baustellenbereich einbauen.	44,000 m	.....	.....
11.4.810.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine trennen, Beton 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	25,000 St	.....	.....
11.4.820.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine trennen, Beton 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt.Gehrung tr. Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	10,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.4.830.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine trennen, Beton 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	50,000	St	.....	.....
11.4.840.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine trennen, Beton 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt.Gehrung tr. Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	20,000	St	.....	.....
11.4.850.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine trennen 30/25-18/30*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	20,000	St	.....	.....
11.4.860.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine trennen 30/25-18/30*BSt.nassschneiden BSt.Gehrung tr. Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	15,000	St	.....	.....
11.4.870.	PSP 16 13 Oberbau Rinne a. Pflast. aus Beton herst. Bordrinne.*160/240/140,längs o.F., m.Vorsatz.*2-zeilig Fund. nach Unterl.*Mörtel 50N/mm2 F5 Rinne aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr-				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zeilige Rinnen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins =160/240/140 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Bettung 'Fundament / Rückenstütze nach Unterlagen des AG und den vorstehend genannten allgemeinen Anforderungen.' Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm ² , Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.	610,000 m	.....	.....
11.4.880.	PSP 16 13 Oberbau Rinne a. Pflast. aus Beton herst. Bordrinne.*St.160/160/140 o.F., m.Vorsatz.*2-zeilig Fund. nach Unterl.*Mörtel 50N/mm² F5 in Radien und Inseln Rinne aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinnen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins =160/160/140 mm. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Bettung 'Fundament / Rückenstütze nach Unterlagen des AG und den vorstehend genannten allgemeinen Anforderungen.' Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm ² , Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5. Verlegung 'in Radien <= 12 m und an Verkehrsinseln.'	10,000 m	.....	.....
11.4.890.	PSP 16 13 Oberbau Rinne a. Pflast. aus Beton herst. Bordrinne.*160/240/140,längs o.F., m.Vorsatz.*1-zeilig Fund. nach Unterl.*Mörtel 50N/mm² F5 Rinne aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinnen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins =160/240/140 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Bettung 'Fundament / Rückenstütze nach Unterlagen des AG			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und den vorstehend genannten allgemeinen Anforderungen.' Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm ² , Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.	75,000 m	.....	.....
11.4.900.	PSP 16 13 Oberbau Pflastersteine zuarbeiten nassschneiden*aus Beton Dicke 14 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen zuarbeiten. Pflastersteine 'trennen durch Nassschneiden.' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 10 bis 14 cm.	25,000 St	.....	.....
11.4.910.	PSP 16 13 Oberbau Anpassung von Rinnen herstellen. Straßenablauf*Rinnenbr. bis 35 cm Beidseitig Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bear- beiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrech- nung nach Stück Einbauteil. Straßenablauf. Rinnenbreite bis 35 cm. Anpassung ggfs. beidseits des Einbauteils. Fuge verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.	20,000 St	.....	.....
	Hinweis fünf nachfolgende Positionen Bewegungsfugen in Randbefestigungen sind grundsätzlich alle 8 m auszuführen. In voller Höhe und Breite der Bord- und Rinnenbahnen einschließlich Fundament / Bettungsschicht und Rückenstütze. Bei einem Versatz der Bewegungsfuge zwischen Bord und Rinne ist die Bewegungsfuge auch in der Längsfuge auszuführen.			
11.4.920.	PSP 16 13 Oberbau Bewegungsf. in Borden herstellen bis 30/50 cm Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fugenlänge (einschl. Fundament und Rückenstütze) 'horizontal bis 30 cm, vertikal bis 50 cm.' Verfüllen mit 'Unterfüllung aus Dehnscheiben aus vollvulkanisiertem RC-Kautschuk und dauerelastischer Fugenmasse.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Lieferhinweis:
ZB-Dehnscheiben
Zunklei GmbH
Alersfelde 19
33039 Nieheim
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt
(vom Bieter einzutragen)
,

.....

75,000 St

11.4.930. PSP 16 13 Oberbau
Bewegungsf. in Borden herstellen bis 45/50 cm
Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm.
Fugenlänge (einschl. Fundament und Rückenstütze) 'horizontal
über 30 bis 50 cm, vertikal bis 50 cm.'
Verfüllen mit 'Unterfüllung aus
Dehnscheiben aus vollvulkanisiertem RC-Kautschuk
und dauerelastischer Fugenmasse.

Lieferhinweis:
ZB-Dehnscheiben
Zunklei GmbH
Alersfelde 19
33039 Nieheim
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt
(vom Bieter einzutragen)
,

.....

60,000 St

11.4.940. PSP 16 13 Oberbau
Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.
Fuge in Rinnen*zweizeilig
Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fu-
genbreite 10 mm.
Fuge in Rinne.
Streifen-/ Rinnenbreite 'zweizeilig über 30 bis 35 cm'
Fugenlänge vertikal (einschl. Fundament) bis 40 cm.
Verfüllen mit 'Unterfüllung aus
Dehnscheiben aus vollvulkanisiertem RC-Kautschuk
und dauerelastischer Fugenmasse.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferhinweis: ZB-Dehnscheiben Zunklei GmbH Alersfelde 19 33039 Nieheim oder gleichwertiger Art. Angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen) ''			
		75,000 St	.....	.....
11.4.950.	PSP 16 13 Oberbau Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Fuge in Rinnen*einzeilig Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fuge in Rinne. Streifen-/ Rinnenbreite 'einzeilig über 15 bis 20 cm' Fugenlänge vertikal (einschl. Fundament) bis 40 cm. Verfüllen mit 'Unterfüllung aus Dehnscheiben aus vollvulkanisiertem RC-Kautschuk und dauerelastischer Fugenmasse. Lieferhinweis: ZB-Dehnscheiben Zunklei GmbH Alersfelde 19 33039 Nieheim oder gleichwertiger Art. Angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen) ''			
		10,000 St	.....	.....
11.4.960.	PSP 16 13 Oberbau Bewegungsf. an Einbauten herst.*Straßenablauf Fuge vor Borden und in Rinnen Bewegungsfugen bei Einbauten vor Bordanlagen und in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 10 mm. Einbauteil: Straßenablauf 30 x 50 cm. Streifen-/ Rinnenbreite 'bis 35 cm' Fugenlänge vertikal (einschl. Fundament Bord/Rinne) bis 35 cm.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verfüllen mit 'Unterfüllung aus Dehnscheiben aus vollvulkanisiertem RC-Kautschuk und dauerelastischer Fugenmasse. Lieferhinweis: ZB-Dehnscheiben Zunklei GmbH Alersfelde 19 33039 Nieheim oder gleichwertiger Art. Angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen)' , ',				
		20,000	St	.....	.....
Summe 11.4.	Oberbauarbeiten Wege, Randbefes..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.5. Straßenentwässerung

Hinweis Bodenaushub bei allen nachfolgenden Positionen

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich
zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.
Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager
bis 500 m.
Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung
oder Wiederverwendung des Bodens.

Hinweis regulieren vorhandene Straßenabläufe

Ist in Abschn. 6.2 Regulierungsarbeiten, Anpassungen
enthalten.

Hinweis Straßenabläufe

Betonfertigteile nach DIN 4052.
Aufsätze nach DIN EN 124 und DIN 1229.
Mindestgewicht Aufsätze 60 kg.

Erdarbeiten: Verbau nach statischen und konstruktiven
Erfordernissen herstellen.

11.5.10.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden 2a/Muffe 3a*Schaftkonus 11 1 ZwTeil 6a*Aufi-Ring 10b Aufl. C 8/10,10cm*T ü. 1,25-1,75 m Hom.bereich IA*n. verw. Boden fördern u. einb.*Baust. Verfüll. liefern Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird ge- sondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a, Abgang horizon- tal. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Homogenbereiche 'Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Aushub 'innerhalb der Baustelle fördern und nach Angabe des AG einbauen und verdichten. Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.'</p>	16,000 St
----------	---	-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.5.20.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage Straßenablauf Aushub Z 2 Zulage zu vorgenannten Positionen Straßenablauf einbauen, für: Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 2	10,000 St	.....	.....
11.5.30.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage Straßenablauf Aushub > Z 2 (DK I) Zulage zu vorgenannten Positionen Straßenablauf einbauen, für: Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA > Z 2 (DK I)	3,000 St	.....	.....
11.5.40.	PSP 16 18 Entwässerung Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm*dämpf.Einlage Zinkeimer D 1*Höhe Zug um Zug WW-Mörtel Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form D 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	15,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.5.50.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D, 16 mm*dämpf.Einlage Zinkeimer D 1*Höhe Zug um Zug WW-Mörtel Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form D 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	1,000 St
----------	---	----------	-------	-------

11.5.60.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Zulage Eimer C 3 lange Ausf. Zulage zu vorgenannter Position Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen, für: Verzinkter Eimer, Form C 3 lange Ausführung.</p>	16,000 St
----------	--	-----------	-------	-------

Hinweis Schlitzrinnen

Stahlbeton-Schlitzrinnen nach DIN EN 1433 und DIN 19580.

Schlitzrinnen gem. Typ I der DIN EN 1433, d.h. ohne Erfordernis eines lastabtragenden Fundamentes oder Ummantelung, mit statischem Nachweis für Straßenverkehrslasten. Einschl. erforderliches Zubehör wie Bedienschlüssel u. dgl.

Erdarbeiten ausführen.
Homogenbereiche 'Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'
Aushub'innerhalb der Baustelle fördern und nach Angabe des AG einbauen und verdichten.
Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.'

Auflager: Verdichtete Frostschuttschicht, zusätzlich ist eine vollflächige Ausgleichs-/Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C20/25, 10 cm stark, als einheitliches Rinnenaufleger einzubauen.

Ein nachträgliches Unterstopfen der Rinnen ist aufgrund der notwendigen vollflächigen Auflagerung nicht zugelassen.

Verlegung mit geeigneten Hebezeugen gem. Vorgaben des Rinnenherstellers. Die Montagevorgaben des Herstellers sind



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

zu beachten. Erforderliche Stoßfugenbreiten einhalten, die Rinnenelemente dürfen nicht auf Pressfuge gesetzt werden.

Querfugen zwischen den Rinnenelementen mit elastischem Fugenmaterial nach Vorgaben des Rinnenherstellers verfüllen. Fugenausbildung zwischen Rinnen und Asphaltfahrbahnen analog der übrigen Verkehrsflächen, Fugen sind in Abschnitt 11.3 (Oberbauarbeiten Straßen) enthalten.

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Zufahrtbereich Editharing - Magdeburger Ring.
Einschl. Anschluss herstellen an die im Rahmen des vorauslaufenden Bauloses 6 herzustellende Schlitzrinne.

11.5.70. PSP 16 18 Entwässerung

Schlitzrinne einbauen

**Klasse D 400*Abfl.quersch. 314 cm2
o. Gefälle*Höhe Bord 7 cm*Stahlbeton**

Einbau gem. Herstell.hinw.

Schlitzrinne einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet.

Klasse D 400.

Abflussquerschnitt 314 cm2.

Ohne Innengefälle.

Schlitzrinne mit Bord, Höhe des Bordes = 7 cm.

Rinne aus Stahlbeton.

Mit durchgehendem Schlitz.

Einbau gemäß Einbauhinweisen des Rinnenherstellers.

Lieferhinweis:

Pfuhler Rinne Profil 20R

Elementlänge 4,00 m.

Betonwerk Neu-Ulm GmbH & Co. KG

Fischerholzweg 54

89233 Neu-Ulm

(www.rohr.de)

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis: (Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

8,000 m

11.5.80. PSP 16 18 Entwässerung

Zulage Passrinne

Zulage

zu vorstehender Position Schlitzrinne einbauen,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Abflussquerschnitt 314 cm², mit Bord, ohne Innengefälle,
für:
Passrinne zur Verlegung in Kurvenbereichen.

8,000 m
---------	-------	-------

11.5.90. PSP 16 18 Entwässerung
Formstück für Schlitzr. einb.(Zul.)
Endstück

Formstück für Schlitzrinne einbauen. Vergütet wird der
Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.
Formstück = Endstück / Verschlussplatte.

Lieferhinweis:
Pfuher Rinne Profil 20R
Betonwerk Neu-Ulm GmbH & Co. KG
Fischerholzweg 54
89233 Neu-Ulm
(www.rohr.de)
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis: (Formst. f. Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

1,000 St
----------	-------	-------

Hinweis vier nachfolgende Positionen

Editharing, Fahrbahnen südlicher Abschnitt.
Gesamtlänge besteht aus drei nicht zusammenhängenden
Teilabschnitten.

11.5.100. PSP 16 18 Entwässerung
Schlitzrinne einbauen
Klasse D 400*Abfl.quersch. 314 cm²
o. Bord*Gefälle 0,5 v.H.*Stahlbeton
Einbau gem. Herstell.hinw.

Schlitzrinne einbauen. Formstücke und Anschlussleitun-
gen werden gesondert vergütet.
Klasse D 400.
Abflussquerschnitt 314 cm².
Ohne Bord.
Innengefälle der Rinne 0,5 v.H.
Rinne aus Stahlbeton.
Rinnenoberfläche mit Gefälle zum Schlitz.
Mit unterbrochenen Schlitzern zur Erhöhung der Querstabilität.
Einbau gemäß Einbauhinweisen des Rinnenherstellers.

Lieferhinweis:
Pfuher Rinne Profil 20R



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Elementlänge 4,00 m.
Betonwerk Neu-Ulm GmbH & Co. KG
Fischerholzweg 54
89233 Neu-Ulm
(www.rohr.de)
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis: (Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

204,000 m

11.5.110. PSP 16 18 Entwässerung

Formstück für Schlitzr. einb.(Zul.)

Endstück

Formstück für Schlitzrinne einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.
Formstück = Endstück / Verschlussplatte.

Lieferhinweis:
Pfuher Rinne Profil 20R
Betonwerk Neu-Ulm GmbH & Co. KG
Fischerholzweg 54
89233 Neu-Ulm
(www.rohr.de)
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis: (Formst. f. Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

4,000 St

11.5.120. PSP 16 18 Entwässerung

Formstück für Schlitzr. einbauen

Entwäss. Schacht

Formstück für Schlitzrinne einbauen,
Schlitzrinne ohne Bordstein.
Formstück = Entwässerungsschacht einschließlich Abdeckung.
Ablauföffnung nach unten und Tragnocken zur Aufnahme des Schlammeimers.
Straßenablaufeile zum Anschluss an die Entwässerungsleitungen werden gesondert vergütet.
Mit klapp- und verriegelbarem Einlaufrost aus Gusseisen Klasse D400,
mit feuerverzinktem Schlammeimer für Straßenabläufe, niedrige Bauform.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Lieferhinweis:
Pfuhler Rinne Profil 20R
Elementlänge 1,01 m.
Betonwerk Neu-Ulm GmbH & Co. KG
Fischerholzweg 54
89233 Neu-Ulm
(www.rohr.de)
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis: (Formst. f. Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

6,000 St

11.5.130. PSP 16 18 Entwässerung
Straßenablaufteile einbauen, Schlitzr.
Boden 2a/Muffe 3a*Schaft Form 5b*1 ZwTeil 6b
Straßenablaufteile aus Betonfertigteilen einbauen,
unter Entwässerungsschächten der Schlitzrinnen.
Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen.
Erdarbeiten ausführen.
Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a, Abgang horizon-
tal. Schaft Form 5b (295 mm hoch).
Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch).
Auflager nach Vorgaben des Schlitzrinnenherstellers
herstellen.

6,000 St

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Editharing, Vorfläche Haus 41 / 42.
Die Schlitzrinne ist außerhalb der öffentlichen Verkehrsfläche
anzuordnen.

11.5.140. PSP 16 18 Entwässerung
Metall-Schlitzrinne einbauen
Klasse D 400*Abfl.quersch. 300 cm2
o. Gefälle*gerade*Schlitz asymmetrisch*Stahl V2A
Einbau gem. Herstell.hinw.
Schlitzrinne aus Metall einbauen. Formstücke und
Anschlussleitungen werden gesondert vergütet.
Klasse D 400.
Abflussquerschnitt ca. 300 cm2,
ohne Innengefälle.
Rinne gerade, ohne Perforierung,
aus Stahl V2A CNS 1.4301.
Schlitz asymmetrisch d.h. seitlich über Abflussquerschnitt,
in genieteter Ausführung sowie verstärkter Sichtkante,
Schlitzweite ca. 12,5 mm,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Aufkantung entspr. der Höhe des Oberflächenbelages.
Einschließlich aller Verbindungselemente, in Einzellängen.
Einbau gemäß Einbauhinweisen des Rinnenherstellers.

Lieferhinweis:
Hauraton GmbH & Co. KG
Werkstraße 13
76437 Rastatt
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis: (Metall-Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

34,000 m

11.5.150. PSP 16 18 Entwässerung
**Formstück für Metall-Schlitzr. einb.(Zul.)
Stirnwand**

Formstück für Metall-Schlitzrinne einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.
Formstück = Stirnwand / Verschlussplatte.

Lieferhinweis:
Hauraton GmbH & Co. KG
Werkstraße 13
76437 Rastatt
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis: (Formst. f. Metall-Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

6,000 St

11.5.160. PSP 16 18 Entwässerung
**Formstück für Metall-Schlitzr. einbauen
Revisionskasten**

Formstück für Metall-Schlitzrinne einbauen.
Formstück = Revisionskasten passend zur vorgenannten Metall-Schlitzrinne, optisch nahtlos in den Rinnenlauf integriert.
Rev.kasten L/B = ca. 200 / 200 mm,
mit entnehmbarer Innenwanne,
Ablaufstutzen senkrecht,
einschl. Verbindungsstück zu Anschlussleitung DN 150.
Einbau gemäß Einbauhinweisen des Rinnenherstellers.

Lieferhinweis:
Hauraton GmbH & Co. KG
Werkstraße 13



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

76437 Rastatt
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis: (Revis.kasten f. Metall-Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

4,000 St

Hinweis Anschlussleitungen

Anschlussleitungen nach DIN EN 295 für Straßenabläufe
und Entwässerungsschächte der Schlitzrinnen,
zur geplanten bzw. zur bestehenden Sammelrohrleitung
bzw. zum Schacht.
Anschluss an Straßenablauf oder Ablaufteile der Schlitzrinne
ist einzurechnen.

11.5.170. PSP 16 18 Entwässerung

Anschlussleitung herstellen
Rohr DN 150*Steinzeug-Rohr
Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1
Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.bis 1 m
SLW 60, Sta. gepr.

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung
nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her-
stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung
sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Rohr DN/ID 150.

Rohr aus Steinzeug.

Rohrverbindung nach Wahl des AN.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.

Fließsohlentiefe bis 1,25 m.

Überdeckungshöhe bis 1,00 m.

Straßenverkehrslast ' = SLW 60. Statische Berechnung auf-
stellen und in geprüfter Form liefern.'

90,000 m

11.5.180. PSP 16 18 Entwässerung

Anschlussleitung herstellen
Rohr DN 150*Steinzeug-Rohr
Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1
T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m
SLW 60, Sta. gepr.

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung
nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her-
stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung
sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 150.

Rohr aus Steinzeug.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast ' = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und in geprüfter Form liefern.'	45,000 m	.....	.....
11.5.190.	PSP 16 18 Entwässerung Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*Steinzeug-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,75-3,00 m*Überdeckg.ü.2-4 m SLW 60, Sta. gepr. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,75 m bis 3,0 m.' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Straßenverkehrslast ' = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und in geprüfter Form liefern.'	45,000 m	.....	.....
11.5.200.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage Anschlussleitung Steinzeug*T 1,25-3,00 m Rohr DN 150*Hochlast Zulage zu vorstehenden Positionen Anschlussleitung herstellen, Rohr aus Steinzeug, Fließsohlentiefe 1,25 m bis 3,0 m, für: Rohr DN/ID 150, Hochlastrohre, Scheiteldruckkraft 48 kN/m. Mit der Zulage sind auch sämtliche erforderlichen zusätzlichen Bauteile wie Ausgleichsringe zum Übergang von Normal- auf Hochlastrohre abgegolten.	90,000 m	.....	.....
11.5.210.	PSP 16 18 Entwässerung Anschlussleitung herstellen Rohr DN 200*Steinzeug-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.bis 1 m SLW 60, Sta. gepr. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr aus Steinzeug. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m. Straßenverkehrslast '= SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern.'	35,000 m	.....	.....
11.5.220.	PSP 16 18 Entwässerung Anschlussleitung herstellen Rohr DN 200*Steinzeug-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m SLW 60, Sta. gepr. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr aus Steinzeug. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast '= SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern.'	20,000 m	.....	.....
11.5.230.	PSP 16 18 Entwässerung Anschlussleitung herstellen Rohr DN 200*Steinzeug-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,75-3,00 m*Überdeckg.ü.2-4 m SLW 60, Sta. gepr. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr aus Steinzeug. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,75 m bis 3,0 m.'			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Straßenverkehrslast ' = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und in geprüfter Form liefern.'	20,000	m	.....	.....
11.5.240.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage Anschlussleitung Steinzeug*T 1,25-3,00 m Rohr DN 200*Hochlast Zulage zu vorstehenden Positionen Anschlussleitung herstellen, Rohr aus Steinzeug, Fließsohlentiefe 1,25 m bis 3,0 m, für: Rohr DN/ID 200 Hochlastrohre, Scheiteldruckkraft 48 kN/m. Mit der Zulage sind auch sämtliche erforderlichen zusätzlichen Bauteile wie Ausgleichsringe zum Übergang von Normal- auf Hochlastrohre abgegolten.	35,000	m	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Bogen mit Winkel 30 Grad oder 45 Grad. Rechtwinklige Richtungsänderungen nicht mit 90°-Bogen, sondern mit 2 Stück 45°-Bögen herstellen.				
11.5.250.	PSP 16 18 Entwässerung Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Steinzeug-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug.	50,000	St	.....	.....
11.5.260.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage Formstück einbauen Bogen DN 200*Steinzeug-Rohr Zulage zu vorstehender Position Formstück in Rohrleitung einbauen, für: Formstück = Bogen DN/ID 200.	15,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.5.270.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Steinzeug-Rohr Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>	1,000	St	.....	.....
11.5.280.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Steinzeug-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 200.</p>	4,000	St	.....	.....
11.5.290.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 200*Steinzeug-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 200. Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 200.</p>	1,000	St	.....	.....
11.5.300.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Polymerbeton o. Stahlbeton, an Abzweig bauseits Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung 'aus Stahlbeton oder Polymerbeton, Anschluss an vorhandenen, bauseits eingebauten Abzweig.'	4,000 St	.....	.....
11.5.310.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Steinzeug DN150 o. DN200, an Abzweig Formstück Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung 'aus Steinzeug DN 150 o. DN 200, Anschluss an vorhandenen, bauseits eingebauten Abzweig / Formstück.'	6,000 St	.....	.....
11.5.320.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 200*AL Steinzeug SL Steinzeug DN200, an Abzweig Formstück Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 200. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung 'aus Steinzeug DN 200, Anschluss an vorhandenen, bauseits eingebauten Abzweig / Formstück.'	6,000 St	.....	.....

Hinweis sechs nachfolgende Positionen

Anschlüsse an vorh. Mauerwerkskanal

Die Herstellung der Anschlüsse der Anschlussleitungen an den bestehenden gemauerten Mischwasserkanal darf nur durch Fachfirmen mit Gütezeichen Kanalbau AK 1 sowie in enger Abstimmung mit den Städtischen Werken Magdeburg / Abwassergesellschaft Magdeburg erfolgen.

Wandstärke des gemauerten Kanals: ca. 25 cm.

Der Anschluss an vorhandene Öffnungen des Mauerwerkskanals ist nur nach vorheriger Prüfung des Zustands und der Eignung der Öffnung in Abstimmung mit SWM / AGM zulässig.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Alternativ zur Herstellung der Anschlüsse mittels Einführen eines zu liefernden Kurzrohres Steinzeug DN 150 können die Anschlüsse in Abstimmung mit dem AG und den Städt. Werken Magdeburg SWM auch mittels handelsüblicher Kunststoff-Sattelstücke für dickwandige Kanalrohre FABEKUN - Funke Kunststoffe GmbH oder gleichwertiger Art hergestellt werden.
Der Preisunterschied ist in den Zulagepositionen anzugeben.
Negative Preisangaben sind zugelassen.

11.5.330. PSP 16 18 Entwässerung

Rohranschluss herstellen (Zul)

Anschluss DN 150*AL Steinzeug

SL Mauerwerk*Öffnung vorh.

Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Rohr DN der Anschlussleitung 150.

Anschlussleitung aus Steinzeug.

Sammelleitung aus Mauerwerk / Klinkermauerwerk, Mischwasserkanal, Ei- oder Maulprofil.

Öffnung für Rohranschluss vorhanden nach Rückbau der bisherigen Anschlussleitung.

Prüfen des Zustands u. Eignung der Öffnung,

Öffnung säubern und ggf anpassen.

Anschluss durch Einführen eines zu liefernden Kurzrohres aus Steinzeug DN 150 bis bündig zur Innenfläche der Sammelrohrleitung. Verpressen des Ringraumes mit

Polymermörtel, zusätzliche Abdichtung an der Außenwandung durch Aufsetzen eines Kranzes / Plombe aus Polymermörtel.

7,000 St

11.5.340. PSP 16 18 Entwässerung

Rohranschluss herstellen (Zul)

Anschluss DN 200*AL Steinzeug

SL Mauerwerk*Öffnung vorh.

Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Rohr DN der Anschlussleitung 200.

Anschlussleitung aus Steinzeug.

Sammelleitung aus Mauerwerk / Klinkermauerwerk,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mischwasserkanal, Ei- oder Maulprofil. Öffnung für Rohranschluss vorhanden nach Rückbau der bisherigen Anschlussleitung. Prüfen des Zustands u. Eignung der Öffnung, Öffnung säubern und ggf anpassen. Anschluss durch Einführen eines zu liefernden Kurzrohres aus Steinzeug DN 200 bis bündig zur Innenfläche der Sammelrohrleitung. Verpressen des Ringraumes mit Polymermörtel, zusätzliche Abdichtung an der Außenwandung durch Aufsetzen eines Kranzes / Plombe aus Polymermörtel.	1,000 St	.....	.....
11.5.350.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Mauerwerk*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung aus Mauerwerk / Klinkermauerwerk, Mischwasserkanal, Ei- oder Maulprofil. Öffnung für Rohranschluss durch Bohrung / Kernbohrung herstellen, vorzugsweise von innen (Kanal ist begehbar). Anschluss durch Einführen eines zu liefernden Kurzrohres aus Steinzeug DN 150 bis bündig zur Innenfläche der Sammelrohrleitung. Verpressen des Ringraumes mit Polymermörtel, zusätzliche Abdichtung an der Außenwandung durch Aufsetzen eines Kranzes / Plombe aus Polymermörtel.	2,000 St	.....	.....
11.5.360.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 200*AL Steinzeug SL Mauerwerk*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 200. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung aus Mauerwerk / Klinkermauerwerk, Mischwasserkanal, Ei- oder Maulprofil. Öffnung für Rohranschluss durch Bohrung / Kernbohrung			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen, vorzugsweise von innen (Kanal ist begehbar). Anschluss durch Einführen eines zu liefernden Kurzrohres aus Steinzeug DN 200 bis bündig zur Innenfläche der Sammelrohrleitung. Verpressen des Ringraumes mit Polymermörtel, zusätzliche Abdichtung an der Außenwandung durch Aufsetzen eines Kranzes / Plombe aus Polymermörtel.	2,000	St	.....	.....
11.5.370.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Zulage Rohranschluss DN 150*SL Mauerwerk mit Kunststoff-Sattelstück</p> <p>Zulage</p> <p>zu den Positionen Rohranschluss herstellen an Sammelleitung aus Mauerwerk / Klinkermauerwerk, Rohr DN der Anschluss- leitung 150, Anschlussleitung aus Steinzeug für Rohranschluss herstellen mittels handelsüblichem Kunststoff- Sattelstück für dickwandige Kanalrohre, für Anschluss Steinzeugleitung DN 150, Sattelstück mit integriertem Kugelgelenk, Lieferhinweis: <i>FABEKUN Sattelstück, PVC-U</i> <i>Funke Kunststoffe GmbH</i> <i>Hamm-Uentrop</i> oder gleichwertiger Art Einbau gem. Verlegerichtlinie des Herstellers.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (Sattelstück DN 150)'</p> <p>.....'(vom Bieter einzutragen)</p>	9,000	St	.....	.....
11.5.380.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Zulage Rohranschluss DN 200*SL Mauerwerk mit Kunststoff-Sattelstück</p> <p>Zulage</p> <p>zu den Positionen Rohranschluss herstellen an Sammelleitung aus Mauerwerk / Klinkermauerwerk, Rohr DN der Anschluss- leitung 200, Anschlussleitung aus Steinzeug für Rohranschluss herstellen mittels handelsüblichem Kunststoff- Sattelstück für dickwandige Kanalrohre, für Anschluss Steinzeugleitung DN 200, Sattelstück mit integriertem Kugelgelenk, Lieferhinweis: <i>FABEKUN Sattelstück, PVC-U</i> <i>Funke Kunststoffe GmbH</i> <i>Hamm-Uentrop</i></p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder gleichwertiger Art Einbau gem. Verlegerichtlinie des Herstellers. Angebotenes Erzeugnis: (Sattelstück DN 200)' '(vom Bieter einzutragen)				
		3,000	St	.....	.....
11.5.390.	PSP 16 18 Entwässerung Kurzrohr mit Zulauf/Abzweig DN 150 in vorhandenen Abwasserkanal bis DN 400 aus Steinzeug o. Kunststoff liefern und einbauen. In einen in Betrieb befindlichen Steinzeug- oder Kunststoffkanal bis zu DN 400 ein Kurzrohr mit seitlichem Zulauf bzw. Abzweig (DN 2 = 150) einbauen, Tragfähigkeitsklasse entsprechend vorhandener Rohrleitungen, inklusive Heraustrennen und Aufnehmen vorhandener Rohrabschnitte, Wiederverlegen der Kanalrohre einschl. Kurzrohr, Dichten der Anschlüsse sowie der Abhaltung / Überleitung des Abwassers. Die Lieferung des Kurzrohrs mit Zulauf/Abzweig ist einzukalkulieren.				
		1,000	St	.....	.....
11.5.400.	PSP 16 18 Entwässerung Kurzrohr mit Zulauf/Abzweig DN 200 in vorhandenen Abwasserkanal bis DN 400 aus Steinzeug o. Kunststoff liefern und einbauen. In einen in Betrieb befindlichen Steinzeug- oder Kunststoffkanal bis zu DN 400 ein Kurzrohr mit seitlichem Zulauf bzw. Abzweig (DN 2 = 200) einbauen, Tragfähigkeitsklasse entsprechend vorhandener Rohrleitungen, inklusive Heraustrennen und Aufnehmen vorhandener Rohrabschnitte, Wiederverlegen der Kanalrohre einschl. Kurzrohr, Dichten der Anschlüsse sowie der Abhaltung / Überleitung des Abwassers. Die Lieferung des Kurzrohrs mit Zulauf/Abzweig ist einzukalkulieren.				
		1,000	St	.....	.....
11.5.410.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Steinzeug o. Kunststoff, an Abzweig Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Anschlussleitung aus Steinzeug.
Sammelleitung 'aus Steinzeug oder Kunststoff,
Anschluss an neu eingebauten Abzweig der Vorposition.'

1,000 St

11.5.420. PSP 16 18 Entwässerung
Rohranschluss herstellen (Zul)
Anschluss DN 200*AL Steinzeug
SL Steinzeug o. Kunststoff, an Abzweig
Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Rohr DN der Anschlussleitung 200.
Anschlussleitung aus Steinzeug.
Sammelleitung 'aus Steinzeug oder Kunststoff,
Anschluss an neu eingebauten Abzweig der Vorposition.'

1,000 St

Hinweis nachfolgende Erd- und Verbauarbeiten
Für Anschlussleitungen der Straßenabläufe und Schlitzrinnen.

Aufbruch von Oberflächenbefestigungen wird über die entsprechenden Positionen des Titels 6 abgerechnet.

Aushubböden:
Einstufung der anstehenden bzw. auszuhebenden Böden hinsichtlich der Bodenarten, Schichtenfolgen, Homogenbereiche und Schadstoffbelastung:
Siehe Bodengutachten.
Steuerung des Aushubs, Zwischenlagerung und Entsorgung:
Siehe Hinweis Bodenabtrag und Abfallentsorgung im LV-Titel 7.

11.5.430. PSP 16 18 Entwässerung
Leitungsgaben herstellen
Hom.bereich IA*Tiefe bis 1,25 m
Rohr DN bis 200*Verfüllboden ges.
n. verw. Aushub zum Zwischenlager*Abr. senkrecht
Leitungsgaben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Boden-/Felsklasse ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'
Grabentiefe bis 1,25 m.
Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m. '</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	55,000 m3	.....	.....
11.5.440.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Leitungsgraben herstellen Hom.bereich IA*Tiefe 1,25-1,75 m Rohr DN bis 200*Wasserhltg. 10 m3 Verfüllboden ges.*n. verw. Aushub zum Zwischenlager Abr. senkrecht</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'</p> <p>Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.</p> <p>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m. '</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	55,000 m3	.....	.....
11.5.450.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Leitungsgraben herstellen Hom.bereich IA*Tiefe 1,75-3 m Rohr DN bis 200*O.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*n. verw. Aushub zum Zwischenlager Abr. senkrecht</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'</p> <p>Verbau wird gesondert vergütet. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.</p> <p>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.' Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	110,000 m3	.....	.....
11.5.460.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage Leitungsgraben Handschachtung Zulage zur Pos. Leitungsgraben für Handschachtung. In Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können.	50,000 m3	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124 und DIN EN 13331-1 ist einzukalkulieren.			
11.5.470.	PSP 16 18 Entwässerung Verbau f. Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr DN bis 200 Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus je Grabenwand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'	200,000 m2	.....	.....
11.5.480.	PSP 16 18 Entwässerung Verbau f. Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,75-3 m*Rohr DN bis 200 Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus je Grabenwand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Ober-			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'	300,000 m2	.....	.....
11.5.490.	PSP 16 18 Entwässerung Gründungssohle herstellen Gründungssohle in Leitungsgraben, zur Aufnahme einer ungebundenen Leitungs-Auflagerschicht, verdichten und nachprofilieren, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.	170,000 m2	.....	.....
11.5.500.	PSP 16 18 Entwässerung Leitungszone verfüllen, steinfreien Boden liefern*Rohr DN 150-200 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 einschl. Bettung einbauen und verdichten. Steinfreier Boden des AN. Rohr DN 150-200.	65,000 m3	.....	.....
11.5.510.	PSP 16 18 Entwässerung Material lief.,in Leitungsg. einb. Gemkörn. Boden*ob.Leitungsz. Abrechnung senkr. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Gemischtkörniger Boden. Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	100,000 m3	.....	.....
11.5.520.	PSP 16 18 Entwässerung Dichtheit prüfen DN bis 200 mm*Haltung 30 m Prüf. Wahl AN, einschl. Doku Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff lie-			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fern und ableiten. Rohr DN bis 200 mm. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung nach Wahl des AN. Einschließlich Dokumentation als schriftlicher Bericht.	24,000 St	.....	.....
11.5.530.	PSP 16 18 Entwässerung Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 200 Steinzeug*Haltung bis 30 m Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID 'bis 200.' Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge bis 30 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	255,000 m	.....	.....
11.5.540.	PSP 16 18 Entwässerung Kameradurchfahrung ausführen DN bis 200 mm*Steinzeug Haltung bis 30 m*vor Betrieb Anschlussleitung*Dokumentation Video/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN/ID 'bis 200.' Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Anschlussleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	255,000 m	.....	.....
Summe 11.5. Straßenentwässerung			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.6.	Markierung				
11.6.10.	PSP 16 11 Rückbau Markierung entfernen sonst. Markierung*Asphaltdecksch. Mat.d. Verw. zuf. Markierung entfernen. Abgerechnet wird die entfernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart=sonstige spritzbare Markierungsstoffe. auf Asphaltdecke. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	25,000	m2	.....	.....
11.6.20.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Längsmarkierung Typ I herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Durchgehend*Heißplastik P 7*Asphaltbeton Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Durchgehend. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.	480,000	m	.....	.....
11.6.30.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Längsmarkierung Typ I herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Durchgehend*Heißplastik P 7*Pflaster und Betonplatten strukturiert Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Durchgehend.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz und auf Gleiseindeckplatten / Gleisüberwegplatten aus Beton mit strukturierter Oberfläche (Jutestruktur).'	25,000 m	.....	.....
11.6.40.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Längsmarkierung Typ I herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,12 m Strich/Lücke 1zu1*Heißplastik P 7*Asphaltbeton Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstri- chen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.	35,000 m	.....	.....
11.6.50.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Längsmarkierung Typ I herstellen M.Vorm.a.Erstmark*Breite 0,25 m Strich/Lücke 1zu1*Heißplastik P 7*Asphaltbeton Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstri- chen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,25 m. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.	30,000 m	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Strichbreite 12 cm, Strich / Lücke 50 cm / 20 cm.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.6.60.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 7*Asphaltbeton</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	146,000 m	.....	.....
11.6.70.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 7*Pflaster u. Betonplatten strukturiert</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz und auf Gleiseindeckplatten / Gleisüberwegplatten aus Beton mit strukturierter Oberfläche (Jutestruktur).'</p>	16,000 m	.....	.....
	<p>Hinweis nachfolgende Positionen Strichbreite 25 cm, Strich / Lücke 50 cm / 20 cm.</p>			
11.6.80.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen Radfahrerfurt*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 7*Asphaltbeton</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	10,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.6.90.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 7*Asphaltbeton Quermarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	33,000 m	.....	.....
11.6.100.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 7*Pflaster strukturiert Quermarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz .'</p>	1,500 m	.....	.....
11.6.110.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Wartelinie*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 7*Asphaltbeton Quermarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	4,000 m	.....	.....
11.6.120.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Sperrflächenmark. Typ I herstellen Strichbr. 0,25 m*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 4*Asphaltbeton Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 4. Markierung auf Asphaltbeton.	10,000 m	.....	.....
11.6.130.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Sperrflächenmark. Typ I herstellen Strichbr. 0,25 m*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 4*Pflaster u. Betonplatten strukturiert Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ I herstellen. Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 4. Markierung 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz und auf Gleiseindeckplatten / Gleisüberwegplatten aus Beton mit strukturierter Oberfläche (Jutestruktur).'	30,000 m	.....	.....
11.6.140.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Sperrflächenmark. Typ I herstellen Strichbr. 0,50 m*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 4*Asphaltbeton Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ I herstellen. Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,50 m. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 4. Markierung auf Asphaltbeton.	10,000 m	.....	.....
11.6.150.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Pfeilmarkierung Typ I herstellen Geradeaus*M.Vorm.a.Erstmark Länge 5 m*Heißplastik P 7*Asphaltbeton Pfeilmarkierung Typ I herstellen. Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Länge = 5 m.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.	2,000 St	.....	.....
11.6.160.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Pfeilmarkierung Typ I herstellen li.o.re. ab*M.Vorm.a.Erstmark Länge 5 m*Heißplastik P 7*Asphaltbeton Pfeilmarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Länge = 5 m. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.	2,000 St	.....	.....
11.6.170.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Pfeilmarkierung Typ I herstellen li.o.re. ab*M.Vorm.a.Erstmark Länge 5 m*Heißplastik P 7*Pflaster u. Betonplatten strukturiert Pfeilmarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Länge = 5 m. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz und auf Gleiseindeckplatten / Gleisüberwegplatten aus Beton mit strukturierter Oberfläche (Jutestruktur).'	2,000 St	.....	.....
11.6.180.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Sonst. Mark.zeichen Typ I herst. Fahrrad-Piktogramm*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 7*Asphaltbeton Sonstiges Markierungszeichen Typ I nach Unterlagen des AG herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Markierungszeichen 'Fahrrad-Piktogramm gem. RMS, Motivgröße 900x700 mm.' Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf Asphaltbeton.				
		1,000	St	.....	.....
11.6.190.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Sonst. Mark.zeichen Typ I herst. Fahrrad-Piktogramm*M.Vorm.a.Erstmark Heißplastik*P 7*Pflaster strukturiert Sonstiges Markierungszeichen Typ I nach Unterlagen des AG herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Markierungszeichen 'Fahrrad-Piktogramm gem. RMS, Motivgröße 900x700 mm.' Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 7. Markierung 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz .'				
		1,000	St	.....	.....
Summe 11.6. Markierung					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.7. **Beschilderung**

Beschilderung StVO
Beschilderung StVO

Hinweis StVO-Beschilderung des AG

Anbringen der AG-Beschilderung an Rohrpfeosten des AG oder
an Leuchtenmasten o.ä.

11.7.10. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Rohrpfeosten des AG aufstellen

L>3-4 m D 60 mm*Boden Homogenbereich IA

Fertigteilefund. 300x750 mm*Aushub verwerten

Lagert in Baust.

Rohrpfeosten des AG für Verkehrsschild aufstellen
einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche
entsprechend dem früheren Zustand herstellen.
Pfeostenlänge über 3000 mm bis 4000 mm und
Rohrdurchmesser 60 mm.

In Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG
aufstellen.

Fertigteile-Fundament nach IVZ-Norm aus Beton,
Abmessungen DU x H = 300 x 750 mm,
für Rohrpfeosten mit 60 mm Durchmesser,
einschl. Befestigungsmaterial für die Pfeostenmontage,
liefern und einbauen.

Aushub einer geeigneten Verwertung zuführen.

Rohrpfeosten lagert innerhalb der Baustelle.

4,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.7.20.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m²*StVO Befest. Teil AN*St.-Schelle Pl. I UK Schild ab 2 m*Sch.lag.i. Baust. Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m². Schild 'StVO' Befestigungsteile liefert AN. Befestigung mit Stahl-Rohrschellen, feuerverzinkt, nach IVZ Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.</p>	5,000	St	.....	.....
11.7.30.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m²*Straßennamenschild Befest. Teil AN*St.-Schelle Pl. I UK Schild ab 2 m*Sch.lag.i. Baust. Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m². Schild 'Straßennamenschild.' Befestigungsteile liefert AN. Befestigung mit Stahl-Rohrschellen, feuerverzinkt, nach IVZ Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.</p>	2,000	St	.....	.....
11.7.40.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Rohrpfosten aufstellen Länge>1500-2000mm*R.St. 60,3/2,9 mm Boden Homogenbereich IA*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,9 mm. Aufstellung In Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG aufstellen.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	3,000 St	.....	.....
11.7.50.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,9 mm Boden Homogenbereich IA*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,9 mm. Aufstellung In Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG aufstellen. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	24,000 St	.....	.....
11.7.60.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Rohrpfosten aufstellen Länge>3500-4000mm*R.St. 76,1/2,9 mm Boden Homogenbereich IA*Fundament Typ B Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,9 mm. Aufstellung ' In Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG aufstellen.' Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfosten-</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	länge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	5,000 St	.....	.....
11.7.70.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>4000-4500mm*R.St. 76,1/2,9 mm Boden Homogenbereich IA*Fundament Typ B Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten</p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 4000 mm bis 4500 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,9 mm. Aufstellung 'In Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG aufstellen.' Fundament Typ B nach IVZ-Norm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	15,000 St	.....	.....
11.7.80.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 1*Folie RA 2 Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen UK Schild ab 2,25 m</p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 1. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten. Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.</p> <p>Lieferhinweis: Typ ALKANT Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

.....'(vom Bieter einzutragen)

14,000 St

11.7.90. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
Verkehrsschild anbringen
Ronde*Größe 2*Folie RA 2
Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 0,6 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
Schild = Ronde.
Größe 2.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.
Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung
aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
ab 0,60 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:
Typ ALKANT
Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau
oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

11.7.100. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
Verkehrsschild anbringen
Ronde*Größe 2*Folie RA 2
Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 2,25 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
Schild = Ronde.
Größe 2.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.
Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung
aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:
Typ ALKANT
Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau
oder gleichwertiger Art



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

12,000 St

11.7.110. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild anbringen

Dreieck*Größe 2*Folie RA 2

Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen

UK Schild ab 2,25 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild = Dreieck.

Größe 2.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.

Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.

Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung

aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.

Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes

ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:

Typ ALKANT

Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

11.7.120. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild anbringen

Quadrat*Größe 2*Folie RA 2

Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen

UK Schild ab 2,25 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild = Quadrat.

Größe 2.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.

Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.

Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung

aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.

Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes

ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:

Typ ALKANT



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau oder gleichwertiger Art Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild) '(vom Bieter einzutragen)	13,000	St	.....	.....
11.7.130.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Verkehrsschild anbringen Quadrat*Größe 2*doppelseitig Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen UK Schild ab 2,25 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe 2. Doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten. Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche. Lieferhinweis: Typ ALKANT Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau oder gleichwertiger Art Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild) '(vom Bieter einzutragen)	2,000	St	.....	.....
11.7.140.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Verkehrsschild anbringen Rechteck*Größe 2*Folie RA 2 Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen UK Schild ab 2,25 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten. Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Lieferhinweis:
Typ ALKANT
Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau
oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

11.7.150. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild anbringen
Z220*Größe 2*einseitig
Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 2,25 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
Schild = Zeichen 220.
Größe 2.
Einseitig.
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.
Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung
aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:
Typ ALKANT
Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau
oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

11.7.160. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild anbringen
Z206*Größe 2*Folie RA 2
Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 2,25 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
Schild = Zeichen 206.
Größe 2.
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.
Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:
Typ ALKANT
Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau
oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

11.7.170. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild anbringen

Zusatz. Höhe 1*Größe 2

Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten

Alu-Klemmschellen*UK Schild ab 2,25 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild = Zusatzzeichen Höhe 1.

Größe 2.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.

Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.

Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung

aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.

Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes

ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:

Typ ALKANT

Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

7,000 St

11.7.180. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild anbringen

Zusatz. Höhe 2*Größe 2

Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten

Alu-Klemmschellen*UK Schild ab 2,25 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild = Zusatzzeichen Höhe 2.

Größe 2.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.
Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung
aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:
Typ ALKANT
Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau
oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

18,000 St

11.7.190. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild anbringen

Zusatzz. Höhe 3*Größe 2

Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten

Alu-Klemmschellen*UK Schild ab 2,25 m

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild = Zusatzzeichen Höhe 3.

Größe 2.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.

Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.

Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung

aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.

Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes

ab 2,25 m über der Verkehrsfläche.

Lieferhinweis:

Typ ALKANT

Fa. Swarco Dambach GmbH, Gaggenau

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

11.7.200. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Stahlbandhalterung zur Montage von VZ, Zulage

Zulage

zu den vorstehenden Positionen für die

Lieferung und Montage von Verkehrs- und Zusatzzeichen, für:

Stahlbandhalterungen zur Montage von Verkehrszeichen an



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

vorhandenen Rohrpfeuten und Masten verschiedener Durchmesser (z.B. Fahrleitungs-, Beleuchtungs- und LSA-Maste) frei Baustelle liefern und montieren. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungselemente sowie Stahlbandhalterungen, Stahlband und Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2.

10,000 St

11.7.210. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild anbringen
Z 201-51*Größe 2*Folie RA 2
3 mm dick*gekr. St.Rohrsch.
an Signalmasten

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.

Schild = Zeichen 201-51, Andreaskreuz.

Größe 2.

Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.

Schild = aus Aluminiumblech, 3 mm dick, randverformt / abgekantet nach DB-Vorschrift.

Befestigung mit gekröpfter Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.

Anbringung an Lichtsignalmasten o.ä. neben oder über der Fahrbahn.

Mit Schutzbügel aus Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe rot.

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild Z201-51)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

9,000 St

Wegweisende Beschilderung
Wegweisende Beschilderung

11.7.220. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr.
Größe bis 1,1 m2*Pfeilwegweiser
Befest. Teil AN*Rohrrahmen AG
UK Schild ab 2 m*Sch.+Bef.i.Baust.

Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen.

Schildgröße bis 1,1 m2.

Schild Pfeilwegweiser.

Befestigungsteile liefert AN.

Befestigung in Rohrrahmen des AG.

Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild mit Befestigungsteile lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.	5,000 St	.....	.....
11.7.230.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Rohrpfosten des AG aufstellen L>2-3 m D 60 mm*1 Rohrrahmen Boden Homogenbereich IA Fund. 300x750 mm*Aushub verwerten Lagert in Baust. Rohrpfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm und Rohrdurchmesser 60 mm, mit 1 Rohrrahmen. Aufstellung In Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG aufstellen. Fertigteil-Fundament nach IVZ-Norm aus Beton, Abmessungen DU x H = 300 x 750 mm, für Rohrpfosten mit 60 mm Durchmesser, einschl. Befestigungsmaterial für die Pfostenmontage, liefern und einbauen. Aushub einer geeigneten Verwertung zuführen. Rohrpfosten lagert innerhalb der Baustelle.	1,000 St	.....	.....
11.7.240.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Rohrpfosten des AG aufstellen L>2-3 m D 60 mm*2 Rohrrahmen Boden Homogenbereich IA Fund. 300x750 mm*Aushub verwerten Lagert in Baust. Rohrpfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm und Rohrdurchmesser 60 mm, mit 2 Rohrrahmen. Aufstellung In Boden des Homogenbereiches IA gem. Unterlagen des AG aufstellen. Fertigteil-Fundament nach IVZ-Norm aus Beton, Abmessungen DU x H = 300 x 750 mm, für Rohrpfosten mit 60 mm Durchmesser, einschl. Befestigungsmaterial für die Pfostenmontage, liefern und einbauen. Aushub einer geeigneten Verwertung zuführen. Rohrpfosten lagert innerhalb der Baustelle.	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Beschilderung Betriebsgelände Beschilderung Betriebsgelände MVB

11.7.250. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Rohrpfosten aufstellen

Länge>2000-2500mm*R.St. 60,3/2,0 mm

Boden Homogenbereich IA*Fundament Typ A

Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten

Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.

Pfostenlänge = über 2000 mm bis 2500 mm.

Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.

Aufstellung 'In Boden des Homogenbereiches IA gem.

Unterlagen des AG aufstellen.'

Fundament Typ A nach IVZ-Norm.

Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.

5,000 St

11.7.260. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Zusatzzeichen, (Betriebsgelände MVB) Sonderanfertigung

Zusatzzeichen als Sonderanfertigung mit schwarzem Rand herstellen. Schild mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2, Schild flach, profilverstärkt

Abmessungen:

h x b = 600 mm x 600 mm

Schrift unterschiedlicher Größe in 6 Zeilen, zentriert

Schriftfarbe: schwarz,

Hintergrund: weiß,

Aufschrift:

Betriebsgelände der
Magdeburger Verkehrsbetriebe

Lebensgefahr !

Betreten und befahren
für Unbefugte
verboten

herstellen,

Befestigung mit Aluminiumklemmschelle, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2, Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Rahmenprofil ALLFORM I
25 mm hohes, das Schild einrahmende Randprofil
aus Aluminium
Fa. Landwehr Schilderfabrik GmbH, Gescher
oder gleichwertiger Art

frei Baustelle liefern und montieren.

5,000 St

11.7.270. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Zusatzzeichen, (BOStrab §58) Sonderanfertigung

Zusatzzeichen, als Sonderanfertigung mit schwarzem Rand
herstellen. Schild mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1,
Schild flach 3mm dick

Abmessungen:

h x b = 420 mm x 231 mm

Schrift unterschiedlicher Größe in 5 Zeilen, zentriert

Schriftfarbe: schwarz,

Hintergrund: weiß,

Aufschrift:

**Betreten
der
Bahnanlagen
verboten**

gemäß BOStrab § 58

herstellen, Befestigung mit Schilderhalter aus Stahl, feuerver-
zinkt, nach IVZ-Norm Standardplan I.

Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte
A 2,

frei Baustelle liefern und montieren.

5,000 St

Summe 11.7.	Beschilderung
--------------------	----------------------	----------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.8. Einfriedungen und sonstige Ausstattungen

Hinweis Anlagen der Ströer Medien

Sämtliche Maßnahmen betreffend Werbeträger (z.B. Litfaßsäulen) werden von Ströer Deutsche Städte Medien GmbH in Eigenleistung während der Bauphase realisiert. Ausnahme: Abbruch (nach Abbau der o.g. Anlagen) ggf. verbleibender Fundamente; Fundamentabbruch ist im LV als Position erfasst.

Ansprechpartner für Maßnahmen und Terminierung:
Ströer Deutsche Städte Medien GmbH
NL Magdeburg
Herr Lösdau
Tel. 0391 56 63 329

Hinweis Zaunanlagen

Zäune zur Einfriedung von Grundstücken im Bereich westlich des Magdeburger Ringes / Viktor-von-Unruh-Straße bis zur Schrote.

Hinweis nachfolgende Position

Zaunanlagen westlich der Bahntrasse, Abschluss zu angrenzenden Privatgrundstücken, in Einzellängen. Anschlüsse an bestehende Zaunanlagen herstellen.

11.8.10. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Stahlgitterzaun herstellen

Zaunhöhe 2,03 m*Pf.St. n. Statik

Pf.L2,5-2,6m Fu.40x80*Feldlänge 2,50 m

Doppelstabmatte*Ob.Abschl. glatt

Besch. moosgrün*Boden Hom.bereich IA, Aush. verwerten

Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 2,03 m.

Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung nach statischen Erfordernissen.

Pfosten mit Abdeckleiste, jede Mattenmasche verschraubt.

Pfostenlänge = 2,50-2,60 m.

Betonfundamente C12/15, Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände.

Feldlänge = 2,50 m.

Doppelstabmatte aus Drahtstäben.

Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm.

Oberer Abschluss glatt.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pulverbeschichtung moosgrün, RAL 6005. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA gem. Unterlagen des AG, Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'				
	Angebotenes Erzeugnis (Stahlgitterzaun 2,03 m, vom Bieter einzutragen):''				
		70,000 m		.....	.....
11.8.20.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Eckausbild.f.St.gitterz.herst. Eckausbildung für vorstehend beschriebenen Stahlgitterzaun mit Eckverbindern und Schrauben fachgerecht herstellen. Matten kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.				
		5,000 St		.....	.....
11.8.30.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Endausbild.f.St.gitterz.herst. Endausbildung für vorstehend beschriebenen Stahlgitterzaun fachgerecht herstellen. Matten eventuell kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.				
		6,000 St		.....	.....
	Hinweis vier nachfolgende Positionen Wiederherstellung vorh. Grundstückseinfriedung auf der Westseite der Bahntrasse entlang des herzustellenden Erschließungsweges von der Viktor-von-Unruh-Straße. Der Abbau der vorh. Einfriedung ist in Titel 5 / Abschnitt 1 (Baugelände abräumen) beschrieben. Anschlüsse an bestehende Zaunanlage herstellen. Die Zulageposition dient dem Ersatz nicht mehr verwendbarer abgebauter Zaunelemente, sofern die Notwendigkeit für den Ersatz nicht durch unsachgemäßen Ausbau, Lagerung u. dgl. vom AN zu verantworten ist.				
11.8.40.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Stahlgitterzaun des AG herstellen Höhe bis 2,03 m*Pf.L 2,6 m Fu.40x80 Doppelstabmatte, Homogenbereich IA Unterl. AG Aushub Verwert. AN, Mat.Lagerpl.abh. Stahlgitterzaun des AG, einschließlich der erforderli- chen Erdarbeiten, herstellen. Fehlende Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mindestens der Stahlsorte A2 liefert AN. Eck- und Endausbildung werden gesondert				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Zaunhöhe 'bis 2,03 m.' Pfostenlänge bis 2,60 m. Betonfundamente C12/15 herstellen, Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände. Feldlänge '2,00-2,50 m.' Doppelstabmatte aus Drahtstäben, Maschenweite 50x200 mm. Boden-/Felsklasse ': Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.' Überschüssiges Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Material vom Lagerplatz des AN abholen. Material auf- und abladen. Lagerplatz im Baustellen- bzw. Baustelleneinrichtungsbereich.	80,000 m	.....	.....
11.8.50.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Zulage Stahlgitterzaun herstellen Höhe bis 2,03 m*Pf.St. n. Statik Pf.L 2,6 m Fu.40x80 Doppelstabmatte*Ob.Abschl. überst.*Aushub Verwert. AN Zulage zu vorstehender Position Stahlgitterzaun des AG herstellen, für: Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe '2,03 m.' Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung nach statischen Erfordernissen. Pfostenlänge 2,60 m. Betonfundament C12/15, Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände. Feldlänge '2,00-2,50 m.' Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm. Oberer Abschluss überstehend. Boden-/Felsklasse': Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.' Überschüssiges Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Angebotenes Erzeugnis (Stahlgitterzaun 2,03 m, vom Bieter einzutragen):' '	10,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.8.60.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Eckausbild.f.St.gitterz.herst. Eckausbildung für vorstehend beschriebenen Stahlgitterzaun mit Eckverbindern und Schrauben fachgerecht herstellen. Matten kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.</p>	3,000	St	.....	.....
11.8.70.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Endausbild.f.St.gitterz.herst. Endausbildung für vorstehend beschriebenen Stahlgitterzaun fachgerecht herstellen. Matten eventuell kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.</p>	2,000	St	.....	.....
<p>Hinweis drei nachfolgende Positionen Zaunanlage östlich der Bahntrasse, zur Grundstücksunterteilung, Privatgrundstücke. Anschlüsse an bestehende Zaunanlage herstellen.</p>					
11.8.80.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Maschendrahtzaun herstellen Zaunhöhe 1,75 m*St.pf.moosgr.D48 Pf.L2,35m,D30 T70*Pfostenabst.2,50m Gefl.50x50ku.grün*Spdr.ku.4züg.grün Aushub verteilen Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Spanndraht in jede Masche einziehen. Mindestens jeden 10. Pfosten und alle Eckpfosten doppelseitig und die Endpfosten einseitig verstreben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet. Zaunhöhe = 1,75 m. Stahlrohrpfosten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Durchmesser = 48 mm, Wanddicke = 1,5 mm, moosgrün, RAL 6005. Pfostenlänge = 2,35 m, Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 70 cm. Pfostenabstand = 2,50 m. Maschendrahtgeflecht 50x50x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005. Spanndraht 3,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005, 4-zügig. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA gem. Unterlagen des AG, Aushubmaterial im Baustellenbereich flächig verteilen.'</p>	45,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.8.90.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Pfostenverstr.f.Maschendrahtz.herst Zaunhöhe 1,75 m*St.rohr ku. grün *Aushub verteilen Pfostenverstrebung für Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Strebe für Zaunhöhe = 1,75 m. Stahlrohr, Durchmesser mind. 34 mm, Wanddicke mind. 1,5 mm, feuerverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005, mit Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 60 cm. Länge ' nach konstruktiven Erfordernissen' Boden: Homogenbereich IA gem. Unterlagen des AG, Aushubmaterial im Baustellenbereich flächig verteilen.</p>	10,000 St	.....	.....
11.8.100.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Tor,einfl.f.Maschendrahtzaun herst. H1,75m,Pf.L.2,35m*B.1,00 Fu40x40x80 Ra.60x40,Zacksch.*Gefl.50x50ku,grün Besch. moosgrün*Drück.dreh.3Schlü Aushub verteilen Tor, einflügelig, für Maschendrahtzaun einschließlich Verstrebung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor abschließbar, beidseitig bedienbar. Stahlteile feuerverzinkt. Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Zaunanschluss herstellen. Torhöhe = 1,75 m, Pfostenlänge = 2,35 m. Torbreite = 1,00 m, beidseitig Pfosten aus Stahl, 80x80x3 mm, regensicher abgedeckt. Betonfundamente C12/15, 40x40x80 cm. Stahlrahmen, 60x40x2 mm, Übersteigschutz mit Zackenschiene. Rahmenbespannung, Maschendrahtgeflecht 50x50x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005. Pfosten und Rahmen pulverbeschichtet, moosgrün, RAL 6005. Drückergarnitur drehbar, mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln. Boden: Homogenbereich IA gem. Unterlagen des AG, Aushubmaterial im Baustellenbereich flächig verteilen.</p>	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Hinweis nachfolgende Position

Toranlage im Bereich Wendehammer
Viktor-von-Unruh-Straße, über neuer Fahrbahn
wieder zu errichten.

11.8.110. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Tor des AG erneut aufstellen, zweifl.f.St.gitterz.

H.2,0m,Pf.L 2,75m*B.4,00,Fu70x70x80

Homogenbereich IA Unterl. AG

Aushub Verwert. AN, Mat.Lagerpl.abh.

Tor des AG, für Stahlgitterzaun, zweiflügelig, abgebaut und
gelagert, erneut aufstellen, einschließlich der erforderlichen
Erdarbeiten.

Fehlende Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl min-
dest der Stahlsorte A 2 liefert der AN. Zaunanschluss
herstellen.

Torhöhe = 2,0 m, Pfostenlänge = 2,75 m.

Torbreite = ca. 4 m, 2 Stahlpfosten,

Betonfundamente C 12/15, 70x70x80cm herstellen.

Material vom Lagerplatz des AN abholen.

Material auf- und abladen. Lagerplatz im Baustellen- bzw.
Baustelleneinrichtungsbereich.

Boden-/Felsklasse ': Homogenbereich IA nach Unterlagen
des AG.'

Überschüssiges Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl
des AN zuführen.

1,000 St

Hinweis drei nachfolgende Positionen Geländer

Z-Überweg nördlicher Editharing.

Geländer im Bereich der Bahnsteige und Zugangsrampen sind
im LV-Titel 10 enthalten.

Geländer ohne Erdung im Rissbereich der Fahrleitung, daher:

max. Länge parallel zum Gleis = 15,00 m

max Länge senkrecht zum Gleis = 2,00 m.

11.8.120. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Technische Bearbeitung, Werkplanung Geländer

Technische Bearbeitung, Werkplanung

Planerische und konstruktive Bearbeitung für die Ausstattung
der Verkehrsflächen mit Geländern, einschließlich Montage- und
Bauzustände.

Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für die
Bauausführung erforderlichen statischen Berechnungen,
einschließlich Prüfung der Statiken, geometrische Festlegungen



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Geländer, konstruktive Bearbeitung und Erstellung von Ausführungszeichnungen (wie z.B. Fundamentpläne, Absteck- und Detailpläne, Werkplanung) sowie das Erstellen von Plänen in Querschnitt, Ansicht und Lageplan.	1,000	St	.....	.....
11.8.130.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Knieholmgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung Knieholmgeländer aus Stahl herstellen, feuerverzinkt, pulverbeschichtet</p> <p>Geländerhöhe: 1000 mm ab OK Gelände Pfostenabstand (Achismaß): 1800 mm, Pfosten aus Rundrohr Ø 60 mm Obergurt und Knieholm aus Rundrohr Ø 60 mm. Verbindungsstellen der Geländerteile mit Rohrverbindern (T-Stücke, Kreuzstücke und 90°-Bögen), Rohre klemmbar mit Innensechskantschraube mit Ringschneide oder gemäß Herstellerangabe, in Einzellängen, Abschnittslängen bis max. 15m längs zum Gleis bzw. max . 1,80 m senkrecht zum Gleis. Farbe Beschichtung RAL 6024 verkehrsgrün.</p> <p>Einschl. Herstellung Köcherfundamente für die Pfosten, Köcher KG Rohre DN 150 in Fundamente 40 x 40 x 70 cm, Beton C 20/25, XC 3, Pfosten in Köcher einsetzen, ausrichten und mit Sand verfüllen, verschließen mit Blitzzement.</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten, überschüssigen Aushub entfernen, Wiederherstellen der Oberfläche wie vorgefunden. Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.</p> <p>Hersteller: Hohrenk oder gleichwertiger Art,</p> <p>Der Hersteller des angebotenen Geländers ist im Bieterangabenverzeichnis anzugeben.</p> <p>Hersteller (Knieholmgeländer, vom Bieter einzutragen):''</p>	16,200	m	.....	.....
11.8.140.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Zulage, Knieholmgeländer Sonderlängen Zulage zur Position Knieholmgeländer herstellen, für:</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Knieholmgeländer Sonderlängen,

Knieholmgeländer aus Stahl herstellen, feuerverzinkt,
pulverbeschichtet wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch

Pfostenabstand < 1800 mm gemäß vom AN durchgeführter
technischer Bearbeitung und Werkplanung zur Einhaltung der
maximalen Einzellängen bis 15m, bei Anschlüssen an
Einbauten etc.

3,000 St

11.8.150. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

**Absperrpfosten Stahl einbauen, mit Kippmechanismus,
Dreikantschloss, H 100-120cm Betonfundament**

Absperrpfosten aus Stahl, kippbar mit Dreikantschloss,
alle Stahlteile feuerverzinkt und auf 2K-Epoxidbasis
farbbeschichtet, aufgehender Pfosten rot-weiß, übrige Teile
eisenglimmergrau.

Höhe über 100 bis 120 cm, Querschnitt 8 x 8 cm,
einbauen mit einem Betonfundament C20/25
Durchmesser 30 cm, Tiefe 60 cm, einschl. aller erforderlicher
Erdarbeiten.

Einschl. 3 St. Dreikantschlüssel.

Hersteller/Typ (Kipppfosten)

'.....'

vom Bieter einzutragen.

6,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.8.160. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
**Absperrpfosten Stahl einbauen, herausnehmbar / Steckpf.,
Dreikantschloss, H 100-120cm Betonfundament**

Absperrpfosten aus Stahl, herausnehmbar (Steckpfosten),
mit Dreikantschloss,
alle Stahlteile feuerverzinkt und auf 2K-Epoxidbasis
farbbeschichtet, aufgehender Pfosten rot-weiß, übrige Teile
eisenglimmergrau.
Höhe über 100 bis 120 cm, Querschnitt 8 x 8 cm,
einbauen mit Bodenhülse und einem Betonfundament C20/25
Durchmesser 30 cm, Tiefe 60 cm, einschl. aller erforderlicher
Erdarbeiten.
Einschl. 3 St. Dreikantschlüssel.

Hersteller/Typ (Steckpfosten)

'.....'
vom Bieter einzutragen.

1,000 St

11.8.170. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
**Absperrpfosten Stahl einbauen, feststehend
H 100-120cm Betonfundament**

Absperrpfosten aus Stahl, feststehend,
alle Stahlteile feuerverzinkt und auf 2K-Epoxidbasis
farbbeschichtet, aufgehender Pfosten rot-weiß, übrige Teile
eisenglimmergrau.
Höhe über 100 bis 120 cm, Querschnitt 8 x 8 cm,
einbauen mit einem Betonfundament C20/25
Durchmesser 30 cm, Tiefe 60 cm, einschl. aller erforderlicher
Erdarbeiten.

Hersteller/Typ (Pfosten fest)

'.....'
vom Bieter einzutragen.

10,000 St

Hinweis nachfolgende Position

Blendschutzzaun zwischen Magdeburger Ring (südlicher und
nördlicher Abschnitt) und zukünftiger Straßenbahntrasse.
Anschluss an Blendschutzzaun, der im vorauslaufenden
Baulos 6 zu errichten ist.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

11.8.180.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen			
-----------	--	--	--	--

Blendschutzzaun herstellen, WPC-Profil

Höhe 2,3-2,4 m*Feldlänge 2,5m*Abschn. max. 15 m*Grau

Pf.St. n. Statik*max. 10x10 cm*Pf.L 2,8-2,9m

Fu.40x80*Erdarb. HB IA

Sichtschutzzaun als Blendschutz herstellen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten.

Zaun aus WPC (Wood Polymer Composite)-Profilen mit Stahlpfosten.

Zaunhöhe 2,20 m - 2,30 m ab Fahrbahnoberkante gemessen, Feldlänge = 2,50 m.

In Einzellängen, Abschnittslängen bis max. 15 m.

WPC-Profil Höhe ca. 14 cm, Stärke ca. 37 mm, waagrecht eingebaut. Abschlussprofil oben für jedes Zaunfeld.

Oberflächen glatt.

Farbe der Profile durch Beimischung von Farbpigmenten erzeugt, Farbton Grau (Basaltgrau RAL 7012 oder Angabe des AG).

Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung nach statischen Erfordernissen, maximal jedoch 10 x 10 cm.

Pfostenlänge = 2,80 m - 2,90 m.

Pfosten mit Pulverbeschichtung, Farbton Grau analog WPC-Profilen oder dunkler.

Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2.

Pfosten in Betonfundamenten C12/15, Durchmesser = 40 cm bzw. Querschnitt 40 x 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände.

Erdarbeiten in Boden des Homogenbereiches IA

nach Unterlagen des AG, durchführen,

Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Die Zaunmontage ist so auszurichten, dass die WPC-Profil den Boden nicht berühren.

Angebotenes Erzeugnis: (Blendschutzzaun)

Art / Typ

Hersteller'

.....'(vom Bieter einzutragen)

25,000 m

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Fahrzeug-Rückhalteeinrichtung am Magdeburger Ring, Ausfahrt Editharing.

Das System muss an das im Los 6 zum Einbau kommende System anschließen, daher die exakte Bezeichnung in nachfolgenden Positionen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.8.190.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>SE im Seitentrennstreifen herst. min. H1*max. W4*max. C, Eco-Safe 2,0 H1 SE-1121 Einseitige SE zw. FB und StraB*Unterlagen AG o.gel.u.formag.T.</p> <p>Schutzeinrichtung (SE) im Seitentrennstreifen einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Regelquerschnitt nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". Aufhaltestufe mindestens H1. Wirkungsbereichsklasse maximal W4. Anprallheftigkeitsstufe maximal C. Schutzeinrichtung :Einseitige Schutzeinrichtung im Seitentrennstreifen zwischen Fahrbahn und zukünftiger Straßenbahntrasse. Aufstellung nach Unterlagen des AG. Bei Erdingriff: Aufstellung in Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile.</p> <p>Art / Typ: Stahlschutzplanke Eco-Safe 2,0 H1 SE-1121</p>	10,000	m	.....	.....
11.8.200.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>AEK für FRS herstellen für H1/max. W4*min. P2 U max. x2*max. y2*Z2 max. B*Aufstellung Unterl. AG</p> <p>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". AEK an OZ ': Zu vorstehender Position SE im Seitentrennstreifen H1 / max. W 4.' Leistungsklasse mindestens P2 U, zweibahnig. Dauerhafte seitliche Auslenkung Da maximal Klasse x2. Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd maximal Klasse y2. Klasse des Abprallbereiches Z2. Anprallheftigkeitsstufe maximal B. Aufstellung 'nach Unterlagen des AG.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Bei Erdeingriff: Aufstellung in Boden des Homogenbereiches
IA nach Unterlagen des AG.
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. '

1,000	St
-------	----	-------	-------

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Endgültiger Standort im Umfeld in Abstimmung mit AG.

11.8.210. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
**Sammelcontainer Altglas an vorübergehendem Standort aufnehmen,
an endgültigem Standort aufstellen**

Altglas-Sammelcontainer, bauzeitlich zu vorübergehendem
Standort versetzt, aufnehmen und fördern, mittlere
Transportentfernung bis 50 m. An neuem endgültigem Standort
im Baustellenbereich wieder aufstellen.
Sammelcontainer aus Stahl.
Aufstandsfläche befestigen wird gesondert vergütet.

2,000	St
-------	----	-------	-------

11.8.220. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
**Sammelcontainer Altkleider an vorübergehendem Standort aufnehmen,
an endgültigem Standort aufstellen**

Altkleider-Sammelcontainer, bauzeitlich zu vorübergehendem
Standort versetzt, aufnehmen und fördern, mittlere
Transportentfernung bis 50 m. An neuem endgültigem Standort
im Baustellenbereich wieder aufstellen.
Sammelcontainer aus Stahl.
Aufstandsfläche befestigen wird gesondert vergütet.

1,000	St
-------	----	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Neue Standorte der Parkscheinautomaten im südlichen
Editharing an den dortigen Längsparkständen, an der
Hinterkante des westlichen bzw. östlichen Gehwegs.
Genaue Positionierung in Abstimmung mit AG und TBA
Magdeburg.
Die Automaten sind akkubetrieben und benötigen keinen
Stromanschluss.

11.8.230. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
Parkscheinautomat wieder aufbauen, Mast wieder aufstellen inkl. Fundament

Parkscheinautomat inkl. Mast der Stadt Magdeburg an neuem
Standort auf Anweisung des AG bzw. des Tiefbauamtes im
Baustellenbereich aufstellen.
Endmontage und Inbetriebnahme durch Mitarbeiter der Stadt



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Magdeburg. Material vom Bauhof der Stadt Magdeburg abholen (einfache Entfernung bis 8 km). Material auf- und abladen. Mast mit Hinweisschild Parkscheinautomat neben Automat aufstellen, einschl. Fundament und der erforderlichen Erdarbeiten.	2,000 St	.....	.....
Summe 11.8.	Einfriedungen und sonstige Auss..			.....
Summe 11.	Verkehrsanlagen - Straßen- und ..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

12.	(Titel 12 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

13.	(Titel 13 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

14.	(Titel 14 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

15. Bahnkörperentwässerung - Trassenbereich

Vorbemerkungen Erdarbeiten, Straßenaufbruch und Verfüllung **Vorbemerkungen Erdarbeiten**

Mit den EP für Erdaushub- und Verfüllungspositionen sind folgende Erschwernisse, Behinderungen abgegolten:

- die durch den Baugrubenverbau entstehen, wie. z.B. Behinderungen durch Hilfsbrücken, Leitungsbrücken, Steifen, Anker in Wänden und Sohle etc.
- Rückbau von Leitungen
- abschnittswisen Aushub/Hinterfüllung
- Aufrechterhaltung des Verkehrs etc.
- sämtliche Erschwernisse, Behinderungen etc. die durch die Überwachung durch den Kampfmittelräumdienst entstehen
- Wasserhaltung für Gräben und Baugruben ab GOK

Erschwernisse beim Aushub bzw. Verfüllen im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen werden gesondert vergütet (Zulageposition Handaushub).

Abrechnungsgrenze des Bodenaushubs bzw. Bodeneinbaus ist die Unterkante der Straßendeckschicht (d.h. Unterkante Pflaster). Aus- und Einbau der Straßendeckschicht werden in separaten Positionen vergütet. Der Aushub im Planumbereich ist zur Vermeidung von Auflockerungen mittels zahnlosem Gerät auszuführen.

Grundlage für die Ausführung der Erdarbeiten ist die ZTV-A StB-12. Sie umfaßt das Ausheben, Verfüllen und Verdichten von Baugruben.

Die Kontrolle der Verdichtungsarbeit ist als Eigenüberwachungsprüfung mit einer leichten Rammsonde durchzuführen. Der erforderliche Umfang der Prüfung richtet sich nach ZTV A-StB-12 Ziffer 1.6.2.2. Die Eigenüberwachungsprüfung ist im Beisein des AG durchzuführen. Die geplante Durchführung der Eigenüberwachungsprüfung ist dem AG rechtzeitig anzuzeigen.

Hinweis Bodenabtrag und Abfallentsorgung

Einstufung der anstehenden bzw. auszuhebenden Böden hinsichtlich der Bodenarten, Schichtenfolgen, Homogenbereiche und Schadstoffbelastung:
Siehe Bodengutachten.

Der Aushub ist so zu steuern, dass die anstehenden Oberböden und Auffüllungen getrennt von den darunter liegenden natürlichen Bodenarten gewonnen werden können.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Die Lagerung der ausgehobenen Böden ist ebenfalls getrennt nach Bodenart auf Mieten vorzunehmen.

Alle Bodenmieten sind so anzulegen, dass deren Oberflächen glatt abgewalzt werden, um das Eindringen von Niederschlagswasser zu verhindern. Aus gleichen Gründen müssen die Mieten als Sattelpprofil mit ausreichendem Gefälle (> 5%) zu den Flanken angelegt werden.

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen. Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten.

Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.

Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reys) zu führen.

Hinweis Bodenaushub bei allen nachfolgenden Positionen Titel 15

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

15.1. Drainagearbeiten

Aushub

15.1.10. PSP 16 18 Entwässerung Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,4 - 0,6m T bis 1,25m GW SU

Boden der Gräben, im Gleisbereich, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Ausführung im Zusammenhang mit dem Gleisbau. (PSS EV2=45 MN/m² und FSS EV2 =120 MN/m² sind bereits eingebaut).

Verdrängten Bodenaushub (in Zusammenhang mit der



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Baumaßnahme des Gleis) innerhalb der Baustelle nach
Unterlagen des AG einbauen.
Abgerechnet wird in m3, ab OK der FSS.

235,000	m3
---------	----	-------	-------

15.1.20. PSP 16 18 Entwässerung
**Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen verdichten
Grundfläche bis 2m2 T bis 1m**

Boden der Baugrube für Schächte, nach Abtrag der
Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, seitlich lagern,
verfüllen, verdichten, Verbau wird gesondert vergütet,
verdrängten Boden seitlich lagern, mit Behinderung durch
Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird
gesondert vergütet, Aushubgrundfläche bis 2 m2, Aushubtiefe
bis 1 m, Bodenengenschaften s. Bodengutachten im Anhang.
Verdrängten Bodenaushub (in Zusammenhang mit der
Baumaßnahme des Gleis) innerhalb der Baustelle nach
Unterlagen des AG einbauen.

29,000	St
--------	----	-------	-------

Verfüllung

Hinweis: Verfüllmaterial Hinweis zur Verfüllung

Liefern, einbauen und verdichten von Verfüllmaterial, ohne
schädliche Verunreinigungen.

Liefern, einbauen und verdichten von Kies nach DIN EN 1610
Verdichtungsgrad mind DPr 0,97, für Verfüllung der
Leitungszone. Restverfüllung mit geeigneten Aushubmaterial.

Aufmaß nach eingebautem Material. Abrechnungsgrundlage ist
die Kubatur im eingebautem und verdichteten Zustand.

Ist das örtliche Aufmaß nicht möglich erfolgt eine Berechnung
der Kubatur über die Abrechnungsgewichte.

15.1.30. PSP 16 18 Entwässerung
**Sickerstrang herstellen
Straßenbahnkörper*B ü. 0,40-0,60 m
T ü. 0,5-0,75 m*Kies 0/32**

Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filter-
material in vorhandenen Graben herstellen. Sickerrohr-
leitungen werden gesondert vergütet.
Graben 'im Bereich des Straßenbahnkörpers'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grabenbreite über 0,40 bis 0,60 m. Grabentiefe über 0,50 bis 0,75 m. Filter aus Sand-Kies-Gemisch 0/32.	930,000 m	.....	.....
	Verlegung Verlegung			
15.1.40.	PSP 16 18 Entwässerung Sammeltg LP R 3 PP SN16 DN200 Geotextil-ummantelt Graben Verkehrsfläche Sammelleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, Typ R 3, PP DIN 4262-1, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, DN 200, mit Ummantelung aus Geotextil, in vorh. Graben für Verkehrsflächen, Höhe über Grabensohle 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	930,000 m	.....	.....
15.1.50.	PSP 16 18 Entwässerung Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 200*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff.	165,000 St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Anschluss an die bereits im Los 6 rausgelegten Anschlussleitungen der Gleisentwässerung an den RW-Kanal.			
15.1.60.	PSP 16 18 Entwässerung Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 200*PE-Rohr T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m SLW 60, Statik I. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung ': Mit angeformter Steckmuffe und eingelegtem Lippendichtring, geprüft und zugelassen, güteüberwacht.'			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	25,000	m	.....	.....
15.1.70.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 200*AL Kunststoff SL Kunststoff Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 200. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff.	4,000	St	.....	.....
15.1.80.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,5m Ablauf DN200 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Schachtaufstandsfläche planeben, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	1,000	St	.....	.....
15.1.90.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,5m Ablauf DN200 Zulauf DN200 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Schachtaufstandsfläche planeben, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit einem Zulaufanschluss,				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel 180 Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	21,000 St	.....	.....
15.1.100.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,5m Ablauf DN200 Zulauf DN200 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Schachtaufstandsfläche planeben, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit drei Zulaufanschlüssen, 1. Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel 180 Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring. 2. Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 200, Winkel 45 Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring. 3. Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 200, Winkel 315 Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	1,000 St	.....	.....
15.1.110.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage für unterschiedliche Einlauf- und Auslaufhöhe Zulage für unterschiedliche Einlauf- und Auslaufhöhe Zulage für einen Schachtboden mit unterschiedlicher Einlaufhöhe als Auslaufhöhe entsprechend beigefügter Planunterlagen. Schacht SL10.	1,000 St	.....	.....
15.1.120.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,5m Ablauf DN200 2. Ablauf DN200 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtaufstandsfläche planeben, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit einem Zulaufanschluss, 2. Rohranschluss Ablauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel 180 Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	1,000 St	.....	.....
15.1.130.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 800 Lastverteilungsring T bis 1,5m Ablauf DN200 Zulauf DN200 2.Ablauf DN200 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 800, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Schachtaufstandsfläche planeben, Rohranschluss Ablauf (90 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Anschluss für Spitzende, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel '0' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, 2. Rohranschluss Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, Winkel '180' Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	3,000 St	.....	.....
15.1.140.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 800 Lastverteilungsring T über 1,5 bis 1,75m Ablauf DN200 Zulauf DN200 2.Zulauf DN200 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung Schacht monolithisch (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 800, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe 1,5 bis 1,75 m, Schachtaufstandsfläche planeben, Rohranschluss Ablauf (90 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel '0' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, 2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN 200, Winkel '180' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.1.150.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht Zulage Kontrollschacht Zulage Zulage für die höhenmäßige Anpassung und Sicherung während der Bauzeit. Schächte, die innerhalb der Baustraße im Bereich des Schrote-Durchlasses liegen, können zu Beginn nicht mit der endgültigen Deckelhöhe hergestellt werden, da die Geländeoberkante während der Bauzeit tiefer liegt als im Endzustand. Die Schächte sind bauzeitlich mit einer geringeren Schachthöhe entsprechend der Geländeoberkante der Baustraße so herzustellen, dass sie während der Bauzeit durch den Baustellenverkehr überfahrbar sind.	4,000	St	.....	.....
Summe 15.1.	Drainagearbeiten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

15.2. Verbauarbeiten

Vorbemerkung Verbau

Der Verbau umfasst das Liefern, Vorhalten und Entfernen der Verbauelemente, sowie die Herstellung und den Ausbau des Verbaus für Leitungsgräben und Schachtbaugruben, entsprechend statischer und konstruktiver Erfordernis.

Der Rohrgrabenverbau ist beidseitig nach Wahl des AN auszuführen. Vergütet wird jede verbaute Rohrgrabenwand in [m²] von 5 cm oberhalb GOK bis zur UK Rohraufleger in der Kanalsole. Einbindetiefen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausgeschriebene Rohrgrabenlänge bezieht sich von der Außenkante Schachtbauwerk bis zur Außenkante des folgenden Schachtbauwerkes. Der Verbau der Baugruben für die Schachtbauwerke wird gesondert vergütet.

Bei den Rohrgraben kreuzenden Ver- und Entsorgungsleitungen kann es erforderlich werden, dass der gewählte Verbau durch alternative Verbauarten ergänzt werden muß. Die dadurch evtl. erforderlichen Mehraufwendungen sind in die Positionen mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Entsprechend sind die erforderlichen Ausfachungen unter querenden Ver- und Entsorgungsleitungen mit einzurechnen.

Stirnverbau bei kurzen Bauabschnitten, z.B. bei abschnittsweiser Straßenüberquerung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Sämtliche Erschwernisse in diesem Zusammenhang sind ebenfalls einzurechnen.

Der Verbau darf beim Verfüllen der Baugrube nur entsprechend dem Fortschreiten der Verfüllung rückgebaut werden.

Der Auftragnehmer ist für die Standsicherheit des Baugrubenverbaues allein verantwortlich. Die geprüften statischen Berechnungen sind in 1-facher Fertigung dem AG ohne besondere Vergütung auszuhändigen.

15.2.10.	PSP 16 18 Entwässerung Grabenverbaugerät H 1,25-4m Sohlen-B 1-1,5m herstellen rückbauen Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 1,25 bis 4 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, Boden aus Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.			
----------	--	--	--	--

90,000 m2



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.2.20.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Schachtbaugrubenverbau herstellen Tiefe bis 2.5 m*d = 800 mm Schachtbaugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau. Baugrubentiefe 'bis 2.5 m ' Schachtquerschnitt 'Durchmesser = 800 mm.'</p>	35,000	m2	.....	.....
Summe 15.2. Verbauarbeiten					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.3.	Gleisentwässerung			
15.3.10.	PSP 16 18 Entwässerung Gründungssohle herstellen Gründungssohle in Schachtbaugruben und Kanalgraben, zur Aufnahme einer ungebundenen Rohraufschicht, verdichten und nachprofilieren, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m ² , Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Bodenklasse: BK 3 bis 5.	55,000 m ²	.....	.....
15.3.20.	PSP 16 18 Entwässerung Leitungsgraben herstellen *Tiefe bis 3-5 m Rohr DN bis 200*M.Verb./+10 m³ W. Lag. i./ver.o.Lz.*Aushub verwerten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA' Grabentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 200. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdrängten Bodenaushub (in Zusammenhang mit der Baumaßnahme des Gleis) innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.	15,000 m ³	.....	.....
15.3.30.	PSP 16 18 Entwässerung Leitungsgraben herstellen *Tiefe bis 1,25 m Rohr DN bis 200*Lag. i./ver.o.Lz. Aushub verwerten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 200. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdrängten Bodenaushub (in Zusammenhang mit der Baumaßnahme des Gleis) innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.	20,000	m3	.....	.....
15.3.40.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Boden lösen in Handschachtung bei Aushubhindernissen und im Bereich von Leitungen, Zulage</p> <p>Zulage</p> <p>zu den Aushubpositionen, für: Boden aus Abtragsbereichen in Handschachtung lösen, zur Freilegung von Aushubhindernissen und in kleinteiliger Arbeit im Bereich von Kabel- oder Rohrleitungen. Boden profilgerecht lösen, seitlich lagern, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich IA, Anteil Blöcke (Bo) bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	10,000	m3	.....	.....
15.3.50.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Gleisentwässerung für 60 R2 herstellen</p> <p>Gleisentwässerungskasten für Spurweite 1435mm, für Schiene 60 R2 Typ K40 - GRI - S - 60 R2 - 1435, der Firma H+R Riecken Maschinenbau GmbH oder gleichwertiges Fabrikat frei Baustelle liefern, zum Einbauort transportieren und gemäß Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Hersteller: '.....' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).</p> <p>Fabrikat: '.....' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen)</p> <p>mittiger, senkrechter Ablaufstutzen DN 100, Kastenbreite 280 mm, ein eingebauter Schlammfang ist nicht vorzusehen.</p> <p>Streustromisolierter Erdkasten in Schweißkonstruktion für Schwerlastverkehr, Belastungsklasse D400 gem. DIN EN 1433, Deckel des Kastens in geschweißter Ausführung mit Rundöffnung über dem Ablaufstutzen, Deckel über Ablauföffnung verschraubbar. Die Einlaufschlitze im Deckel parallel zur Längsachse des Kastens bzw. quer zur Fahrtrichtung der Bahn, Ablaufquerschnitt der Einlaufschlitze ca. 675 cm². Gefälle zum Ablaufstutzen ist vorzusehen. Kasten ist komplett mit schwarzer, abriebfester Rostschutzfarbe zu versehen. Kasten komplett incl. Schrauben und Kleinteilen. Kasten an Unterseite mit elastischer Zwischenlage zur</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewährleistung der Schienendurchbiegung, einschließlich Ummantelung für Streustromisolierung.			
	Gleisentwässerungskästen einmessen und durch Verschraubung am Gleis lagemäßig fixieren, einschließlich Schienenbohrungen und Herstellung der Schlitz (20 cm) in nichtthermischen Verfahren.			
	Einzurechnen sind sämtliche Nebenarbeiten.			
		8,000 St	.....	.....
15.3.60.	PSP 16 18 Entwässerung Rohrleitung DN 150 aus PVC-U herstellen Kanalrohrleitung als Anschlussleitung für z.B. Gleisentwässerung aus PVC-Rohr DN 150 herstellen. Werkstoff PVC-U, Hochlast-Kanalrohrsystem Überdeckungshöhe bis 6m, mit angeformter Steckmuffe und eingelegtem Lippendichtring, geprüft und zugelassen, güteüberwacht Auflager aus Kies oder Kiessand.	30,000 m	.....	.....
15.3.70.	PSP 16 18 Entwässerung Rohrleitung DN 200 aus PVC-U herstellen Kanalrohrleitung als Anschlussleitung für z.B. Gleisentwässerung aus PVC-Rohr DN 200 herstellen. Werkstoff PVC-U, Hochlast-Kanalrohrsystem Überdeckungshöhe bis 6m, mit angeformter Steckmuffe und eingelegtem Lippendichtring, geprüft und zugelassen, güteüberwacht Auflager aus Kies oder Kiessand.	5,000 m	.....	.....
15.3.80.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Mauerwerk*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sammelleitung aus Mauerwerk / Klinkermauerwerk, Mischwasserkanal, Ei- oder Maulprofil. Öffnung für Rohranschluss durch Bohrung / Kernbohrung herstellen, vorzugsweise von innen (Kanal ist begehbar). Anschluss durch Einführen eines zu liefernden Kurzrohres aus Kunststoff DN 150 bis bündig zur Innenfläche der Sammelrohrleitung. Verpressen des Ringraumes mit Polymermörtel, zusätzliche Abdichtung an der Außenwandung durch Aufsetzen eines Kranzes / Plombe aus Polymermörtel.	3,000	St	.....	.....
15.3.90.	PSP 16 18 Entwässerung Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	30,000	St	.....	.....
15.3.100.	PSP 16 18 Entwässerung Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	3,000	St	.....	.....
Summe 15.3. Gleisentwässerung				.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.4.	Kontrollarbeiten Vorbemerkung Kontrollprüfung Vorbemerkung Kontrollprüfung Das Spülwasser ist vom AN zu liefern, die Verbrauchskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
15.4.10.	PSP 16 18 Entwässerung Anschlussleitung reinigen DN200 Anschlussleitung reinigen, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, mit Wasserrückgewinnung, Flüssigphase rückleiten, DN 200, 1 Haltung, Haltungslänge bis 150 m, Tiefe bis 4 m, Verschmutzungsgrad '15' %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden nicht gesondert vergütet.	930,000	m	.....	.....
15.4.20.	PSP 16 18 Entwässerung Anschlussleitung reinigen DN150 Anschlussleitung reinigen, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, mit Wasserrückgewinnung, Flüssigphase rückleiten, DN 150, 1 Haltung, Haltungslänge bis 30 m, Tiefe bis 4 m, Verschmutzungsgrad '15' %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden nicht gesondert vergütet.	30,000	m	.....	.....
15.4.30.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtreinigung, t bis 2,00 m Reinigung aller Materialien von Verunreinigungen/Hindernisse. Wände, Berme, Gerinne, Steigeisen und Deckelaufleger sind zu säubern. Kontrollschacht DN 600 bis 800, rund, Tiefe bis 2,00 m. Es sind folgende Leistungen einzurechnen: - das Absaugen des Spülwassers und Räumgutes, - der Verschluss der Zu- und Abläufe, - das Öffnen und Verschließen der Abdeckungen, - das Heranbringen des Spülwassers durch den AN. Alle Geräte-, Betriebs- und Personalkosten sind einzurechnen. Transport und Entsorgung des Räumgutes / Spülwassers werden nicht gesondert vergütet.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Die Reinigungsarbeiten werden in unmittelbarem zeitlichen
Zusammenhang mit der optischen Inspektion durchgeführt.

29,000 St

15.4.40. PSP 16 18 Entwässerung
Inspektion Anschlussleitung DN200

Optische Inspektion der Anschlussleitung, Kreisquerschnitt, mit
TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom,
mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Neigungsmessung,
Ergebnisse
dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet,
DN200, Haltungslänge bis 85 m.

930,000 m

15.4.50. PSP 16 18 Entwässerung
Inspektion Anschlussleitung DN150

Optische Inspektion der Anschlussleitung, Kreisquerschnitt, mit
TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom,
mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Neigungsmessung,
Ergebnisse
dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet,
DN150, Haltungslänge bis 85 m.

30,000 m

15.4.60. PSP 16 18 Entwässerung
Schachtinspektion, t bis 2,00 m

Optische Inspektion eines Schachtes, Regelschacht DN 600
bis 800, rund, Tiefe bis 2,00 m.
Diese Position beinhaltet neben der Inspektion der vertikalen
(Tiefe) auch die horizontale Festlegung der ggf. vorhandenen
Schäden und Zu-/ bzw. Abläufe.
Die Inspektion muss im gereinigten und abflussfreien Schacht
erfolgen. Ein ggf. vorhandener Wasserstand in der Sohle ist vor
der Inspektion abzusaugen.
Sämtliche Geräte-, Betriebs- und Personalkosten einschließlich
Sicherungspersonal sind einzurechnen.

29,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.4.70.	PSP 16 18 Entwässerung Dichtheitsprüfung Rohrverbindung Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 und ATV-DVWK A 139 mit Wasser, der Rohrverbindung in der Anschlussleitung, bis DN 300, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Für jede Prüfung ist ein Abnahmeprotokoll zu schreiben.	60,000 m	.....	.....
15.4.80.	PSP 16 18 Entwässerung Dichtheitsprüfung Schacht, t bis 2,00 m Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 mit Wasser von Schächten DN 600 bis 800, rund, Tiefe bis 2,00 m Wasser liefern und schadlos beseitigen. Einschließlich alles für die Prüfung notwendiger Nebenarbeiten wie z. B. verschließen von bis zu vier Zu- und Abläufen und notwendigen Geräten. Nachweis über Prüfprotokoll.	29,000 St	.....	.....
15.4.90.	PSP 16 18 Entwässerung Dokumentation Dichtheitsprüfung Schacht Dokumentation der Dichtheitsprüfung, je Schacht analog als schriftlicher Bericht, nach Angaben des AG, Abrechnung nach Anzahl der Elemente.	29,000 St	.....	.....
15.4.100.	PSP 16 18 Entwässerung Dokumentation Dichtheitsprüfung Rohrleitung Dokumentation der Dichtheitsprüfung, je Entwässerungselement (Anschlussleitung, Haltung) analog als schriftlicher Bericht, nach Angaben des AG, Abrechnung nach Anzahl der Elemente.	28,000 St	.....	.....
15.4.110.	PSP 16 18 Entwässerung Dokumentation Inspektion Dokumentation der Inspektion (Haltungsbericht und Inspektionsvideo), je Entwässerungselement (Anschlussleitung, Haltung, Schacht oder Stauraumkanal). Berichtswesen analog als schriftlicher Bericht (Papierausdruck)			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und digital als pdf-Datei, nach Angaben des AG. Abrechnung nach Anzahl der Elemente.				
		57,000	St	.....	.....
15.4.120.	PSP 16 18 Entwässerung Datenübergabe Die komplette Dokumentation wie Videoaufzeichnungen der durchgeführten Kamerainspektion der Kanäle, Schächte und Anschlussleitungen sowie das digitale Berichtswesen der Dichtheitsprüfungen werden auf Datenträger, DVD, einschl. liefern der Datenträger, nach Angaben des AG, Abrechnung nach Anzahl Datenträger.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 15.4.	Kontrollarbeiten				.....
Summe 15.	Bahnkörperentwässerung - Trasse..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

16. Bahnkörperentwässerung - Rückhaltebecken

Hinweis RRB

Die Entwässerung wird durch den Einsatz eines Regenrückhaltebeckens gewährleistet. Die Fläche des RRB beträgt rund 530 m². Der tiefste Punkt des Beckens liegt am südlichen Beckenrand bei 49,66 mNHN. Das Becken hat dort eine max. Einstautiefe von 50cm (50,16 mNHN). Die Oberkante des Beckenraums muss bei min. 50,81 mNHN liegen. Die Beckensohle steigt vom tiefsten Punkt Richtung Westen und Norden mit rund 1% an.

Die Abdichtung des RRB erfolgt durch geosynthetische Tondichtungsbahnen (GTD). Die GTD ist min. 0,5m unter der Sohle und Zufahrtsrampe anzuordnen. Die Schichten über der GTD müssen eine Dichte von min. 1500 kg/m³ haben.

In das Becken ist eine Zufahrtsrampe (1:10) angeordnet. Die Rampe ist mit Rasengittersteine zu befestigen. Die restliche Sohle mit Schotterrasen.

Wasserbausteine sind als Erossionsschutz zwischen den Zuläufen und Drosselbauwerk sowie um die Zu- und Abläufe angeordnet.

Die Böschungen haben ein Gefälle von 1:1,5.

Für die Erdarbeiten sind die der Ausschreibung beigegeführten Bodengutachten zu berücksichtigen.

16.1. Erdarbeiten

Hinweis Bodenaushub bei allen nachfolgenden Positionen

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

Erdaushub

Erdaushub

16.1.10.	PSP 16 18 Entwässerung			
	Aushub RRB inkl. Zuleitungsbauwerke in Vorflut profilgerichtet lösen, fördern und wiederverwenden			
	Boden aus Abtragsbereichen lösen, laden und wiederverwenden. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodenaushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Profilgerecht lösen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2. Homogenbereich: IA (siehe Bodengutachten) Aushubtiefe: UK GTD, UK Sauberkeitsschicht unter Drosselbauwerk mit Schachtbauwerken und Einleitbauwerk, UK Kanalbettung tiefster Punkt: 49,15 mNHN (Unterkante GTD) Böschungen 1:1,5 Zufahrtsrampe 1:10	236,000	m3	.....	.....
16.1.20.	PSP 16 18 Entwässerung Aushub Drainage profilgerecht lösen, fördern und wiederverwenden Boden aus Abtragsbereichen lösen, laden und lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Her- stellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bodenaushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Profilgerecht lösen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2. Homogenbereich: IA (siehe Bodengutachten) Aushubtiefe: UK Drainageschicht inkl. Leitungen und Schächten tiefster Punkt: 49,70 mNHN	80,000	m3	.....	.....
16.1.30.	PSP 16 18 Entwässerung Aushub Kanalbau profilgerecht lösen, fördern und wiederverwenden Boden aus Abtragsbereichen lösen, laden und wiederverwenden. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Her- stellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bodenaushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Profilgerecht lösen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2. Homogenbereich: IA (siehe Bodengutachten) Aushubtiefe: UK Bettung der Schächte und Kanäle	55,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodenauftrag Bodenauftrag			
16.1.40.	PSP 16 18 Entwässerung Boden GU für Auffüllungen liefern Boden GU für Auffüllung liefern.	160,000 m3	.....	.....
16.1.50.	PSP 16 18 Entwässerung Auffüllungen profilgerecht herstellen, Boden aufnehmen,transportieren, einbauen Auf der Baustellen vorhandenen Boden gem. QSP aus Miete aufnehmen und profilgerecht als Auffüllung lagenweise einbauen und verdichten, auch in Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Einbauort: Beckenrandbereiche zur Herstellung der geplanten Höhen der Auffüllungen. Nachzuweisender Verdichtungsgrad n. QSP.	441,000 m3	.....	.....
16.1.60.	PSP 16 18 Entwässerung Verfüllung Kanalbau bis Urgelände; Boden aufnehmen, transportieren, einbauen Auf der Baustellen vorhandenen Boden gem. QSP aus Miete aufnehmen und profilgerecht als Auffüllung lagenweise einbauen und verdichten, auch in Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Einbauort: Baugruben für Drainagebau bis zu Urgelände Nachzuweisender Verdichtungsgrad n. QSP.	35,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

16.1.70.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Verfüllung über Drainage bis Urgelände; Boden aufnehmen, transportieren, einbauen Auf der Baustellen vorhandenen Boden gem. QSP aus Miete aufnehmen und profilgerecht als Auffüllung lagenweise einbauen und verdichten, auch in Teilflächen, Zwickeln und Streifen.</p> <p>Einbauort: Baugruben für Kanalbau bis zum Urgelände</p> <p>Nachzuweisender Verdichtungsgrad n. QSP.</p>	50,000	m3
----------	--	--------	----	-------	-------

Oberbodenarbeiten Oberbodenarbeiten

16.1.80.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Oberboden abtragen, laden, fördern und lagern Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke nach DIN 18320 abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden separat vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke 0 bis 0,9m gem. vorliegendem Bodengutachten</p>	530,000	m2
----------	---	---------	----	-------	-------

16.1.90.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Oberbodenmieten ansäen und umsetzen Oberbodenmieten für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken.</p> <p>Die Mieten nach Einbringen des Saatgutes glatt abwalzen, um das Eindringen von Niederschlagswasser zu begrenzen.</p> <p>Mieten entsprechend des Bauablaufes und des gewählten Aushubkonzeptes des AN herstellen und ggf. umsetzen.</p> <p>Ansaat unzureichend begrünter Flächen oder umgesetzter Mieten wiederholen.</p> <p>Bedarf bis zum Auflaufen der Ansaat wässern und unerwünschten Aufwuchs bekämpfen.</p> <p>Saatgut-Menge = 25 g/m2:</p> <ul style="list-style-type: none">- 50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus),- 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa),				
----------	--	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

- 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens).

Bewirtschaftungszeitraum (B) der Miete bis zum Auftrag des Oberbodens im Bereich des RRB's.

Abgerechnet wird die ebene horizontale Grundfläche nach Aufmaß für das einmalige Herstellen der Bodenmieten.

200,000 m3

16.1.100. PSP 16 18 Entwässerung
Oberboden aufnehmen, transportieren, einbauen - RRB Böschung d = 10cm
Oberboden im Vorhaltelager innerhalb des Baufeldes aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und profilgerecht einbauen.

Einfache Transportentfernung bis 0,5 km

Einbauort:
Böschung im RRB
Einbauhöhe: 10cm
Bei Einbau und der Verdichtung sind die Vorgaben der ZTVE-StB, der DIN EN 1610 und der ATV A 139 zu berücksichtigen.

Einschl. Erschwernisse durch Ausrundung bei Neigungswechsel und an OK und UK von Böschungen gem. Ausführungsunterlagen.
Auftrag auch in Teilflächen, Zwickeln, Streifen und im Bereich vorhandener Gebäude und Anlagen.
Abrechnung nach Auftragsprofilen (Fläche).

205,000 m2

16.1.110. PSP 16 18 Entwässerung
Oberboden aufnehmen, transportieren, einbauen - ebenes Gelände d = 30cm
Oberboden im Vorhaltelager innerhalb des Baufeldes aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und profilgerecht einbauen.

Einfache Transportentfernung bis 0,5 km

Einbauort:
Oberbodenfreie Randbereiche des RRB
Einbauhöhe: 10cm
Bei Einbau und der Verdichtung sind die Vorgaben der ZTVE-StB, der DIN EN 1610 und der ATV A 139 zu berücksichtigen.

Einschl. Erschwernisse durch Ausrundung bei



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Neigungswechsel und an OK und UK von Böschungen gem. Ausführungsunterlagen. Auftrag auch in Teilflächen, Zwickeln, Streifen und im Bereich vorhandener Gebäude und Anlagen. Abrechnung nach Auftragsprofilen (Fläche).	175,000	m2	.....	.....
16.1.120.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Oberboden aufnehmen, transportieren, einbauen - Böschung zur Schrote d = 30 cm</p> <p>Oberboden im Vorhaltelager innerhalb des Baufeldes aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und profilgerecht einbauen.</p> <p>Einfache Transportentfernung bis 0,5 km</p> <p>Einbauort: Böschungen zur Schrote Einbauhöhe: 30cm Bei Einbau und der Verdichtung sind die Vorgaben der ZTVE-StB, der DIN EN 1610 und der ATV A 139 zu berücksichtigen.</p> <p>Einschl. Erschwernisse durch Ausrundung bei Neigungswechsel und an OK und UK von Böschungen gem. Ausführungsunterlagen. Auftrag auch in Teilflächen, Zwickeln, Streifen und im Bereich vorhandener Gebäude und Anlagen. Abrechnung nach Auftragsprofilen (Fläche).</p>	120,000	m2	.....	.....
	Planum Planum				
16.1.130.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Planum herstellen</p> <p>Planum herstellen</p> <p>Planum profilgerecht herstellen. max. Abweichung von der Sollhöhe cm '+/-2 '</p> <p>Verformungsmodul min. EV2 45MN/m2.</p>	380,000	m2	.....	.....
16.1.140.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Planum für GTD vorbereiten und sieben (Dicke = 10cm)</p> <p>Planum sieben d=10cm, Siebdruckgang 10 mm. Planum ist für GTD frei von Fremdkörpern, Schutt, Wurzeln, spitzen und scharfkantigen Steinen herzustellen. Löcher und</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fehlstellen sind bei Bedarf mit Sand aufzufüllen und zu verdichten.				
		380,000	m2	.....	.....
	Aufbau über GTD Aufbau über GTD				
16.1.150.	PSP 16 18 Entwässerung Sand liefern, einbauen und verdichten (d = 10cm) Bodeneinbau profilgerecht über GTD, Herstellung der erforderlichen Schutzschicht über der GTD. Material: Sand natürliche Gesteinskörnung TL Gestein Körnung 0/2. Gewicht min. 1,5 t/m³, liefern lagenweise einbauen und verdichten, mind. Dpr= 98% Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa , Schichtdicke 10cm Einbau entsprechend den Vorgaben des GTD Herstellers				
		380,000	m2	.....	.....
16.1.160.	PSP 16 18 Entwässerung Kies-Sand-Gemisch 0/32 liefern, einbauen und verdichten (d = 30cm) Bodeneinbau profilgerecht über GTD, Herstellung der erforderlichen Auflastschicht über der GTD. Material: Kies-Sand-Gemisch natürliche Gesteinskörnung TL Gestein Körnung 0/32. Gewicht min. 1,5 t/m³, liefern lagenweise einbauen und verdichten, mind. Dpr= 97% Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa , Schichtdicke 30cm. Einbau mit Gerät				
		380,000	m2	.....	.....
Summe 16.1. Erdarbeiten					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

16.2. Grundwasserhaltung

Vorbemerkungen

Einleitstelle:

Die Ausbildung der Einleitstelle an dem Gewässer und die erforderliche Wassermenge ist vorab mit dem Betrieb und mit der örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen.

Entfernung der Einleitstelle bis ca. 300 m.

Die Planung und Dimensionierung (einschl. ggf. erf. statischer Berechnungen z.B. für Rohrleitungen, Aufständungen, Halterungen, usw.) der Wasserhaltungsanlage ist Sache des Auftragnehmers und wird nicht gesondert vergütet.

Wasserhaltungsanlage:

Die Wasserhaltungsanlage umfasst sämtliche Anlagenteile für eine funktionsfähige Anlage, wie z.B. Pumpen, Schläuche, Armaturen, Pass- und Formstücke, Rohre, Wandbefestigungen, Steigleitung, Überfahrten, Überquerungen, Stromversorgung, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Pumpenaggregate, Mengenmessenrichtungen (Messbereich entsprechend max. Förderleistung der Pumpen), Sand- und Schlammfänge, Absetzcontainer, Reserveeinrichtungen usw. jeweils in ausreichender Dimensionierung.

Für das betriebsbereite Aufstellen der Anlage inkl. aller Anlagenteile, erforderliche Erdarbeiten, sowie Umbauen bzw. Umsetzen, in Betrieb nehmen der Anlage entsprechend dem Bauablauf ist in den Einheitspreis einrechnen.

Die Rohrleitungen sind bis zu der Einleitstelle behinderungsfrei zu verlegen.

Absenkziel UK Unterbau des Drosselbauwerks

Wasserhaltung Vorhalten und Betreiben:

Die Auszahlung des Anteils für die Vorhaltung und den Betrieb erfolgt in erstellten Abschlagsrechnung des AN.

Für das Vorhalten und Betreiben der Wasserhaltungsanlage ist das Durchführen der quantitativen Messungen erforderlich:

- Kontinuierliche Messung der Förderraten/ Fördermengen (je Pumpen) mittels geeigneter Messeinrichtung. Die



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Messstellen müssen eindeutig bezeichnet und zugeordnet sein.

- Messungen je Pumpen gemäß Standardanalyseprogramm einmal je Monat. Messungen der Vor- Ort- Parameter (el. Lf, pH, Temp., CO₂ der Luft) an jedem Pumpensumpf arbeitstäglich.
- Messungen am Ablauf der Wasserhaltungsanlage einmal je Monat.
- Übergabe der Messergebnisse einmal pro Woche in digitaler Form an AG.
- Das Übergabeformat entsprechend Abstimmung mit dem AG.

Hindernisse

Durch Hindernisse wie z. B. Verkehrsflächen, Gebäude, Gehölze, etc. in der gewählten Förderstrecke/ -trasse des AN können sich andere als die o. g. Entfernungen bzw. geod. Förderhöhen ergeben. Der AN hat sich an Hand der vorliegenden Unterlagen (z. B. Lagepläne, Detaillagepläne) einen Überblick über die Entfernung zur Einleitstelle sowie die geod. Höhen bzw. die Geländehöhen in seiner gewählten Förderstrecke/ -trasse zu verschaffen und die tatsächlich auftretenden Längen bzw. Höhen im EP dieser Pauschalposition zu berücksichtigen.

16.2.10. PSP 16 18 Entwässerung **Konzept und Auslegung Grundwasserhaltungsanlage Wasserhaltung**

Bei der Konzeption der Grundwasserhaltungsanlage sind Vakuumanlagen und Schwerkraftbrunnen in Kombination mit Flächen, Ringdränagen und Pumpensämpfen derart vorzusehen, dass eine ausreichende Entwässerung des anstehenden Bodens erfolgt. Dieses muss vor dem Einleiten in das Gewässer Entwässerungssystem neutralisiert und in einer Absetzanlage behandelt werden.

Der AN hat dem AG vor Einrichten der Anlage eine Systembeschreibung und Dimensionierung der Anlage vorzulegen. Die Anlage ist so zu wählen und zu dimensionieren, dass die anstehenden Böden ausreichend entwässert werden und kein Grundwasser in die Baugrube eintritt bzw. ihre Standsicherheit gefährdet.

Die Anlage ist so zu dimensionieren und herzustellen, dass das zuströmende Grundwasser mittels einer durch den AN gewählten Wasserhaltung schadlos abgeleitet und die Gräben



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

sowie die Baugruben trocken gehalten wird.

Die Dimensionierung der Wasserhaltungsanlage ist in Berichtsform, Fließtext, zu verfassen und muss folgende Angaben enthalten:

- Berechnungsformeln
- Eingangsdaten der Berechnung
- Berechnungsergebnisse
- Angaben zur Baugrubenabmessung

Mit der Erstellung des Wasserhaltungskonzepts sind folgende Unterlagen einzureichen:

- Lageplan mit Messstellen, Einleitstellen, usw. Die Messstellen müssen eindeutig bezeichnet und zuordenbar sein (z. B. mit Lageplan)
- Einrichtungsplan auf Grundlage des geotechnischen Berichts und Erfordernis der Baustelle erstellen. Die Abmessungen des Bauwerkes und der Baugrube entsprechen den beiliegenden Planunterlagen.
- Beschreibung durchzuführende Messungen mit Messintervallen
- Beschreibung Umgang und Lagerung von wassergefährdenden Stoffen
- Havariekonzept

Sämtliche Unterlagen sind jeweils 3-fach in Papierform und 1-fach digital im pdf-Format und im AutoCAD-dwg/-dxf- Format auf CD-ROM/DVD 25 Werkstage vor der Bestellung der Materialien und Herstellung der Grundwasserhaltungsanlage zu liefern.

1,000 St

16.2.20. PSP 16 18 Entwässerung
Grundwasserhaltungsanlage herstellen, rückbauen
Grundwasserhaltungsanlage mit ausreichendem Vorlauf vor Beginn der Erdarbeiten zum Abpumpen von Grundwasser herstellen und nach Bedarfsende rückbauen.

Die Grundwasserhaltungsanlage umfasst sämtliche Anlagenteile für eine funktionsfähige Anlage, wie zum Beispiel Pumpen, Schläuche, Armaturen, Pass- und Formstücke, Rohre, Wandbefestigungen, Steigleitung, Überfahrten, Überquerungen, Stromversorgung, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen , Pumpenaggregate, Mengenmesseinrichtungen (Messbereich entsprechend max. Förderleistung der Pumpen), Sand- und Schlammfänge, Absetzcontainer.

Anfallendes Restwasser, Tagwasser, Prozesswasser, usw., sowie die dafür erforderlichen baulichen Maßnahmen und



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Geräte sind in den EP einzukalkulieren. Dies umfasst im Wesentlichen die Herstellung von Pumpensäumpfen und der Ein- und Ausbau von Tauchmotorpumpen.</p> <p>Die Auslegung der Förderhöhe erfolgt durch den AN und wird nicht gesondert vergütet. Die Leistung ist in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>Die Ausbildung der Einleitstelle an den Mischwasserkanal oder MW-Pumpwerk oder Auslaufbauwerk und die erforderliche Wassermenge sind vorab mit dem Betrieb und der örtl. Bauüberwachung abzustimmen. Die Rohrleitungen sind bis zu der Einleitstelle behinderungsfrei zu verlegen.</p> <p>Die Planung und Dimensionierung (einschl. ggf. erf. statischer Berechnungen z. B. für Rohrleitungen, Aufständungen, Halterungen, usw.) der Grundwasserhaltungsanlage erfolgt durch den AN und wird gesondert vergütet.</p> <p>Beckentiefe = ca. 2,3 m Fläche Oben = 450 m² Fläche unten = 260 m²</p>	1,000	St	.....	.....
16.2.30.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Grundwassermesstellen herstellen</p> <p>Grundwassermesstelle zur Überwachung der Wasserspiegel im Nahbereich der Baugrube (außerhalb der Baugrube) herstellen, rückbauen.</p> <p>Messtiefenbereich bis Sohlhöhe Baugrube.</p> <p>Inkl. Bohrlochherstellung</p>	2,000	St	.....	.....
16.2.40.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Grundwasserhaltungsanlage vorhalten und betreiben</p> <p>Wasserhaltung vorhalten, bei Erfordernis umsetzen und betreiben, einschl. aller Betriebs- und Wartungskosten, einschl. sämtlicher Unterhaltungskosten und Betriebsmittel, einschl. Messungen und Überwachungen der Grundwasserstände, auch an Wochenenden und Feiertagen.</p> <p>Anfallendes Restwasser, Tagwasser, Prozesswasser, usw, sowie die dafür erforderliche Vorhaltung und der Betrieb</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlicher Geräte sind in den EP einzukalkulieren. Dies umfasst im Wesentlichen die Vorhaltung und das Betreiben von Tauchmotorpumpen. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der tatsächlich abgerechneten Betriebsdauer.			
		1,000 psch		.....
Summe 16.2.	Grundwasserhaltung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

16.3. Geotextilien und GTD

Ausführungs- und Kalkulationshinweis Geotextilien, GTD

Ausführungs- und Kalkulationshinweis Geotextilien, GTD

Ausführungs- und Kalkulationshinweis Geotextilien, GTD

Zusätzlich zu den übergeordneten Ausführungs- und Kalkulationshinweisen sind, sofern in den Leistungspositionen des Unterabschnittes "Geotextilien, Wühltierschutz, GTD" nicht anders angegeben, folgende Punkte sowie die aus ihnen resultierenden Aufwendungen bei der Kalkulation und Wahl des Bauablaufes zu berücksichtigen und in die Einheitspreise der Leistungspositionen dieses Unterabschnittes einzukalkulieren.

Geosynthetische Tondichtungsbahn (GTD)

Die Angaben aus QSP sind zu beachten und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer hat den Bauablauf so zu wählen, dass ein Befahren der GTD auf ein Minimum beschränkt und die erf. Mindestüberschüttung gewährleistet wird.

Die produktspezifische erforderliche Mindestüberschüttung für das Befahren der GTD ist zu beachten und sofern erforderlich, auch für bauzeitlichen Zwischenzustände gem. Bauablauf des AN herzustellen und wieder zu beseitigen.

Die Verlegung insbesondere der Überlappungen muss faltenfrei erfolgen.

Die Planumsvorbereitung und Bauausführung hat so zu erfolgen, dass die GTD in den Bau- und Betriebszuständen keine Dehnung über 50% erfährt.

Die Lager- und Verlegeanleitung der Herstellerfirma ist einzuhalten. Infolge Nichtbeachtung auftretende Schäden und deren Kosten, wie z.B. das vorzeitige Aufquellen des Bentonits, gehen zu Lasten des AN.

Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, entsprechend TLG 2008 bei Anlieferung der Bentonitmatten Kontrollprüfungen durchzuführen.

Die Bentonitmatte muss werksseitig so ausgerüstet sein, dass eine Fugennachbehandlung der Längsüberlappungen nicht



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

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

erforderlich ist und der k-Wert der Überlappungen $\leq 5 \times 10^{-11}$ m/s bezogen auf 1cm Dicke (ASTM D 5587) beträgt.

Eine Fugennachbehandlung ist grundsätzlich nicht zulässig, da das Begehen des Planums oder der Bentonitmatte (z.B. zur Pulvereinstreuung) zu Qualitätseinbußen der Überlappung führen kann.

Der Einbau des Abdeckmaterials hat lagenweise Einbaudicke/Schüttung und grundsätzlich vor Kopf auf trocken verlegter GTD zu erfolgen.
Damit die Dichtungseigenschaften der GTD vollflächig wirksam werden, sind folgende Grundregeln zu beachten:

- Vor der Verlegung ist ein Verlegeplan zu erstellen, der auch zur Dokumentation des Einbaus und der nachfolgenden Überschüttung dient. Verlegung quer zur Deichachse.
- Verlegung nur auf ebener, verdichteter Unterlage, aus der keine einzelnen Steine herausragen. Erforderlichenfalls sind Unregelmäßigkeiten der Unterlage durch Sand oder Feinkies auszugleichen.
- Verlegung trockener, ungequollener GTD bei trockener Witterung mit Abrollrichtung möglichst in Fallrichtung des Auflagers, Längsüberlappungen verlaufen somit in Planumsfallrichtung. Verlegung flussaufwärts
- Überlappungen an Stößen, die quer zur Entwässerungsrichtung verlaufen, sind dachziegelartig auszubilden. Vierfachüberlappungen (Kreuzstöße) und Überlappungen an Tiefpunkten sind zu vermeiden.
- Die Verlegung hat falten- und verzerrungsfrei zu erfolgen.
- Die Überschüttung hat arbeitstätig und vor Niederschlägen zu erfolgen

16.3.10. PSP 16 18 Entwässerung

Verlegeplan

Erstellen des Verlegeplanes für sämtliche einzubauenden GTD vor Beginn der Bauausführung und Erstellen des Bestandsplanes für Geotextilien nach Beendigung der Baumaßnahme jeweils im Maßstab 1:500 und in 5-facher Ausführung auf Papier sowie 2-fach digital auf CD-ROM im dxf sowie im pdf-Format. Im Verlegeplan sind die Lage der Bentonitmattenbahnen und die konstruktiven Einzelheiten sowie der tatsächliche Bestand mit allen Bentonitmatten, Probenahmen stellen, Nachbesserungen und konstruktiven Einzelheiten darzustellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Aus dem Verlegeplan muss die Lage jeder einzelnen Bahn und die notwendige Überlappung hervorgehen. In den Verlegplan ist der Arbeitsfortschritt arbeitstäglich einzutragen. Einzurechnen sind die Abstimmung des Verlegeplanes mit den Beteiligten sowie die Korrekturen, die sich aus der Prüfung durch die Fremdprüfung ergeben sowie die Fortschreibung während der Ausführung.

1,000 psch

.....

16.3.20. PSP 16 18 Entwässerung
Geosynthetische Tondichtungsbahn (GTD) liefern und verlegen
Mehrschichtige geosynthetische Tondichtungsbahn, vollflächig über alle drei Komponenten kraftschlüssig, schubkraftübertragend hergestellt, liefern und fachgerecht entsprechend der Verlegeanleitung des Herstellers und etwaigen Eignungsnachweisen auf Planum verlegen.

Verlegung auch in Teilflächen, Streifen und Zwickeln.

Verlegung entsprechend Ausführungszeichnung des AG, Grundfläche Polygonal.

Die Bahnen sind nach Herstellerangaben, mindestens jedoch 30 cm, zu überlappen, einschl. werkseitiger Kanteneinstreuung (mind. 50 cm) in Längsrichtung mit aktiviertem Natriumbentonitpulver, einschl. aktiviertes Natriumbentonitpulver liefern.

Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Verlegung in Neigungsfallrichtung des Planums.

Vorkopfeinbau der Abdeckung.

Befahren erst nach Aufbringen der erf. Überschüttung gem. Herstellerangaben.

Materialanforderungen

Es ist eine Geosynthetische Tondichtungsbahn einzusetzen, die eine positive Eignungsbeurteilung durch die LAGA ad-hoc AG für Oberflächenabdichtungen an Deponien DK I und DK II besitzt.

Als Eignungsnachweis für die Tondichtungsbahn ist eine Eignungsbeurteilung gem. Anforderungen der LAGA ad-hoc AG



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>„Deponietechnische Vollzugsfragen, Eignungsbeurteilung von geosynthetischen Tondichtungsbahnen [.] , in der aktuellen bzw. letzten fortgeschriebenen Fassung vorzulegen.</p> <p>Eine Kopie der Eignungsbeurteilung muss auf der Baustelle vorliegen. In der Beurteilung sind alle wesentlichen Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften beschrieben.</p> <p>Die Ergebnisse der Eigenprüfung werden durch den Fremdprüfer geprüft und ggf. durch Kontrollprüfungen ergänzt. Die Spezifikation des Herstellers für die einzubauende GTD ist 2 Wochen vor dem Einbau zur Prüfung vorzulegen.</p> <p>Die Regelungen aus dem Qualitätssicherungsplan sind umzusetzen und bei der Bildung des Einheitspreises dieser Position zu berücksichtigen. In den Einheitspreis sind alle Nebenleistungen, die zum fachgerechten Einbau notwendig sind, einzurechnen, wie z.B. Abladen, fachgerechtes Lagern, Zwischenlagern, Verschnitte, Überlappungen sowie Entnahme und Übergabe von Probestücken zur Prüfung durch den AG.</p> <p>Einzurechnen sind weiter die Maßnahmen der Eigenprüfung und Eigenüberwachungsprüfungen und Dokumentation gem. Qualitätssicherungsplan.</p> <p>Abrechnung nach überdeckter Fläche. Überlappungen und Zuschnittsverluste sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>	380,000	m2	.....	.....
16.3.30.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Anschluss GTD an Einlaufbauwerk/Böschungsstück DN300 durch Überlappung</p> <p>Anschluss GTD an Einlaufbauwerk DN300 durch Überlappung. ca. 0,5m. Ausführung gem. Herstellerangaben und DWA M 512 (Februar 2012).</p>	2,000	St	.....	.....
16.3.40.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Anschluss GTD an Drosselbauwerk mit Klemmverbindungen (l = 6m)</p> <p>Anschluss GTD an Drosselbauwerk durch Klemmschiene/Klemmverbindungen gem. Herstellerangaben und DWA M 512 (Februar 2012). Anschluss gem. Planung. Länge Klemmverbindungen 6m.</p>	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.3.50.	PSP 16 18 Entwässerung Anschluss GTD an Schachtbauwerk Notüberlauf mit Klemmverbindungen (l = 3m) Anschluss GTD an Drosselbauwerk durch Klemmschienen/Klemmverbindungen gem. Herstellerangaben und DWA M 512 (Februar 2012). Anschluss gem. Planung. Länge Klemmverbindungen = 3m	1,000	St	.....	.....
16.3.60.	PSP 16 18 Entwässerung Anschluss GTD an Kanal durch Überlappung Anschluss GTD an Kanal durch Überlappung ca. 0,5m. Ausführung gem. Herstellerangaben und DWA M 512 (Februar 2012). Beidseitige Überlappung des Kanals vorsehen. Überlappung über eine Breite von ca. 0,6m. Länge der Überlappung 0,5m.	1,000	St	.....	.....
Summe 16.3.	Geotextilien und GTD				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

16.4. Ansaaten

Hinweis:

Hinweis:

Die Ansaaten sind sukzessive entsprechend dem Baufortschritt durchzuführen. Nach Oberbodenandeckung einzelner Teilflächen ist die Ansaat jeder Teilfläche sofort durchzuführen mit dem Ziel, dass sich jeweils eine für den Erosionsschutz ausreichende Grasnarbe ausgebildet hat.

Bei Trockenheit sind die eingesäten Flächen bis zur vollständigen Begrünung ggfs. zu beregnen. Die Beregnung ist die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

16.4.10. PSP 16 18 Entwässerung **Rasenansaat Oberboden, Schotterrasen und Rasengittersteine herstellen**

Rasenansaat Oberboden, Schotterrasen und Rasengittersteine herstellen.

Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.

Neigung der Fläche bis 1:1,5.

Feinplanum feinkrümelig lockern.

Saatgutmenge '10 g/m²'

Regiosaatgut, Ursprungsgebiet 5, Mitteldeutsches Tief- und Hügelland.

Zuschlagstoffe mit Wasser und Saatgut vermischen mit Starterdüngung und Zellstoff und in gleichmäßiger Mischung halten. Es ist kein Schnellbegrüner zu verwenden.

Mischung in den erforderlichen Arbeitsgängen aufbringen, Zuschlagstoffe gemäß Angaben des Saatgut-Lieferanten. Saatgut samt Anspritzemulsion ist vom AN zu liefern.

380,000 m²

16.4.20. PSP 16 18 Entwässerung **Erosionsschutzmatte Kokos 400-600 g/m² Nadelholzpflocke L 25cm 4-6St/m², Böschungen**

Erosionsschutzmatte Kokos 400-600 g/m² Nadelholzpflocke L 25cm 4-6St/m²

Erosionsschutzmatte aus Kokos, einlagig, gesteppt, Flächenmasse über 400 bis 600 g/m², Überlappungsbreite mind. 30 cm, ohne Einlagerung von Saatgut liefern und auf Böschung einbauen.

Befestigung mit Nadelholzpflocken, Länge 25 cm, Menge 4 bis 6 Stück/m², Neigung der Böschung ca. 1:1,5.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Erosionsschutzmatten sind einzubinden.			
	Einbauort: Böschungen			
	Einbau nur auf Anweisung des AG bzw. der BOL/ÖBÜ			
		325,000 m2	.....	.....
Summe 16.4.	Ansaaten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

16.5. Drosselbauwerk

Hinweis: Aushub unter Erdarbeiten

Hinweis: Aushub unter Erdarbeiten

16.5.10. PSP 16 18 Entwässerung
Drosseleinrichtung inkl. Notüberlauf und Zuleitung Schrote herstellen und einbauen
Drosselbauwerk als Fertigteilbauwerk einschließlich des Drosselorgans nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Zum fremdenergiefreien Begrenzen des Abflusses; keine Umlenkung des Wasserstromes; werkseitig eingestellter Abfluss; die Genauigkeit des zu begrenzenden Abflusses bei Bemessungshöhe beträgt $\pm 5\%$; Temperatur unabhängige direkte Abflussbegrenzung durch Aufschwimmen des Schwimmers an der Wasseroberfläche und direkter kraftschlüssiger Übertragung auf die Blende des Begrenzers; keine Verstellung durch unautorisiertes Personal vor Ort möglich; Abflussbegrenzung auch bei Rückstau; ohne Sohlsprung; durchgehende Grundplatte zur optimalen kraftschlüssigen Befestigung über die gesamte Höhe des Abflussbegrenzers an dem Bauwerk; Einlauf in Drosselbauwerk mit 3D-Gitter, klappbar und verschleißbar, Stabstärke min. 16mm feuerverzinkt, Stababstand max. 12cm auszustatten.

Einlaufhöhe = 49,66 m üNN
Auslaufhöhe = 49,62 m üNN
Stauziel = 50,16 m üNN
Notüberlauf ab 50,16 m üNN
Abflussmenge = 10 l/s
Ablaufkanal (Drossel) = DN150
Ablaufkanal (Notüberlauf) = DN 400
Betongüte: C35/45
WU - Beton nach DIN 1048
Expositionsklassen XC4/XF3/XA1/XD1

inkl. Sauberkeitsschicht C12/15 X0 d=10cm
inkl. erf. Schächte (3 Stück, DN 1000, begehbar, Material: Beton, mit Schachtabdeckungen aus Vollguss / arretierbar, Zulauf- und Ablaufkanäle aus Gesamtplanung bei Herstellung berücksichtigen) und Känäle (Material: PP oder PE) mit deren erf. Bettung und Sauberkeitsschicht (C12/15 X0 d=10cm) zur Zusammenführung von Einleitungskanal und Notüberlauf (siehe Planung) sowie Kanal vom Schacht zum Einleitbauwerk in die Schrote
inkl. Böschungsstück nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 DN 400 mm passend zu Kunststoffrohren, mit quadratischen Außenquerschnitt. Die Neigung des Böschungsstück hat 1:1,5



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsprechen der Böschung zu sein. Mit 2D-Gitter klappbar und verschleißbar, Stabstärke min. 16mm feuerverzinkt, Stababstand max. 16cm auszustatten. Höhe Schachtbauwerke Sohle bis Deckel: 1,12 m; 1,41m und 1,51 m Länge Kanäle zwischen den Schächten ca.: DN400 von Drossel zu S16 0,45m DN400 von S16 zu S 13 1,5m DN150 von DB zu S14 0,95m DN150 von S14 zu S13 0,8m in separater Position wird die Verbindung S13 zu DN 400 Böschungsstück vergütet. Hier ist der Rückstauverschluss (separate Position) einzubauen. 1,000 St				
16.5.20.	PSP 16 18 Entwässerung Rückstauverschluss DN 400 mit 1 Klappe Rückstauverschluss DN 400, 1 Klappe Der Rückstauverschluss für Regenwasser ist mit einer mechanischen Klappe ausgestattet, die bei Rückstau selbsttätig schließt. Rückstauverschluss liefern und einbauen. Abwasserart: fäkalienfrei Einbausituation: Einbau ins Erdreich Auslieferungszustand: installationsfertig Mechanische Rückstauklappen: 1 Allgemeine Merkmale: Nennweite (DN): 400 Außendurchmesser (DA): 410 Hinweis Nennweite: Überbrückbare Außendurchmesser von Rohrschellen: 385 - 410 mm Farbe: schwarz Abmessungen: Länge: 900 mm Breite: 610 mm Höhe: 600 mm Gefällesprung: 30 mm Verriegelung Deckel: verschraubt Einbauort: zwischen DN400 Böschungsstück und Schachtbauwerk S13 Bettung wird nicht separat vergütet und ist in die Position einzukalkulieren.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000	St	.....	.....
16.5.30.	PSP 16 18 Entwässerung Sohl- und Randbefestigung mit Steinsatz in Betonbettung CP90/250 D 30cm Sicherung mit Steinen, als Sicherung der Böschungsränder um die Bauwerke (Drosselbauwerk und Böschungstück) und zur Nachbettsicherung, Fläche der Nachbettsicherung ca. 10 m2, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 in Betonbettung, CP90/250, Einbaudicke ca. 30 cm.				
		20,000	m2	.....	.....
Summe 16.5. Drosselbauwerk					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.6.	Einleitbauwerke DN300 Hinweis: Aushub und Einbau im Bereich Erdarbeiten vergütet Hinweis: Aushub und Einbau im Bereich Erdarbeiten vergütet				
16.6.10.	PSP 16 18 Entwässerung Sauberkeitsschicht C12/15 Dicke 0,1m für Böschungsstücke Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton der Druckfestigkeitsklasse C12/15, 10 cm dick, unterhalb des Rohrauslauf-Fertigteils mit einem allseitigen Überstand von 10 cm über die Fundamentfläche herstellen. Unterkante:ca. 48,20 NHN Einbauort: Rohrauslauf RW-Leitung	2,000	m2	.....	.....
16.6.20.	PSP 16 18 Entwässerung Sohl- und Randbefestigung der Einläufe mit WBS in Betonbettung CP90/250 D=30cm Sicherung mit Steinen, als Nachbettsicherung, aus Wasserbausteinen DIN EN 13383-1 in Betonbettung, CP90/250, Einbaudicke ca. 30 cm.	10,000	m2	.....	.....
16.6.30.	PSP 16 18 Entwässerung Böschungsstück DN 300 Neigung 1:1,5 Böschungsstück nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 DN 400 mm passend zu KG-Rohren / UR / PP, mit quadratischen Außenquerschnitt. Die Neigung des Böschungsstück hat 1:1,5 entsprechen der Böschung zu sein. Bauwerk mit 2D-Gitter klappbar und verschließbar, Stabstärke min. 16mm feuerverzinkt, Stababstand max. 12cm auszustatten.	2,000	St	.....	.....
Summe 16.6. Einleitbauwerke DN300				.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.7.	Befestigte Zufahrtsrampe Ausbildung Zufahrtsrampe, Bodenaushub und Einbau in Erdbau vergütet				
16.7.10.	PSP 16 18 Entwässerung Zufahrt aus Rasengittersteinen herstellen (d=10cm) Rasengittersteine aus Beton rechteckig mit den Maßen 60x40x10 cm. Rasengittersteine mit Mutterboden verfüllen. Der Mutterboden ist im Einheitspreis mit zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.	82,000	m2	.....	.....
Summe 16.7. Befestigte Zufahrtsrampe					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.8.	Befestigung Beckenraum und -Böschungen Ausbildung des Beckens im Bereich Erdarbeiten vergütet			
16.8.10.	PSP 16 18 Entwässerung Schotterrasen auf Beckensohle herstellen (d = 10cm) Schotterrasen herstellen, 10 cm Tiefe Schotterrasen auf Beckensohle nach Richtlinien für Schotterrasen - FLL Dicke/Dickenbereich [cm] Vegetationstragschicht: 10 Tragfähigkeit [MPa]: EV2 mind. 60 zul. Abweichung [mm] Nennhöhe: +/- 30 Anforderung Oberfläche nach Bearbeitung: Abweichung 3 cm bei 4 m/Abweichung 2 cm bei 2 m (Kategorie 4) Ausführungsunterlagen: ohne Angabe Abrechnungseinheit: m2 Geräteeinsatz Verdichten: Vibrationsplatte bis 200 kg, bis 600 mm Arbeitsbreite 500,000 m2			
16.8.20.	PSP 16 18 Entwässerung Mulden und Zulaufbereich auf Beckensohle mit WBS in Betonbettung CP 90/250 D=30cm Mulden und Zulaufbereich auf Beckensohle mit Wasserbausteinen in Betonbettung herstellen. Mulde auf Beckensohle 0,5m breit und 0,05m tief herstellen. Sedimentationsbereich vor Drosselbauwerk 10cm vertieft herstellen. Einbaudicke ca. 30cm. 13,500 m2			
16.8.30.	PSP 16 18 Entwässerung Mulden auf westlicher Beckenböschung mit WBS in Betonbettung CP 90/250 D=30cm Mulde auf Beckenböschung mit Wasserbausteinen in Betonbettung herstellen. Mulde auf Beckenböschung 0,5m breit und 0,05m tief herstellen. Böschungsneigung: 1:1,5 Einbaudicke ca. 30cm. 2,500 m2			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 16.8.	Befestigung Beckenraum und -Bös..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.9.	Drainagebau Bodenaushub und -einbau in Erdbau vergütet				
16.9.10.	PSP 16 18 Entwässerung Drainageschicht mit Sieblinie A8 oder B32 herstellen Dicke >= 0,15m Drainageschicht mit Sieblinie A8 oder B32 herstellen. Dicke mindestens 0,15m. Drainageleitung muss in Schicht liegen oder an sie angeschlossen sein.	299,000	m2	.....	.....
16.9.20.	PSP 16 18 Entwässerung Drainageleitung DN125 PVC mit 1% Gefälle herstellen Drainageleitung DN125 mit 1% Gefälle herstellen. Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr. Wassereintrittsöffnung max. 1,2 mm Wassertrittfläche min 20 cm2 je m Rohrlänge tiefster Punkt im Bereich des Drosselbauwerks: 49,70 mNHN	82,000	m	.....	.....
16.9.30.	PSP 16 18 Entwässerung Spülschacht DN300 herstellen Spülschacht DN300 herstellen	5,000	St	.....	.....
Summe 16.9. Drainagebau					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.10.	Kanalbau			
16.10.10.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Rohrleitung DN 300 Kunststoff herstellen Rohrleitung nach Unterlagen des AG liefern und fachgerecht verlegen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Rohrmaterial = Kunststoff DN 300 für Zulauf West = 12,5 m DN 300 für Zulauf Nord = 16 m</p> <p>Die Rohrbettung wird nicht separat vergütet und ist in die Position einzukalkulieren.</p>	27,500 m	.....	.....
16.10.20.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Schachtbauwerk DN1000 Beton herstellen Schachtbauwerk DN 1000 herstellen. Als Betonfertigteil. rund, DN1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringe, Schachtabdeckung. Schachtabdeckung aus Vollguss, arretierbar.</p> <p>Zulauf- und Ablaufkanäle aus Gesamtplanung bei Herstellung berücksichtigen. Ablaufkanal DN 300 Kunststoff zum RRB fachgerecht anschließen.</p> <p>Sauberkeitsschicht d=10cm als Aufstandsfläche für Fertigbetonteil ist in Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Einbauort: Zwischen GUW und Bahnsteig Albert-Vater-Str. (siehe Planung)</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 16.10.	Kanalbau			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

16.11. Einzäunung RRB

16.11.10. PSP 16 18 Entwässerung
Stahlgitterzaun herstellen
Zaunhöhe 2,03 m*Pf.St. n. Statik
Pf.L2,5-2,6m Fu.40x80*Feldlänge 2,50 m
Doppelstabmatte*Ob.Abschl. glatt
Besch. moosgrün*Boden Hom.bereich IA, Aush. verwerten
Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 2,03 m.
Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung nach statischen Erfordernissen.
Pfosten mit Abdeckleiste, jede Mattenmasche verschraubt. Pfostenlänge = 2,50-2,60 m.
Betonfundamente C12/15, Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände.
Feldlänge = 2,50 m.
Doppelstabmatte aus Drahtstäben.
Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm.
Oberer Abschluss glatt.
Pulverbeschichtung moosgrün, RAL 6005.
Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA gem. Unterlagen des AG, Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

Angebotenes Erzeugnis (Stahlgitterzaun 2,03 m, vom Bieter einzutragen):'

.....'

47,000 m

16.11.20. PSP 16 18 Entwässerung
Eckausbild.f.St.gitterz.herst.
Eckausbildung für vorstehend beschriebenen Stahlgitterzaun mit Eckverbindern und Schrauben fachgerecht herstellen. Matten kürzen und anpassen.
Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.

5,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.11.30.	PSP 16 18 Entwässerung Endausbild.f.St.gitterz.herst. Endausbildung für vorstehend beschriebenen Stahlgitterzaun fachgerecht herstellen. Matten eventuell kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.	6,000	St	.....	.....
16.11.40.	PSP 16 18 Entwässerung Tor,einflügelig,f.St.gitterz.herst. H.2,03,Pf.L 2,75m*B.1,00Fu.40x40x80 Ra.60x40,Zacksch.*Doppelstabmatte Besch. moosgrün*Drück.dre.3Schlüs Aushub verteilen Tor, einflügelig, für Stahlgitterzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor abschließbar, beidseitig bedienbar. Stahlteile feuerverzinkt. Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Zaunanschluss herstellen. Torhöhe = 2,03 m, Pfostenlänge = 2,75 m. Torbreite = 1,00 m, beidseitige Pfosten aus Stahl, 80x80x3 mm, regensicher abgedeckt. Betonfundamente C 12/15, 40x40x80 cm. Stahlrahmen, 60x40x2 mm, Übersteigenschutz mit Zackenschiene. Rahmenfüllung Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm. Pfosten und Rahmen pulverbeschichtet, moosgrün, RAL 6005. Drückergarnitur drehbar, mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln. Boden-/Felsklasse 'Boden: Homogenbereich IA gem. Unterlagen des AG, Aushubmaterial im Baustellenbereich flächig verteilen.'	1,000	St	.....	.....
16.11.50.	PSP 16 18 Entwässerung Bauzaun liefern, vorhalten, abbauen Bauzaun liefern, bis Fertigstellung des Los 5 vorhalten und anschließend abbauen.	44,000	m	.....	.....
Summe 16.11. Einzäunung RRB				.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 16.	Bahnkörperentwässerung - Rückha..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

17.	(Titel 17 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

18.	(Titel 18 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

19.	(Titel 19 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

20.	(Titel 20 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

21.	(Titel 21 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.	Rückbau Schallschutzwand MD-Ring West			
22.1.	Erdarbeiten			
	Hinweis Bodenabtrag und Abfallentsorgung Einstufung der anstehenden bzw. auszuhebenden Böden hinsichtlich der Bodenarten, Schichtenfolgen, Homogenbereiche und Schadstoffbelastung: Siehe Bodengutachten. Die Lagerung ausgehobener Böden ist getrennt nach Bodenart auf Mieten vorzunehmen. Alle Bodenmieten sind so anzulegen, dass deren Oberflächen glatt abgewalzt werden können, um das Eindringen von Niederschlagswasser zu verhindern. Aus gleichen Gründen müssen die Mieten als Sattelprofil mit ausreichendem Gefälle (> 5%) zu den Flanken angelegt werden. Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen. Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten. Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen. Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten. Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reps) zu führen.			
	Hinweis Einbauen = zwischenlagern Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m. Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.			
22.1.10.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Boden lösen und einbauen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und im Baustellenbereich einbauen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wird gesondert vergütet. Homogenbereich ' für Erdarbeiten:IA ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	160,000	m3	.....	.....
22.1.20.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Boden lösen in Handschachtung Zulage zur Aushubposition,: Boden aus Abtragsbereichen in Handschachtung lösen, zur Freilegung von Aushubhindernissen und in kleinteiliger Arbeit im Bereich von Kabel- oder Rohrleitungen. Boden profilgerecht lösen, seitlich lagern, Aushubtiefe bis 2,00m, Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG, Anteil Blöcke bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000	m3	.....	.....
22.1.30.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Hindernis im Boden, Mauerwerk Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Mauerwerk abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,000	m3	.....	.....
22.1.40.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Hindernis im Boden, Beton Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Beton abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.1.50.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Hindernis im Boden, Stahlbeton Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Stahlbeton abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	2,000	m3	.....	.....
22.1.60.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Hindernis im Boden, Stahl Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Stahl abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	1,000	t	.....	.....
22.1.70.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Gel. Boden des AG aufn. und einbauen Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich ' für Erdarbeiten: IA.' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet (siehe Kapitel 7). Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	140,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Zulieferung von Bodenmengen aller Art

Für vom AN zugelieferte Böden legt der AN einen Herkunftsnachweis vor.
Zugelieferte Böden müssen nachweislich der LAGA-Einbauklasse Z 0 (uneingeschränkt einbaufähig) entsprechen.
Der Nachweis ist vom AN vor Einbau der Böden zu erbringen.

22.1.80. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung
Baustoff liefern und einbauen

Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.
Baustoff = Boden ohne Fremdbestandteile nach Wahl des AN.
Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG.
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet (siehe Kapitel 7).
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen. Lagerungsdichten als Dichten des feuchten Bodens im Auf-u.Abtrag berücksichtigen.

20,000 m3

Summe 22.1. **Erdarbeiten**



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

22.2. Rückbau bestehende LSW

Anbindung an den Bestand

Im Bereich der neu zu bauenden Lärmschutzwand (LSW) wird eine aktuell vorhandene LSW teilweise zurück gebaut und die neu zu errichtende LSW wird an den Bestand angeschlossen. Der zu erhaltende Pfosten, an welchen angeschlossen wird, ist zu Begutachten und örtlich aufzumessen.

Der Pfosten ist beim Rückbau der LSW gegen Schäden zu sichern.

Nach Errichtung der LSW West und Ost ist der Bestand zu prüfen und entstandene Schäden sind durch den AN auszubessern, sodass eine weitere Nutzung des Bestands uneingeschränkt möglich ist.

22.2.10. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Wandelemente aus Aluminium ausbauen

Wandelemente der Lärmschutzwand

nach Unterlagen des AG ausbauen.

Bauteil(e) 'Lärmschutzwand auf Rammpfhalgründung '

Wandhöhe m 'max. 6,70m '

Ausbauort 'Schallschutzwand MD-Ring West '

Wandelemente aus Aluminium,

Wandelemente in Eigentum des AN übernehmen
und entsorgen.

160,000 m2

22.2.20. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Wandelemente aus Glas ausbauen

Wandelemente der Lärmschutzwand

nach Unterlagen des AG ausbauen.

Bauteil(e) 'Lärmschutzwand auf Rammpfhalgründung '

Wandhöhe m 'max. 6,70m '

Ausbauort 'Schallschutzwand MD-Ring West '

Wandelemente aus Glas, ggf. mit Rahmen

oder Rahmenteilern aus Metall,

Wandelemente in Eigentum des AN

übernehmen und entsorgen.

40,000 m2

22.2.30. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Pfosten der Wand ausbauen

Pfosten der Lärmschutzwand, nach Unterlagen des AG ausbauen.

Bauteil(e) 'Lärmschutzwand auf Rammpfhalgründung '

Wandhöhe m 'max. 7,70m '

Ausbauort 'Schallschutzwand MD-Ring West '



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfosten abtrennen, Pfosten in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	10,000	St	.....	.....
22.2.40.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Sockelelemente Wand ausbauen Sockelelemente der Lärmschutzwand, nach Unterlagen des AG ausbauen. Bauteil(e) 'Lärmschutzwand auf Rammpfhalgründung ' Wandhöhe m 'max. 6,70m ' Ausbauort 'Schallschutzwand MD-Ring West ' Sockelelemente aus Stahlbeton, Sockelelemente in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	35,000	m2	.....	.....
22.2.50.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Rückbau Rammrohrgründung Rammrohrgründung, inkl. aller Verbindungsmittel und Köcher nach Unterlagen des AG auf 1,50m unter GOK schneiden. Die Reste verbleiben im Erdreich. Rammrohre aus S235 Stahl mit Feuerverzinkung. Abgeschnittene Rammrohrgründung in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	10,000	St	.....	.....
Summe 22.2. Rückbau bestehende LSW				.....	.....
Summe 22. Rückbau Schallschutzwand MD-Rin..				.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.	Neubau Schallschutzwand West			
23.1.	allgemeine Leistungen Lärmschutzwand			
	Anbindung an den Bestand prüfen Im Bereich der neu zu bauenden LSW wird eine aktuell vorhandene LSW teilweise zurück gebaut und die neu zu errichtende LSW wird an den Bestand angeschlossen. Der zu erhaltende Pfosten, an welchen angeschlossen wird, ist zu Begutachten und örtlich aufzumessen. Der Pfosten ist beim Rückbau der LSW gegen Schäden zu sichern. Nach Errichtung der LSW West ist der Bestand zu prüfen und entstandene Schäden sind durch den AN auszubessern, sodass eine weiter Nutzung des Bestands uneingeschränkt möglich ist.			
23.1.10.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Werkplanung Lärmschutzwand Alle für die Lärmschutzwandherstellung notwendigen Werk- und Montagezeichnungen und -unterlagen erstellen. Die Werkplanungen beinhalten im wesentlichen folgenden Bauteile: Pfosten, Wandelemente und Sockelelemente. Inkl. aller Details, Kleinteile und Verbindungsmittel. Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Unterlagen digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
23.1.20.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Bestandspläne erstellen Bestandsunterlagen, bestehend aus, Ausführungsplanung, Statische Berechnungen, Bestandslageplan, Einmessungsunterlagen, Bestandsvermessungsunterlage, Werkzeichnung Geländer (entsprechend Baubeschreibung, dem Prüf- und Genehmigungsverfahren), Beschreibung der Anlagen, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u.ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Abnahmebescheinigungen durchgeführter behördlicher Abnahmen, digital (pdf- u. dwg-/dxf- Format) sowie einfach in Papier erstellen.			
	Berichtigung der Originale der Ausführungsplanung, Anfertigung besonderer Zeichnungen nach ZTV Ing Teil 1 Abschnitt 2			
	Der Bestandslageplan ist mit der eingemessenen Lage des DRL-Systems zu erstellen. Grundlagen sind die vom AG übergebenen Vermessungspunkte und der Lageplan im DWG-/DXF-Format (Stand Ausführungsplanung).			
		1,000 psch		.....
Summe 23.1.	allgemeine Leistungen Lärmschut..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

23.2. Kampfmitteluntersuchung

Kampfmitteluntersuchung für Baugrube

Erkundungsbohrungen und Freilegung von Verdachtskörpern auf Veranlassung des AG bzw. des Kampfmittelbeseitigungsdienstes (KBD) im Auftrag des AG.

Für Tiefensondierung und Aufschlussbohrungen der Gründung der Lärmschutzwand West

Hinweis: Weitere Aufschlussbohrungen und Tiefensondierungen für Gründungen und Baugruben sind in den Titeln 2 (allgemeine Leistungen - Baudurchführung) und 31 (Fahrleitungsanlage) enthalten.

Auffinden von Kampfmittel-Verdachtskörpern:

Der Bauablauf ist so zu gestalten, dass unter Ausnutzung des Liniencharakters der Baustelle keine überflüssigen Wartezeiten während Freilegung und Bergung entstehen.

Arbeiten zum Freilegen von Verdachtspunkten sind in die hierfür vorgesehenen nachfolgenden Positionen einzurechnen und in den Bauablauf einzuplanen.

Das in den Positionen angesprochene Bereitstellungslager ist im Baufeld anzulegen.

Die in den Positionen angesprochene ggf. einzusetzende Spezialtiefbautechnik betrifft Ausrüstung / Gerät des KBD (z.B. teleskopartiger Verbau).

Geborgen und abtransportiert und gelagert werden dürfen nur eindeutig vom KBD als ungefährlich beurteilte Funde.

Die Kosten für die erforderlichen Arbeiten des Kampfmittelbeseitigungsdienstes trägt der AG, der den KBD beauftragt.

23.2.10. PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung **Erkundungsbohrungen Kampfmittel mit Sondierung u. Dokumentation**

Erkundungsbohrungen 'DN 60 bis DN 100' einbringen, mit Kunststoff- oder Nichtmetallrohr 'DN 60 bis DN 100' versehen, Überprüfung dieser Bohrungen mit ferromagnetischen Sonden auf Kampfmittel und Entfernung der Rohre nach dem Sondieren. Die Bodenverhältnisse sind in den Baugrundunterlagen angegeben. Verfüllung der Bohrungen mit Bohrgut nach Abschluss der Sondierung. Abgerechnet wird nach Länge der Bohrung ab OK Gelände. Material und Gerät ist einzurechnen.

Schneckenbohrverfahren oder Einspülverfahren, Durchmesser 'DN 60 bis DN 100', Neigung lotrecht.

Bohrlöcher nummerieren, Messungen aufzeichnen, Messdiagramme erstellen und auswerten.

Der AG ist rechtzeitig vor Durchführung der Maßnahme zu



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	informieren. Abgerechnet wird nach Meter durchgeführte Bohrung unabhängig von der Anzahl der Bohrlöcher.	136,500	m	.....	.....
23.2.20.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 5,00 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen, gegebenenfalls unter Einsatz von Spezialtiefbautechnik bei einer Fundtiefe von bis zu 5,00 m u GOK. Einschließlich Identifizierung sowie ggf. Bergung und Transport in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen in Abhängigkeit der Fundtiefe und Abstimmung mit dem AG.	2,000	Stk	.....	.....
Summe 23.2. Kampfmitteluntersuchung					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

23.3. Erdarbeiten

Hinweis Bodenabtrag und Abfallentsorgung

Einstufung der anstehenden bzw. auszuhebenden Böden hinsichtlich der Bodenarten, Schichtenfolgen, Homogenbereiche und Schadstoffbelastung:
Siehe Bodengutachten.

Die Lagerung ausgehobener Böden ist getrennt nach Bodenart auf Mieten vorzunehmen.

Alle Bodenmieten sind so anzulegen, dass deren Oberflächen glatt abgewalzt werden können, um das Eindringen von Niederschlagswasser zu verhindern. Aus gleichen Gründen müssen die Mieten als Sattelprofil mit ausreichendem Gefälle (> 5%) zu den Flanken angelegt werden.

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen.

Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten.

Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.

Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reps) zu führen.

Hinweis Einbauen = zwischenlagern

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.
Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

23.3.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Boden lösen und einbauen

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und im Baustellenbereich einbauen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Homogenbereich ' für Erdarbeiten: IA ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	285,000 m3	.....	.....
23.3.20.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Boden lösen in Handschachtung Zulage zur Aushubposition,: Boden aus Abtragsbereichen in Handschachtung lösen, zur Freilegung von Aushubhindernissen und in kleinteiliger Arbeit im Bereich von Kabel- oder Rohrleitungen. Boden profilgerecht lösen, seitlich lagern, Aushubtiefe bis 2,00m, Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG, Anteil Blöcke bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
23.3.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Mauerwerk Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Mauerwerk abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,000 m3	.....	.....
23.3.40.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Beton Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Beton abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.3.50.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Stahlbeton Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Stahlbeton abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	2,000	m3	.....	.....
23.3.60.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Stahl Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Stahl abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	1,000	t	.....	.....
23.3.70.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Gel. Boden des AG aufn. und einbauen Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich ' für Erdarbeiten: IA .' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet (siehe Kapitel 7). Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	240,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Zulieferung von Bodenmengen aller Art

Für vom AN zugelieferte Böden legt der AN einen Herkunftsnachweis vor.
Zugelieferte Böden müssen nachweislich der LAGA-Einbauklasse Z 0 (uneingeschränkt einbaufähig) entsprechen.
Der Nachweis ist vom AN vor Einbau der Böden zu erbringen.

23.3.80. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Baustoff liefern und einbauen
Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.
Baustoff = Boden ohne Fremdbestandteile nach Wahl des AN.
Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG.
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet (siehe Kapitel 7).
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen. Lagerungsdichten als Dichten des feuchten Bodens im Auf-u.Abtrag berücksichtigen.

45,000 m3

23.3.90. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Planum Winkelstützwand und Arbeitsebene herstellen
Planum profilgerecht herstellen
in 'LSW Freie Strecke '
max. Abweichung von der Sollhöhe cm 'nach Unterlagen des AG '
Verformungsmodul MPa mindestens 'Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen '

50,000 m2

Summe 23.3.	Erdarbeiten
--------------------	--------------------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.4.	Arbeitsgerüste			
23.4.10.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Arbeitsgerüst für Lärmschutzwand Arbeitsgerüste nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen inkl. Erdarbeiten Inkl. erforderlicher Erdung Einsatzort Lärmschutzwand freie Strecke. Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN. Arbeitsgerüst mit statischen Nachweis durch den AN.			
		1,000 psch		.....
Summe 23.4.	Arbeitsgerüste			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

23.5. Gründung freie Strecke

Bauzeitlichen Flächen

Die bauzeitlichen Flächen werden vom AG beigestellt.

23.5.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Geräteinsatz für Bohrpfahlgründung

Sämtliche zur Ausführung der Pfahlarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend dem Bauablauf und Bautechnologie des AN.

Die Geräte sind profilfrei aufzustellen

1,000 psch

.....

23.5.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Arbeitsebenen und Rampen

Herstellen des Arbeitsplanums sowie erforderlicher Arbeitsebenen, Rampen und Aufstellflächen für Geräte. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Arbeitsebenen/ Rampen müssen den Ansprüchen der eingesetzten Geräte entsprechen.

Inkl. Rückbau, Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle. Einschließlich Herstellen des ursprünglichen Zustandes.

1,000 psch

.....

Hinweis für die Herstellung der Bohrpfähle

Bei der Herstellung der Pfähle sind die Angaben aus dem Geotechnischen Bericht zu beachten und einzukalkulieren. Bodenverhältnisse sind in den beigelegten Baugrundunterlagen angegeben.

Einsatz eines elektronischen Schreibgerätes zur Messung und Aufzeichnung der Leistungsdaten einschl. der Einfahrtiefe und Erstellung eines Berichtes für jeden Pfahl gem. DIN EN 1536 ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Pfähle sind mind. bis 0,50 m über OK Pfahl herzustellen. Die Pfähle sind sorgfältig bis auf Sollhöhe abzubreaken, ohne dass Anschlusseisen beschädigt werden.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Bohrpfähle sind entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Ausführungsplanung herzustellen. Gegebenenfalls sind, je nach Ausführung des Planums und eingesetzter Technologie des AN, Leerbohrungen auszuführen. Diese werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen. Abgerechnet wird nach Länge der Pfähle Bewehrung wird gesondert vergütet. Betoniert wird im Kontraktorverfahren

23.5.30. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Probebelastungspfähle herstellen
Probebelastungspfähle herstellen wie Bohrpfahl. Probebelastungspfahl inkl. aller erforderlichen Mehraufwendungen, insbesondere für die Aufnahme der Belastungseinrichtungen. Pfahldurchmesser '0,70' m, Pfahllänge 6,50 m, Neigung 'lotrecht' Material: Stahlbeton 'C30/37, XC2, XF3, XA2, WA'.

1,000 St

23.5.40. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Probebelastungspfähle prüfen
Statische Probebelastung eines Pfahles zur Bestimmung des axialen Pfahlwiderstandes gemäß DIN EN 1536 und DIN EN 1997-1 und EA Pfähle' auch mit hohen Anforderungen' nach Unterlagen des AN durchführen, auswerten und dokumentieren. Ggf. erforderliche Reaktionspfähle herstellen. Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der notwendigen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Prüfkraften nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Lastgesteuerte Probebelastung

1,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.5.50.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Bohrpfahl W01-W21 Bohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, inkl. Erdaushub lagern und wieder einbringen. Bauteil = LSW Pfahlgründung. Pfahldurchmesser = 70 cm. Pfahllänge über 6,5 m. Neigung vertikal. Material = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C30/37, Expositionsklasse(n) XC2, XF3, XA2, WA.	140,000	m	.....	.....
23.5.60.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Zulage für das Durchbohren von Blöcken, Steinen, künstlichen Hindernissen Zulage zu vorgenannten Pfahlarbeiten aller Durchmesser für das Durchbohren von Blöcken, Steinen und/oder künstlichen Hindernissen. Inkl. der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten Kolonne sowie ggf. mehrfachem Gerätewechsel.	20,000	h	.....	.....
23.5.70.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Zulage Bohrrohre im Boden belassen Zulage für Bohrrohre, die nicht gezogen werden können, einschließlich Rohrverbindungen im Boden belassen. In den Einheitspreis ist die Ausführung der erforderlichen Brenn- und Trennschnitte sowie das Freilegen der Bohrrohre für das Durchführen der Brennschnitte bis 1,25 m unter Bohransatzpunkt einzurechnen. Die abgeschnittenen Bohrrohre bleiben Eigentum des AN, sind von ihm auszubauen, abzufahren und zu beseitigen. Aufmaß und Abrechnung: Nur die tatsächlich im Boden verbleibenden Bohrrohre nach Gewicht. Das Gewicht der Bohrrohre errechnet sich bei genormten Rohrprofilen nach den Nenngewichten der DIN-Normen, bei anderen Rohrprofilen nach dem Profilbuch des Herstellers.	1,000	t	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.5.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Zulage Bohrhindernis durch Meißeln / Fangen beseitigen Beton- bzw. Stahlhindernis durch Meißeln und Fangen im Bohrloch beseitigen. Freibohren des Bohrloches auf bereits vorher erbrachte Tiefe wird nicht gesondert vergütet. Meißel - und Fangarbeiten nur mit Genehmigung des AG	10,000 m	.....	.....
23.5.90.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Pfahlkopf herrichten Ortbeton-Pfahlkopf für den Anschluss des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen bzw. fachgerecht entsorgen. Pfahldurchmesser '0,70' m.	21,000 St	.....	.....
23.5.100.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Betonstahl zur Pfahlbewehrung Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil Bohrpfahl Stahlsorte B500B.	1,000 t	.....	.....
23.5.110.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Profilstahl zur Pfahlbewehrung Profilstahl für Distanzringe, Aufstandskreuz mit Fußplatte etc. sowie Abstandhalter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschließlich aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Ausführung gemäß ZTV-ING, Teil 2, Abschnitt 2. Bauteil: Bohrpfahl Stahlsorte Profilstahl: Baustahl mind. S235 JR Stahlsorte Abstandhalter: B500B	0,500 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.5.120.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Köcher im Gründungskörper herstellen. (Zul.), Pfahl Köcher im Gründungskörper zum Einsetzen von Pfosten von Lärmschutzwänden herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand bei der Herstellung des Gründungskörpers. Einbauort 'entlang der freien Strecke' Gründungskörper = Bohrpfahl. Maße entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	21,000 St	.....	.....
23.5.130.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Winkelstützwand Sauberkeitsschicht herstellen Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton der Druckfestigkeitsklasse C8/10, 10 cm dick mit einem allseitigen Überstand von 10 cm über die Fundament- fläche nach Unterlagen des AG herstellen. Betonoberfläche eben abziehen. Das Abziehen der Betonoberfläche gehört zum Leistungsumfang. Bauwerksteil(e) 'Winkelstützwand entlang der Mulde '</p>	45,000 m2	.....	.....
23.5.140.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Winkelstützwand in Fertigteilbauweise liefern und einbauen Stahlbetonfertigteile nach Unterlagen des AG für Stützwände herstellen und einbauen. Ggf. erforderliche Aussparungen und Nischen nach Unterlagen des AG gehören zum Leistungsumfang. Fugen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die horizontal gemessene Länge der Stützwandvorderkante. Bauwerksteil(e) 'Winkelstützwand entlang der Mulde' Höhe der Stützwand m 'zwischen 1,00-1,50m ' Die Bewehrung gehört zum Leistungsumfang. Expositionsklassen 'nach Statischen und konstruktiven Erfordernissen ' Druckfestigkeitsklasse 'nach Statischen und konstruktiven Erfordernissen ' Zusätzliche Anforderungen 'Hersteller Fa. EHL A CRH Company EHL-Stützwinkel Typ 130 12 auf 12cm o. glw. Sonderkonstruktion im Bereich der Pfosten sind nach</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlagen des AG auszuführen '				
	Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'				
		42,000	m	.....	.....
Summe 23.5.	Gründung freie Strecke				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

23.6. Pfoften

23.6.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **Pfoften HEM 200 für LSW liefern und einbauen, freie Strecke**

Pfoften für Lärmschutzwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und in Köcher einbauen. Jeden Pfoften mit einer durchlaufenden Nummer gem. Ausführungsplanung AN Bau in Form einer Schweißraupe versehen, Schrifthöhe = 40 mm. Jeden Pfoften am Kopf mit einer Hebesicherung Wahl AN Bau versehen und nach einsetzen der Lärmschutzwandelemente montieren

Pfoften mit Fuß- und Abdeckplatte und Sockelauflagern.
Einbauort = entlang der freien Srecke, Pfoften W01-W21
Pfoftenlänge: 5,00 m ü. SO, Länge zwischen 6,15 und 6,20 m
Profil: HE-M 200.
Stahlgüte: S235 JR
Korrosionsschutz
Oberflächenvorbereitung: Sweep-Strahlen1.
Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.
2. Zwischenbeschichtung von 50 cm unter bis 50 cm über Oberfläche Gelände auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Letzte Deckbeschichtung im Farbton nach Wahl des AG.

8,000 St

23.6.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **wie vorh. jedoch Pfoftenlänge zwischen 7,05 m und 7,25 m** wie vorh. jedoch Pfoftenlänge zwischen 7,05 m und 7,25 m

13,000 St

23.6.30. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **Köcher für LSW-Pfoften freie Stecke ausbetonieren** In Köcher eingestellte und ausgerichtete Pfoften der Lärmschutzwand mit Zementmörtel nach DIN 1045 ohne Erstarrungs- bzw. Beschleunigungsmittel bis 10 cm unter Oberkante Köcher ausbetonieren. Zementmörtel mit einem Spiraleisen, D = 10 mm, bewehren. Verbleibende 10 cm mit wasserdichtem Zementmörtel mit Kunststoffzusatz nach TL BE-PCC 90 kraftschlüssig



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verfüllen. Abgerechnet wird die Anzahl der Köcher.				
		21,000	St	.....	.....
	Summe 23.6.		Pfosten		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

23.7. Elemente

23.7.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **Wandelemente für LSW aus Aluminium, H=4,0 m; e=3,50 m**

Einseitig hochabsorbierend entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschl.erforderlichen Dämmungen der Fugen, nach Zeichnung einbauen. Verbindungsmittel aus nicht rostendem Stahl DIN 267 Teil 11.

LSE-Werkstoff: Aluminium nach DIN 1725/1, polyester-kunststoffpulverbeschichtet.

Farben: RAL nach Wahl AG

Abdichtung der Horizontalfugen mit Nut- und Feder.

Abdichtung vertikal mit werkseitig angebrachter beidseitiger Federdichtungen.

Elemente mit beidseitigen Stirndeckeln.

Elemente mit Nut- und Federsystem bestehend aus oben und untenliegenden Strangpressprofilen.

Vorder- und Rücksteite Stuccoblechen mit einer Mindestwanddicke von 1,25mm.

Hersteller: Teco-ZE(IN)

Typenbezeichnung Basic street, oder gleichwertig

Mindestanforderung nach ZTV-LSW 06 Tabelle 1 Gruppe A3

Elementhöhe: 0,50m

Wandhöhe H=4,0m

Pfostenabstand: 3,5 m

Horizontal verbauen.

Liefern und montieren.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

280,000 m2
------------	-------	-------

23.7.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **wie vor, jedoch e=3,0 m** wie vor, jedoch Pfostenabstand = 3,00 m

12,000 m2
-----------	-------	-------

23.7.30. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **wie vor. jedoch als Anschluss an den Bestand mit e nach örtlichem Aufmaß** LSW Elemente wie vorher beschrieben. Die Stützenweite ist



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zwischen dem Pfosten W-01 und dem Bestand örtlich zu vermessen und die LSW Elemente sind entsprechend der örtlichen gegebenheiten anzupassen und einzubauen.	6,000 m2	.....	.....
23.7.40.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Transparente Lärmschutzelemente Transparente Lärmschutzelemente Anforderung wie LSW Elemente. H= 1,00 m, e = 3,50m Teco LS-Elemente Tap1 oder gleichwertig Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'	70,000 m2	.....	.....
23.7.50.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk wie vor, jedoch e=3,0 m wie vor, jedoch e=3,0 m	5,000 m2	.....	.....
23.7.60.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk wie vor. jedoch als Anschluss an den Bestand mit e nach örtlichem Aufmaß Transparentes LSW Element wie vorher beschrieben. Die Stützenweite ist zwischen dem Pfosten W-01 und dem Bestand örtlich zu vermessen und das LSW Element ist entsprechend der örtlichen gegebenheiten anzupassen und einzubauen.	5,000 m2	.....	.....
23.7.70.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Sockelelement freie Strecke herstellen, liefern und einbauen e = 3,5 m Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung herstellen und einbauen. Fertigteile für Sockelelement entlang der freien Strecke. Pfostenabstand 3,5 m Elementhöhe 0,50m Elementdicke 0,22m, Festigkeitsklasse C25/30, Expositionsklasse XC2, XF1, WF Sichtflächenschalung = Stahlbleche. Oberfläche maschinell abscheiben und glätten. Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird nicht gesondert vergütet. Sockelelemente an den Enden mit vertikaler Nute ausbilden. Dichtungsbänder für dichten Anschluss an die			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fußpfosten in Nut einlegen.				
		7,000	St	.....	.....
23.7.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk wie vor, jedoch e=3,0 m wie vor, jedoch Pfostenabstand = 3,00 m				
		1,000	St	.....	.....
23.7.90.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk wie vor, jedoch als Anschluss an den Bestand mit e nach örtlichem Aufmaß Das Sockelelement wie vorher beschrieben. Die Stützenweite ist zwischen dem Pfosten W-01 und dem Bestand örtlich zu vermessen und das Sockelelement ist entsprechend der örtlichen gegebenheiten anzupassen und einzubauen.				
		1,000	St	.....	.....
23.7.100.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Elastomerlager für Sockelelemente auf Bauwerk einbauen Elastomerlager zur Auflagerung der Sockelelemente an den Pfosten liefern und einbauen. Fertigteile für Sockelelement. Sockelaufleger nach Unterlagen des AG. Elastomerlager unbewehrt. Größe = 100 x 100 x 5 mm.				
		42,000	St	.....	.....
Summe 23.7. Elemente				.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

23.8. Graffiti-Schutzsystem

23.8.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Elementen
Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf LSW aufbringen.
Wandelemente aus Aluminium.
Graffiti-Schutzsystem beidseitig.
Graffiti-Schutzsystem auf vorhandenen Korrosionsschutz
der Wandelemente abstimmen.
Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten,
einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und
Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten
Systems.
Abgerechnet wird die Länge der LSW in Achse,
multipliziert mit der Höhe der Aluminium-Elemente. Die
Pfosten werden übermessen.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

750,000 m2

23.8.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Pfosten
Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf Pfosten
aufbringen.
Pfosten aus Stahl.
Graffiti-Schutzsystem beidseitig auf allen nach dem
Einbau und der Montage noch sichtbaren Flächen.
Graffiti-Schutzsystem auf vorhandenen Korrosionsschutz
der Pfosten abstimmen.
Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten,
einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und
Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten
Systems.
Abgerechnet wird die Anzahl der Pfosten.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

21,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.8.30.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Sockelelementen Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf Sockelelemente aufbringen. Sockelelemente aus Stahlbeton. Graffiti-Schutzsystem beidseitig auf allen nach dem Einbau und der Montage noch sichtbaren Flächen. Graffiti-Schutzsystem auf vorhandene Oberflächenbeschaffenheit der Wandelemente abstimmen. Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten, einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten Systems. Abgerechnet wird die Länge der LSW in Achse, multipliziert mit der sichtbaren Höhe der Sockelelemente ab OK Gelände. Die Pfosten werden übermessen.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'</p>				
		30,000	m2	.....	.....
Summe 23.8.	Graffiti-Schutzsystem				.....
Summe 23.	Neubau Schallschutzwand West				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.	Neubau Schallschutzwand Ost				
24.1.	allgemeine Leistungen Lärmschutzwand				
24.1.10.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Werkplanung Lärmschutzwand</p> <p>Alle für die Lärmschutzwandherstellung notwendigen Werk- und Montagezeichnungen und -unterlagen erstellen. Die Werkplanungen beinhalten im wesentlichen die folgenden Bauteile:</p> <p>Pfosten, Wandelemente und Sockelelemente. Inkl. aller Details, Kleinteile und Verbindungsmittel.</p> <p>Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Unterlagen digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern,</p> <p>Prüfanmerkungen einarbeiten,</p> <p>nach Gleichstellung digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern.</p> <p>Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1,</p> <p>Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.</p>				
			1,000	psch	.....
24.1.20.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Bestandspläne erstellen</p> <p>Bestandsunterlagen, bestehend aus, Ausführungsplanung, Statische Berechnungen, Bestandslageplan, Einmessungsunterlagen,</p> <p>Bestandsvermessungsunterlage, Werkzeichnung Geländer (entsprechend Baubeschreibung, dem Prüf- und Genehmigungsverfahren),</p> <p>Beschreibung der Anlagen, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u.ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Abnahmebescheinigungen durchgeführter behördlicher Abnahmen, digital (pdf- u. dwg-/dxf- Format) sowie einfach in Papier erstellen.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Berichtigung der Originale der Ausführungsplanung, Anfertigung besonderer Zeichnungen nach ZTV Ing Teil 1 Abschnitt 2			
	Der Bestandslageplan ist mit der eingemessenen Lage des DRL-Systems zu erstellen. Grundlagen sind die vom AG übergebenen Vermessungspunkte und der Lageplan im DWG-/DXF-Format (Stand Ausführungsplanung).			
		1,000 psch		.....
Summe 24.1.	allgemeine Leistungen Lärmschut..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

24.2. Kampfmitteluntersuchung

Kampfmitteluntersuchung für Baugrube

Erkundungsbohrungen und Freilegung von Verdachtskörpern auf Veranlassung des AG bzw. des Kampfmittelbeseitigungsdienstes (KBD) im Auftrag des AG.

Für Tiefensondierung und Aufschlussbohrungen der Gründung der Lärmschutzwand Ost

Hinweis: Weitere Aufschlussbohrungen und Tiefensondierungen für Gründungen und Baugruben sind in den Titeln 2 (allgemeine Leistungen - Baudurchführung) und 31 (Fahrleitungsanlage) enthalten.

Auffinden von Kampfmittel-Verdachtskörpern:

Der Bauablauf ist so zu gestalten, dass unter Ausnutzung des Liniencharakters der Baustelle keine überflüssigen Wartezeiten während Freilegung und Bergung entstehen.

Arbeiten zum Freilegen von Verdachtspunkten sind in die hierfür vorgesehenen nachfolgenden Positionen einzurechnen und in den Bauablauf einzuplanen.

Das in den Positionen angesprochene Bereitstellungslager ist im Baufeld anzulegen.

Die in den Positionen angesprochene ggf. einzusetzende Spezialtiefbautechnik betrifft Ausrüstung / Gerät des KBD (z.B. teleskopartiger Verbau).

Geborgen und abtransportiert und gelagert werden dürfen nur eindeutig vom KBD als ungefährlich beurteilte Funde.

Die Kosten für die erforderlichen Arbeiten des Kampfmittelbeseitigungsdienstes trägt der AG, der den KBD beauftragt.

24.2.10. PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung **Erkundungsbohrungen Kampfmittel mit Sondierung u. Dokumentation**

Erkundungsbohrungen 'DN 60 bis DN 100' einbringen, mit Kunststoff- oder Nichtmetallrohr 'DN 60 bis DN 100' versehen, Überprüfung dieser Bohrungen mit ferromagnetischen Sonden auf Kampfmittel und Entfernung der Rohre nach dem Sondieren. Die Bodenverhältnisse sind in den Baugrundunterlagen angegeben. Verfüllung der Bohrungen mit Bohrgut nach Abschluss der Sondierung. Abgerechnet wird nach Länge der Bohrung ab OK Gelände. Material und Gerät ist einzurechnen.

Schneckenbohrverfahren oder Einspülverfahren, Durchmesser 'DN 60 bis DN 100', Neigung lotrecht.

Bohrlöcher nummerieren, Messungen aufzeichnen, Messdiagramme erstellen und auswerten.

Der AG ist rechtzeitig vor Durchführung der Maßnahme zu



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	informieren. Abgerechnet wird nach Meter durchgeführte Bohrung unabhängig von der Anzahl der Bohrlöcher.	136,500	m	.....	.....
24.2.20.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 5,00 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen, gegebenenfalls unter Einsatz von Spezialtieftaustechnik bei einer Fundtiefe von bis zu 5,00 m u GOK. Einschließlich Identifizierung sowie ggf. Bergung und Transport in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen in Abhängigkeit der Fundtiefe und Abstimmung mit dem AG.	2,000	Stk	.....	.....
Summe 24.2. Kampfmitteluntersuchung					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

24.3. Erdarbeiten

Hinweis Bodenabtrag und Abfallentsorgung

Einstufung der anstehenden bzw. auszuhebenden Böden hinsichtlich der Bodenarten, Schichtenfolgen, Homogenbereiche und Schadstoffbelastung:
Siehe Bodengutachten.

Die Lagerung ausgehobener Böden ist getrennt nach Bodenart auf Mieten vorzunehmen.

Alle Bodenmieten sind so anzulegen, dass deren Oberflächen glatt abgewalzt werden können, um das Eindringen von Niederschlagswasser zu verhindern. Aus gleichen Gründen müssen die Mieten als Sattelprofil mit ausreichendem Gefälle (> 5%) zu den Flanken angelegt werden.

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen.

Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten.

Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.

Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reps) zu führen.

Hinweis Einbauen = zwischenlagern

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.
Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

24.3.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Boden lösen und einbauen

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und im Baustellenbereich einbauen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereich ' für Erdarbeiten:IA ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	285,000 m3	.....	.....
24.3.20.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Boden lösen in Handschachtung Zulage zur Aushubposition,: Boden aus Abtragsbereichen in Handschachtung lösen, zur Freilegung von Aushubhindernissen und in kleinteiliger Arbeit im Bereich von Kabel- oder Rohrleitungen. Boden profilgerecht lösen, seitlich lagern, Aushubtiefe bis 2,00m, Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG, Anteil Blöcke bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
24.3.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Mauerwerk Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Mauerwerk abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,000 m3	.....	.....
24.3.40.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Beton Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Beton abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.3.50.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Stahlbeton Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Stahlbeton abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	2,000	m3	.....	.....
24.3.60.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Stahl Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Stahl abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	1,000	t	.....	.....
24.3.70.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Gel. Boden des AG aufn. und einbauen Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich ' für Erdarbeiten: IA .' Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet (siehe Kapitel 7). Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	240,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Zulieferung von Bodenmengen aller Art

Für vom AN zugelieferte Böden legt der AN einen Herkunftsnachweis vor.
Zugelieferte Böden müssen nachweislich der LAGA-Einbauklasse Z 0 (uneingeschränkt einbaufähig) entsprechen.
Der Nachweis ist vom AN vor Einbau der Böden zu erbringen.

24.3.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = Boden ohne Fremdbestandteile nach Wahl des AN. Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet (siehe Kapitel 7). Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen. Lagerungsdichten als Dichten des feuchten Bodens im Auf-u.Abtrag berücksichtigen.	45,000 m3
----------	---	-----------	-------	-------

24.3.90.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Planum Arbeitsebene herstellen Planum profilgerecht herstellen in 'LSW Freie Strecke ' max. Abweichung von der Sollhöhe cm 'nach Unterlagen des AG ' Verformungsmodul MPa mindestens 'Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen '	210,000 m2
----------	---	------------	-------	-------

Summe 24.3.	Erdarbeiten	
--------------------	--------------------	--	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.4.	Arbeitsgerüste			
24.4.10.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Arbeitsgerüst für Lärmschutzwand Arbeitsgerüste nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen inkl. Erdarbeiten Inkl. erforderlicher Erdung Einsatzort Lärmschutzwand freie Strecke. Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN. Arbeitsgerüst mit statischen Nachweis durch den AN.			
		1,000 psch		.....
Summe 24.4.	Arbeitsgerüste			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

24.5. Gründung freie Strecke

Bauzeitlichen Flächen

Die bauzeitlichen Flächen werden vom AG beigestellt.

24.5.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Geräteinsatz für Bohrpfahlgründung

Sämtliche zur Ausführung der Pfahlarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend dem Bauablauf und Bautechnologie des AN.

Die Geräte sind profilfrei aufzustellen

1,000 psch

.....

24.5.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Arbeitsebenen und Rampen

Herstellen des Arbeitsplanums sowie erforderlicher Arbeitsebenen, Rampen und Aufstellflächen für Geräte. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendige Stoffe und Nebenleistungen. Die Arbeitsebenen/ Rampen müssen den Ansprüchen der eingesetzten Geräte entsprechen. Inkl. Rückbau, Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle. Einschließlich Herstellen des ursprünglichen Zustandes.

1,000 psch

.....

Hinweis für die Herstellung der Bohrpfähle

Bei der Herstellung der Pfähle sind die Angaben aus dem Geotechnischen Bericht zu beachten und einzukalkulieren. Bodenverhältnisse sind in den beigelegten Baugrundunterlagen angegeben. Einsatz eines elektronischen Schreibgerätes zur Messung und Aufzeichnung der Leistungsdaten einschl. der Einfahrtiefe und Erstellung eines Berichtes für jeden Pfahl gem. DIN EN 1536 ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Pfähle sind mind. bis 0,50 m über OK Pfahl herzustellen. Die Pfähle sind sorgfältig bis auf Sollhöhe abzubrechen, ohne dass Anschlusseisen beschädigt werden.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrpfähle sind entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Ausführungsplanung herzustellen. Gegebenenfalls sind, je nach Ausführung des Planums und eingesetzter Technologie des AN, Leerbohrungen auszuführen. Diese werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen. Abgerechnet wird nach Länge der Pfähle. Bewehrung wird gesondert vergütet. Betoniert wird im Kontraktorverfahren				
24.5.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Probebelastungspfähle d=0,70 m herstellen Probebelastungspfähle herstellen wie Bohrpfahl. Probebelastungspfahl inkl. aller erforderlichen Mehraufwendungen, insbesondere für die Aufnahme der Belastungseinrichtungen. Pfahldurchmesser '0,70' m, Pfahllänge 6,50 m, Neigung 'lotrecht' Material: Stahlbeton 'C30/37, XC2, XF3, XA2, WA'.	1,000	St	.....	.....
24.5.40.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Probebelastungspfähle d=0,90 m herstellen Probebelastungspfähle herstellen wie Bohrpfahl. Probebelastungspfahl inkl. aller erforderlichen Mehraufwendungen, insbesondere für die Aufnahme der Belastungseinrichtungen. Pfahldurchmesser '0,90' m, Pfahllänge 6,50 m, Neigung 'lotrecht' Material: Stahlbeton 'C30/37, XC2, XF3, XA2, WA'.	1,000	St	.....	.....
24.5.50.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Probebelastungspfähle prüfen Statische Probebelastung eines Pfahles zur Bestimmung des axialen Pfahlwiderstandes gemäß DIN EN 1536 und DIN EN 1997-1 und EA Pfähle' auch mit hohen Anforderungen' nach Unterlagen des AN durchführen, auswerten und dokumentieren. Ggf. erforderliche Reaktionspfähle herstellen. Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der notwendigen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten,				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	umsetzen, abbauen und abfahren. Prüfkkräfte nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Lastgesteuerte Probelastung			
		2,000 St	.....	.....
24.5.60.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Bohrpfahl 001-O18 d=0,70 Bohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, inkl. Erdaushub lagern und wieder einbringen. Bauteil = LSW Pfahlgründung. Pfahldurchmesser = 70 cm. Pfahllänge über 6,5 m. Neigung vertikal. Material = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C30/37, Expositionsklasse(n) XC2, XF3, XA2, WA.			
		120,000 m	.....	.....
24.5.70.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Bohrpfahl 019-O21 d=0,90 Bohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, inkl. Erdaushub lagern und wieder einbringen. Bauteil = LSW Pfahlgründung. Pfahldurchmesser = 90 cm. Pfahllänge über 6,5 m. Neigung vertikal. Material = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C30/37, Expositionsklasse(n) XC2, XF3, XA2, WA.			
		20,000 m	.....	.....
24.5.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Zulage für das Durchbohren von Blöcken, Steinen, künstlichen Hindernissen Zulage zu vorgenannten Pfahlarbeiten aller Durchmesser für das Durchbohren von Blöcken, Steinen und/oder künstlichen Hindernissen. Inkl. der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten Kolonnen sowie ggf. mehrfachem Gerätewechsel.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		20,000	h	.....	.....
24.5.90.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Zulage Bohrrohre im Boden belassen</p> <p>Zulage für Bohrrohre, die nicht gezogen werden können, einschließlich Rohrverbindungen im Boden belassen. In den Einheitspreis ist die Ausführung der erforderlichen Brenn- und Trennschnitte sowie das Freilegen der Bohrrohre für das Durchführen der Brennschnitte bis 1,25 m unter Bohransatzpunkt einzurechnen. Die abgeschnittenen Bohrrohre bleiben Eigentum des AN, sind von ihm auszubauen, abzufahren und zu beseitigen.</p> <p>Aufmaß und Abrechnung: Nur die tatsächlich im Boden verbleibenden Bohrrohre nach Gewicht. Das Gewicht der Bohrrohre errechnet sich bei genormten Rohrprofilen nach den Nennengewichten der DIN-Normen, bei anderen Rohrprofilen nach dem Profilbuch des Herstellers.</p>	1,000	t	.....	.....
24.5.100.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Zulage Bohrhindernis durch Meißeln / Fangen beseitigen</p> <p>Beton- bzw. Stahlhindernis durch Meißeln und Fangen im Bohrloch beseitigen.</p> <p>Freibohren des Bohrloches auf bereits vorher erbrachte Tiefe wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Meißel - und Fangarbeiten nur mit Genehmigung des AG</p>	10,000	m	.....	.....
24.5.110.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Pfahlkopf herrichten</p> <p>Ortbeton-Pfahlkopf für den Anschluss des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen bzw. fachgerecht entsorgen.</p> <p>Pfahldurchmesser '0,70-0,90' m.</p>	21,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.5.120.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Betonstahl zur Pfahlbewehrung Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil Bohrpfahl Stahlsorte B500B.	1,000 t		.....	.....
24.5.130.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Profilstahl zur Pfahlbewehrung Profilstahl für Distanzringe, Aufstandskreuz mit Fußplatte etc. sowie Abstandhalter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschließlich aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Ausführung gemäß ZTV-ING, Teil 2, Abschnitt 2. Bauteil: Bohrpfahl Stahlsorte Profilstahl: Baustahl mind. S235 JR Stahlsorte Abstandhalter: B500B	0,500 t		.....	.....
24.5.140.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Köcher im Gründungskörper herstellen. (Zul.), Pfahl Köcher im Gründungskörper zum Einsetzen von Pfosten von Lärmschutzwänden herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand bei der Herstellung des Gründungskörpers. Einbauort 'entlang der freien Strecke' Gründungskörper = Pfahlgründung. Maße entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen.	21,000 St		.....	.....
Summe 24.5. Gründung freie Strecke				.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

24.6. Pfoften

24.6.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **Pfoften HEM 200 für LSW liefern und einbauen, freie Strecke**

Pfoften für Lärmschutzwand entsprechend statischen und

konstruktiven Erfordernissen liefern und in Köcher einbauen. Jeden Pfoften mit einer durchlaufenden Nummer gem. Ausführungsplanung AN Bau in Form einer Schweißraupe versehen, Schrifthöhe = 40 mm. Jeden Pfoften am Kopf mit einer Hebesicherung Wahl AN Bau versehen und nach einsetzen der Lärmschutzwandelemente montieren

Pfoften mit Fuß- und Abdeckplatte und Sockelauflagern.

Einbauort = entlang der freien Srecke, Pfoften O01-O18

Pfoftenlänge: 5,00 m ü. SO, Länge zwischen 6,30 und 6,40 m

Profil: HE-M 200.

Stahlgüte: S235 JR

Korrosionsschutz

Oberflächenvorbereitung: Sweep-Strahlen1.

Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach

Blatt 87, Sollschildtdicke 80 mym.

2. Zwischenbeschichtung von 50 cm unter bis 50 cm über

Oberfläche Gelände auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87,

Sollschildtdicke 80 mym Deckbeschichtung auf Polyurethan-

Grundlage nach Blatt 87, Sollschildtdicke 80 mym. Letzte

Deckbeschichtung im Farbton nach Wahl des AG.

18,000 St

24.6.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **Eckpfoften HEM 200 kupiert für LSW liefern und einbauen, freie Stecke**

Eckpfoften für Lärmschutzwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und

in Köcher einbauen. Jeden Eckpfoften mit einer durchlaufenden Nummer gem. Ausführungsplanung AN Bau in Form einer Schweißraupe versehen, Schrifthöhe = 40 mm.

Jeden Eckpfoften am Kopf mit einer Hebesicherung

Wahl AN Bau versehen und nach einsetzen der

Lärmschutzwandelemente montieren

Einbauort = LSW entlang der freien Strecke O19-O21

Eckpfoften mit Fuß- und Abdeckplatte, Sockelauflagern und



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdungsglasche. Eckpfostenlänge: 5,00 m ü. SO, Länge zwischen 6,30 und 6,40m Eckprofil bestehend aus 2 x HE-M 200 kupiert, in der kurzen Ecke die Flansche eingekürzt. Stahlgüte: S235 JR Korrosionsschutz: Oberflächenvorbereitung: Sweep-Strahlen 1. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. 2. Zwischenbeschichtung von 50 cm unter bis 50 cm über Oberfläche Gelände auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Letzte Deckbeschichtung im Farbton nach Wahl des AG.	3,000 St	.....	.....
24.6.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Köcher für LSW-Pfosten freie Stecke ausbetonieren In Köcher eingestellte und ausgerichtete Pfosten der Lärmschutzwand mit Zementmörtel nach DIN 1045 ohne Erstarrungs- bzw. Beschleunigungsmittel bis 10 cm unter Oberkante Köcher ausbetonieren. Zementmörtel mit einem Spiraleisen, D = 10 mm, bewehren. Verbleibende 10 cm mit wasserdichtem Zementmörtel mit Kunststoffzusatz nach TL BE-PCC 90 kraftschlüssig verfüllen. Abgerechnet wird die Anzahl der Köcher.	21,000 St	.....	.....
Summe 24.6. Pfosten			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

24.7. Elemente

24.7.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **Wandelemente für LSW aus Aluminium, H=4,0 m; e=3,50 m**

Einseitig hochabsorbierend entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschl.erforderlichen Dämmungen der Fugen, nach Zeichnung einbauen. Verbindungsmittel aus nicht rostendem Stahl DIN 267 Teil 11.

LSE-Werkstoff: Aluminium nach DIN 1725/1, polyester-kunststoffpulverbeschichtet.

Farben: RAL nach Wahl AG

Abdichtung der Horizontalfugen mit Nut- und Feder.

Abdichtung vertikal mit werkseitig angebrachter beidseitiger Federdichtungen.

Elemente mit beidseitigen Stirndeckeln.

Elemente mit Nut- und Federsystem bestehend aus oben und untenliegenden Strangpressprofilen.

Vorder- und Rücksteite Stuccoblechen mit einer Mindestwanddicke von 1,25mm.

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über

Hersteller: Teco-ZE(IN)

Typenbezeichnung Basic street, oder gleichwertig

Mindestanforderung nach ZTV-LSW 06 Tabelle 1 Gruppe A3

Elementhöhe: 0,50m

Wandhöhe H=4,0m

Pfostenabstand: 3,5 m

Horizontal verbauen.

Liefern und montieren.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

280,000 m2

24.7.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk **wie vor, jedoch H = 4,0 m, e zwischen 1,66 m und 2,31 m**

wie vor, jedoch

Elementhöhe: 0,50m

Wandhöhe H=4,0m

Pfostenabstand: zwischen 1,66 m und 2,31 m

30,000 m2



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.7.30.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Transparente Lärmschutzelemente</p> <p>Transparente Lärmschutzelemente Anforderung wie LSW Elemente. H= 1,00 m, e = 3,50m Teco LS-Elemente Tap1 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'</p>	70,000	m2	.....	.....
24.7.40.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>wie vor, jedoch e zwischen 1,66 m und 2,31 m</p> <p>wie vor, jedoch e zwischen 1,66 m und 2,31 m</p>	10,000	m2	.....	.....
24.7.50.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Sockelelement freie Strecke herstellen, liefern und einbauen e = 5,00 m</p> <p>Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung herstellen und einbauen. Fertigteile für Sockelelement entlang der freien Strecke. Pfostenabstand 3,5m Elementhöhe 1,0m Elementdicke 0,22m, Festigkeitsklasse C25/30, Expositionsklasse XC2, XF1, WF Sichtflächenschalung = Stahlbleche. Oberfläche maschinell abscheiben und glätten. Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird nicht gesondert vergütet. Sockelelemente an den Enden mit vertikaler Nute ausbilden. Dichtungsbänder für dichten Anschluss an die Fußpfosten in Nut einlegen.</p>	18,000	St	.....	.....
24.7.60.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>wie vor, Sockelelement freie Strecke herstellen, liefern und einbauen, jedoch e 1,66 bis 2,31 m</p> <p>wie vor, jedoch Pfostenabstand über 1,66 m bis 2,31 m.</p>	3,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.7.70.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Elastomerlager für Sockelelemente auf Bauwerk einbauen Elastomerlager zur Auflagerung der Sockelelemente an den Pfosten liefern und einbauen. Fertigteile für Sockelelement. Sockelaufleger nach Unterlagen des AG. Elastomerlager unbewehrt. Größe = 100 x 100 x 5 mm.	42,000 St	.....	.....
Summe 24.7.	Elemente			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

24.8. Graffiti-Schutzsystem

24.8.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Elementen
Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf LSW aufbringen.
Wandelemente aus Aluminium.
Graffiti-Schutzsystem beidseitig.
Graffiti-Schutzsystem auf vorhandenen Korrosionsschutz
der Wandelemente abstimmen.
Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten,
einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und
Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten
Systems.
Abgerechnet wird die Länge der LSW in Achse,
multipliziert mit der Höhe der Aluminium-Elemente. Die
Pfosten werden übermessen.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

750,000 m2

24.8.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Pfosten
Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf Pfosten
aufbringen.
Pfosten aus Stahl.
Graffiti-Schutzsystem beidseitig auf allen nach dem
Einbau und der Montage noch sichtbaren Flächen.
Graffiti-Schutzsystem auf vorhandenen Korrosionsschutz
der Pfosten abstimmen.
Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten,
einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und
Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten
Systems.
Abgerechnet wird die Anzahl der Pfosten.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

21,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
24.8.30.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Sockelelementen</p> <p>Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf Sockelelemente aufbringen.</p> <p>Sockelelemente aus Stahlbeton.</p> <p>Graffiti-Schutzsystem beidseitig auf allen nach dem Einbau und der Montage noch sichtbaren Flächen.</p> <p>Graffiti-Schutzsystem auf vorhandene Oberflächenbeschaffenheit der Wandelemente abstimmen.</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten, einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten Systems.</p> <p>Abgerechnet wird die Länge der LSW in Achse, multipliziert mit der sichtbaren Höhe der Sockelelemente ab OK Gelände. Die Pfosten werden übermessen.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'</p>	60,000 m2	.....	.....
Summe 24.8.	Graffiti-Schutzsystem			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

24.9. Erdung

Vorbemerkungen Erdung

Vorbemerkungen Erdung

Die Bewehrungen von Stahlbetonteilen, Stahlbetonfundamenten oder Bauteilen aus Eisenwerkstoffen müssen elektrisch durchverbunden sein.

Bei Stahlbetonteilen und -fundamenten sind hierzu eine genügende Anzahl von durchgehenden Bewehrungsseisen, miteinander verbundene metallene Matten oder sonstige metallene Konstruktionsteile, heranzuziehen, damit die über die Bettung der Fahrschienen fließenden Streuströme aufgefangen werden. Die Fugen sind elektrisch zu überbrücken.

Im Bereich des Bauwerkes ist zum Potentialausgleich bzw. zur Erdung verzinktes Bandeisen 50 x 8,0 mm einzubringen und mit der Bewehrung elektrisch zu verbinden.

Bei Überbrückung von Dehnungsfugen, Anschlüssen an Geländern und Fahrleitungsmasten, sowie div.

Messpunkten sind in der Stahlbetonkonstruktion Erdungsplatten, Fabrikat ERICO, Typ: DB 16, einzusetzen und mittels eines CU-Seiles 95 mm² an den vor genannten Bandstahl 50 x 8,0 mm elektrisch mittels schweißen zu verbinden.

24.9.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Bauzwischenzeitliche Erdung herstellen

Bauzwischenzeitliche Erdung der Lärmschutzwand an Schiene während der Bauzeit herstellen und wieder demontieren.

1,000 psch

.....

24.9.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Erdungsleitung einbauen RiZ 2Ebs DB

Erdungsleitung einschließlich erforderlicher Formstücke, der Erdungsplatten, der Erdungsverbinder sowie erforderlicher Überbrückungseinrichtungen einbauen. Erdungsplatten u. Befestigungsteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.

Erdung nach RiZ 2Ebs 15.01.20 der DB.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdungsmaßnahme unter Einbeziehung der schlaffen Bewehrung				
		1,000	psch		.....
24.9.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Messprotokoll Erdung Fortführung des Erdungsplanes und Erstellung des Messprotokolls, Die Bauwerkterdung wird in einem Erdungsplan dargestellt. Die Planunterlage ist stets auf den letztgültigen Stand zu halten und zählt zu den Bestandsunterlagen. Nach Fertigstellung der Erdungsanlage ist ein Messprotokoll über alle Messpunkte zu erstellen, und es sind alle gemessenen Widerstandswerte einzutragen.				
		1,000	psch		.....
Summe 24.9. Erdung					.....
Summe 24. Neubau Schallschutzwand Ost					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

25. Neubau Sichtschutzwand Nordost

Hinweis Sichtschutzwand Begrünung

Die Sichtschutzwand ist auf der der Straßenbahntrasse abgewandten Seite, also auf der Seite der Privatgrundstücke, durch Rankbepflanzung zu begrünen.
Die Pflanzmaßnahmen sind im Titel 26 beschrieben.
Die Sichtschutzwandelemente müssen daher über eine integrierte Rankhilfe verfügen.

Hinweis Sichtschutzwand

Die Sichtschutzwand muss die Mindestanforderung für Lärmschutzwände nach ZTV-LSW 06 Tabelle 1 Gruppe A3 erfüllen.

25.1. allgemeine Leistungen Sichtschutzwand

25.1.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Werkplanung Sichtschutzwand

Alle für die Sichtschutzwand notwendigen Werk- und Montagezeichnungen und -unterlagen erstellen.
Die Werkplanungen beinhalten im wesentlichen die folgenden Bauteile:
Pfosten, Wandelemente und Sockelelemente. Inkl. aller Details, Kleinteile und Verbindungsmittel.
Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Unterlagen digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern,
Prüfanmerkungen einarbeiten,
nach Gleichstellung digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern.
Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1,
Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

25.1.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Bestandspläne erstellen

Bestandsunterlagen, bestehend aus, Ausführungsplanung, Statische Berechnungen, Bestandslageplan, Einmessungsunterlagen, Bestandsvermessungsunterlage, Werkzeichnung Geländer (entsprechend Baubeschreibung,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem Prüf- und Genehmigungsverfahren), Beschreibung der Anlagen, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u.ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Abnahmebescheinigungen durchgeführter behördlicher Abnahmen, digital (pdf- u. dwg-/dxf- Format) sowie einfach in Papier erstellen.				
	Berichtigung der Originale der Ausführungsplanung, Anfertigung besonderer Zeichnungen nach ZTV Ing Teil 1 Abschnitt 2				
	Der Bestandslageplan ist mit der eingemessenen Lage des DRL-Systems zu erstellen. Grundlagen sind die vom AG übergebenen Vermessungspunkte und der Lageplan im DWG-/DXF-Format (Stand Ausführungsplanung).				
		1,000	psch		.....
Summe 25.1.	allgemeine Leistungen Sichtschu..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

25.2. Kampfmitteluntersuchung

Kampfmitteluntersuchung für Baugrube

Erkundungsbohrungen und Freilegung von Verdachtskörpern auf Veranlassung des AG bzw. des Kampfmittelbeseitigungsdienstes (KBD) im Auftrag des AG.

Für Tiefensondierung und Aufschlussbohrungen der Gründung der Sichtschutzwand

Hinweis: Weitere Aufschlussbohrungen und Tiefensondierungen für Gründungen und Baugruben sind in den Titeln 2 (allgemeine Leistungen - Baudurchführung) und 31 (Fahrleitungsanlage) enthalten.

Auffinden von Kampfmittel-Verdachtskörpern:

Der Bauablauf ist so zu gestalten, dass unter Ausnutzung des Liniencharakters der Baustelle keine überflüssigen Wartezeiten während Freilegung und Bergung entstehen.

Arbeiten zum Freilegen von Verdachtspunkten sind in die hierfür vorgesehenen nachfolgenden Positionen einzurechnen und in den Bauablauf einzuplanen.

Das in den Positionen angesprochene Bereitstellungslager ist im Baufeld anzulegen.

Die in den Positionen angesprochene ggf. einzusetzende Spezialtiefbautechnik betrifft Ausrüstung / Gerät des KBD (z.B. teleskopartiger Verbau).

Geborgen und abtransportiert und gelagert werden dürfen nur eindeutig vom KBD als ungefährlich beurteilte Funde.

Die Kosten für die erforderlichen Arbeiten des Kampfmittelbeseitigungsdienstes trägt der AG, der den KBD beauftragt.

25.2.10. PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung **Erkundungsbohrungen Kampfmittel mit Sondierung u. Dokumentation**

Erkundungsbohrungen 'DN 60 bis DN 100' einbringen, mit Kunststoff- oder Nichtmetallrohr 'DN 60 bis DN 100' versehen, Überprüfung dieser Bohrungen mit ferromagnetischen Sonden auf Kampfmittel und Entfernung der Rohre nach dem Sondieren. Die Bodenverhältnisse sind in den Baugrundunterlagen angegeben. Verfüllung der Bohrungen mit Bohrgut nach Abschluss der Sondierung. Abgerechnet wird nach Länge der Bohrung ab OK Gelände. Material und Gerät ist einzurechnen.

Schneckenbohrverfahren oder Einspülverfahren, Durchmesser 'DN 60 bis DN 100', Neigung lotrecht. Bohrlöcher nummerieren, Messungen aufzeichnen, Messdiagramme erstellen und auswerten.

Der AG ist rechtzeitig vor Durchführung der Maßnahme zu



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	informieren. Abgerechnet wird nach Meter durchgeführte Bohrung unabhängig von der Anzahl der Bohrlöcher.	200,000	m	.....	.....
25.2.20.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 5,00 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen, gegebenenfalls unter Einsatz von Spezialtiefbautechnik bei einer Fundtiefe von bis zu 5,00 m u GOK. Einschließlich Identifizierung sowie ggf. Bergung und Transport in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen in Abhängigkeit der Fundtiefe und Abstimmung mit dem AG.	2,000	Stk	.....	.....
Summe 25.2. Kampfmitteluntersuchung					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

25.3. Erdarbeiten

Hinweis Bodenabtrag und Abfallentsorgung

Einstufung der anstehenden bzw. auszuhebenden Böden hinsichtlich der Bodenarten, Schichtenfolgen, Homogenbereiche und Schadstoffbelastung:
Siehe Bodengutachten.

Die Lagerung ausgehobener Böden ist getrennt nach Bodenart auf Mieten vorzunehmen.

Alle Bodenmieten sind so anzulegen, dass deren Oberflächen glatt abgewalzt werden können, um das Eindringen von Niederschlagswasser zu verhindern. Aus gleichen Gründen müssen die Mieten als Sattelprofil mit ausreichendem Gefälle (> 5%) zu den Flanken angelegt werden.

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen.

Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten.

Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.

Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reps) zu führen.

Hinweis Einbauen = zwischenlagern

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

25.3.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Boden lösen und einbauen

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und im Baustellenbereich einbauen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereich ' für Erdarbeiten:IA ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	630,000	m3	.....	.....
25.3.20.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Boden lösen in Handschachtung Zulage zur Aushubposition,: Boden aus Abtragsbereichen in Handschachtung lösen, zur Freilegung von Aushubhindernissen und in kleinteiliger Arbeit im Bereich von Kabel- oder Rohrleitungen. Boden profilgerecht lösen, seitlich lagern, Aushubtiefe bis 2,00m, Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG, Anteil Blöcke bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000	m3	.....	.....
25.3.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Mauerwerk Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Mauerwerk abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,000	m3	.....	.....
25.3.40.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Beton Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Beton abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
25.3.50.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Stahlbeton Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Stahlbeton abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	2,000	m3	.....	.....
25.3.60.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden, Stahl Zulage zur Aushubposition: Hindernis im Boden aus Stahl abbrechen, zerkleinern und aufnehmen, Lage unbekannt, im Zuge der Aushubarbeiten, sofern sie nicht beim Aushub zerkleinert werden können, nach Weisung des AG. Abbruch erschütterungs-, staub-, und geräuscharm. Erschwernisse sind einzurechnen, z. B. Behinderungen durch Aushub zwischen Bestandsbauwerk und Verbau. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p>	1,000	t	.....	.....
25.3.70.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Gel. Boden des AG aufn. und einbauen Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich ' für Erdarbeiten:IA ' . Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet (siehe Kapitel 7). Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	550,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Zulieferung von Bodenmengen aller Art

Für vom AN zugelieferte Böden legt der AN einen Herkunftsnachweis vor.
Zugelieferte Böden müssen nachweislich der LAGA-Einbauklasse Z 0 (uneingeschränkt einbaufähig) entsprechen.
Der Nachweis ist vom AN vor Einbau der Böden zu erbringen.

25.3.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = Boden ohne Fremdbestandteile nach Wahl des AN. Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet (siehe Kapitel 7). Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen. Lagerungsdichten als Dichten des feuchten Bodens im Auf-u.Abtrag berücksichtigen.	80,000 m3
----------	---	-----------	-------	-------

25.3.90.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Planum Arbeitsebene herstellen Planum profilgerecht herstellen in 'Sichtschutzwand freie Strecke ' max. Abweichung von der Sollhöhe cm 'Nach Unterlagen des AG' Verformungsmodul MPa mindestens 'Nach statischen und konstruktiven Erfordernissen '	250,000 m2
----------	--	------------	-------	-------

Summe 25.3.	Erdarbeiten	
--------------------	--------------------	--	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
25.4.	Arbeitsgerüste			
25.4.10.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Arbeitsgerüst für Sichtschutzwand Arbeitsgerüste nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. mehrfach umsetzen, vorhalten und unterhalten sowie beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen inkl. Erdarbeiten Inkl. erforderlicher Erdung Einsatzort Sichtschutzwand Freie Strecke Tragsystem nach Wahl und eingesetzter Bautechnologie des AN. Arbeitsgerüst mit statischen Nachweis durch den AN.			
		1,000 psch		.....
Summe 25.4.	Arbeitsgerüste			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

25.5. Gründung freie Strecke

Bauzeitlichen Flächen

Die bauzeitlichen Flächen werden vom AG beigestellt.

25.5.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Geräteinsatz für Bohrpfahlgründung

Sämtliche zur Ausführung der Pfahlarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend dem Bauablauf und Bautechnologie des AN.

Die Geräte sind profilfrei aufzustellen

1,000 psch

.....

25.5.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Arbeitsebenen und Rampen

Herstellen des Arbeitsplanums sowie erforderlicher Arbeitsebenen, Rampen und Aufstellflächen für Geräte. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen.

Die Arbeitsebenen/ Rampen müssen den Ansprüchen der eingesetzten Geräte entsprechen.

Inkl. Rückbau, Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle.

Einschließlich Herstellen des ursprünglichen Zustandes.

1,000 psch

.....

Hinweis für die Herstellung der Bohrpfähle

Bei der Herstellung der Pfähle sind die Angaben aus dem Geotechnischen Bericht zu beachten

und einzukalkulieren. Bodenverhältnisse sind in den beigefügten Baugrundunterlagen angegeben.

Einsatz eines elektronischen Schreibgerätes zur Messung und Aufzeichnung der Leistungsdaten

einschl. der Einfahrtiefe und Erstellung eines

Berichtes für jeden Pfahl gem. DIN EN 1536 ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Pfähle sind mind. bis 0,50 m über OK Pfahl herzustellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Pfähle sind sorgfältig bis auf Sollhöhe abzubrechen, ohne dass Anschlusseisen beschädigt werden.				
	Bohrpfähle sind entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Ausführungsplanung herzustellen. Gegebenenfalls sind, je nach Ausführung des Planums und eingesetzter Technologie des AN, Leerbohrungen auszuführen. Diese werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen. Abgerechnet wird nach Länge der Pfähle Bewehrung wird gesondert vergütet. Betoniert wird im Kontraktorverfahren				
25.5.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Probebelastungspfähle d=0,70 m herstellen Probebelastungspfähle herstellen wie Bohrpfahl. Probebelastungspfahl inkl. aller erforderlichen Mehraufwendungen, insbesondere für die Aufnahme der Belastungseinrichtungen. Pfahldurchmesser '0,70' m, Pfahllänge 5,0 m, Neigung 'lotrecht' Material: Stahlbeton 0 'C30/37, XC2, XF3, XA2, WA'.	1,000	St	.....	.....
25.5.40.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Probebelastungspfähle d=0,90 m herstellen Probebelastungspfähle herstellen wie Bohrpfahl. Probebelastungspfahl inkl. aller erforderlichen Mehraufwendungen, insbesondere für die Aufnahme der Belastungseinrichtungen. Pfahldurchmesser '0,90' m, Pfahllänge 5,0 m, Neigung 'lotrecht' Material: Stahlbeton 'C30/37, XC2, XF3, XA2, WA'.	1,000	St	.....	.....
25.5.50.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Probebelastungspfähle prüfen Statische Probebelastung eines Pfahles zur Bestimmung des axialen Pfahlwiderstandes gemäß DIN EN 1536 und DIN EN 1997-1 und EA Pfähle' auch mit hohen Anforderungen' nach Unterlagen des AN durchführen, auswerten und dokumentieren.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ggf. erforderliche Reaktionspfähle herstellen. Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der notwendigen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Prüfkraft nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Lastgesteuerte Probelastung	2,000 St	.....	.....
25.5.60.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Bohrpfahl NO01,NO03-NO31,NO33,NO34,NO36-NO40 d=0,70 Bohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, inkl. Erdaushub lagern und wieder einbringen. Bauteil = LSW Pfahlgründung. Pfahldurchmesser = 70 cm. Pfahllänge über 5,0 m. Neigung vertikal. Material = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C30/37, Expositionsklasse(n) XC2, XF3, XA2, WA.	185,000 m	.....	.....
25.5.70.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Bohrpfahl NO02,NO32,NO35 d=0,90 Bohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, inkl. Erdaushub lagern und wieder einbringen. Bauteil = LSW Pfahlgründung. Pfahldurchmesser = 90 cm. Pfahllänge über 5,0 m. Neigung vertikal. Material = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C30/37, Expositionsklasse(n) XC2, XF3, XA2, WA.	15,000 m	.....	.....
25.5.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Zulage für das Durchbohren von Blöcken, Steinen, künstlichen Hindernissen Zulage zu vorgenannten Pfahlarbeiten aller Durchmesser für das Durchbohren von Blöcken, Steinen und/oder künstlichen Hindernissen. Inkl. der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Kolonne sowie ggf. mehrfachem Gerätewechsel.

20,000 h
----------	-------	-------

25.5.90. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Zulage Bohrrohre im Boden belassen
Zulage für Bohrrohre, die nicht gezogen werden können, einschließlich Rohrverbindungen im Boden belassen. In den Einheitspreis ist die Ausführung der erforderlichen Brenn- und Trennschnitte sowie das Freilegen der Bohrrohre für das Durchführen der Brennschnitte bis 1,25 m unter Bohransatzpunkt einzurechnen. Die abgeschnittenen Bohrrohre bleiben Eigentum des AN, sind von ihm auszubauen, abzufahren und zu beseitigen.
Aufmaß und Abrechnung: Nur die tatsächlich im Boden verbleibenden Bohrrohre nach Gewicht. Das Gewicht der Bohrrohre errechnet sich bei genormten Rohrprofilen nach den Nennengewichten der DIN-Normen, bei anderen Rohrprofilen nach dem Profilbuch des Herstellers.

1,000 t
---------	-------	-------

25.5.100. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Zulage Bohrhindernis durch Meißeln / Fangen beseitigen
Beton- bzw. Stahlhindernis durch Meißeln und Fangen im Bohrloch beseitigen.
Freibohren des Bohrloches auf bereits vorher erbrachte Tiefe wird nicht gesondert vergütet.
Meißel - und Fangarbeiten nur mit Genehmigung des AG

10,000 m
----------	-------	-------

25.5.110. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Pfahlkopf herrichten
Ortbeton-Pfahlkopf für den Anschluss des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen bzw. fachgerecht entsorgen.
Pfahldurchmesser '0,70-0,90' m.

40,000 St
-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
25.5.120.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Betonstahl zur Pfahlbewehrung Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil Bohrpfahl Stahlsorte B500B.	1,200 t	.....	.....
25.5.130.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Profilstahl zur Pfahlbewehrung Profilstahl für Distanzringe, Aufstandskreuz mit Fußplatte etc. sowie Abstandhalter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschließlich aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Ausführung gemäß ZTV-ING, Teil 2, Abschnitt 2. Bauteil: Bohrpfahl Stahlsorte Profilstahl: Baustahl mind. S235 JR Stahlsorte Abstandhalter: B500B	0,500 t	.....	.....
25.5.140.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Köcher im Gründungskörper herstellen. (Zul.), Pfahl Köcher im Gründungskörper zum Einsetzen von Pfosten von Sichtschutzwand herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand bei der Herstellung des Gründungskörpers. Einbauort 'entlang der freien Strecke' Gründungskörper = Pfahlgründung. Maße entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen.	40,000 St	.....	.....
25.5.150.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Kopfbalken für Servicetür auf Bohrpfahl herstellen, inkl. Köcher Kopfbalken auf Bohrpfahl nach Unterlagen des AG herstellen. Inkl. Schnittstelle an Servicetür und inkl. Köcher für LSW Pfosten. Anbindung an anschließende Sockelelemente herstellen. Köcherabstand ca. 1,50 m, Kopfbalken ca. 1,00m hoch.	1,000 St	.....	.....
Summe 25.5. Gründung freie Strecke			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

25.6. Pfoften

25.6.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Pfoften HEA 180 für HSW liefern und einbauen, freie Strecke

Pfoften für Sichtschutzwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und in Köcher einbauen. Jeden Pfoften mit einer durchlaufenden Nummer gem. Ausführungsplanung AN Bau in Form einer Schweißraupe versehen, Schrifthöhe = 40 mm. Jeden Pfoften am Kopf mit einer Hebesicherung Wahl AN Bau versehen und nach einsetzen der Lärmschutzwandelemente montieren

Pfoften mit Fuß- und Abdeckplatte und Sockelauflagern.
Einbauort = entlang der freien Srecke, Pfoften NO01,NO03-NO31,NO33,NO34,NO36-NO40
Pfoftenlänge: für LSW 4,10-4,30 m
Profil: HEA-180.
Stahlgüte: S235 JR
Korrosionsschutz
Oberflächenvorbereitung: Sweep-Strahlen1.
Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.
2. Zwischenbeschichtung von 50 cm unter bis 50 cm über Oberfläche Gelände auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Letzte Deckbeschichtung im Farbton nach Wahl des AG.

38,000 St

25.6.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Eckpfoften HEA 180 kupiert für LSW liefern und einbauen, freie Stecke

Eckpfoften für Sichtschutzwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und in Köcher einbauen. Jeden Eckpfoften mit einer durchlaufenden Nummer gem. Ausführungsplanung AN Bau in Form einer Schweißraupe versehen, Schrifthöhe = 40 mm. Jeden Eckpfoften am Kopf mit einer Hebesicherung Wahl AN Bau versehen und nach einsetzen der Lärmschutzwandelemente montieren
Einbauort = LSW entlang der freien Strecke NO02,NO32,NO35
Eckpfoften mit Fuß- und Abdeckplatte, Sockelauflagern und



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdungsglasche. Eckpfostenlänge: für LSW 4,10-4,30 m Eckprofil bestehend aus 2 x HEA 180 kupiert, in der kurzen Ecke die Flansche eingekürzt. Stahlgüte: S235 JR Korrosionsschutz: Oberflächenvorbereitung: Sweep-Strahlen 1. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. 2. Zwischenbeschichtung von 50 cm unter bis 50 cm über Oberfläche Gelände auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym Deckbeschichtung auf Polyurethan- Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Letzte Deckbeschichtung im Farbton nach Wahl des AG.	3,000 St	.....	.....
25.6.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Köcher für LSW-Pfosten freie Stecke ausbetonieren In Köcher eingestellte und ausgerichtete Pfosten der Sichtschutzwand mit Zementmörtel nach DIN 1045 ohne Erstarrungs- bzw. Beschleunigungsmittel bis 10 cm unter Oberkante Köcher ausbetonieren. Zementmörtel mit einem Spiraleisen, D = 10 mm, bewehren. Verbleibende 10 cm mit wasserdichtem Zementmörtel mit Kunststoffzusatz nach TL BE-PCC 90 kraftschlüssig verfüllen. Abgerechnet wird die Anzahl der Köcher.	40,000 St	.....	.....
Summe 25.6.	Pfosten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

25.7. Elemente

25.7.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Sichtschutzwand aus Aluminium, H=3,0 m; e=4,0 m
Sichtschutzwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschl.erforderlichen Dämmungen der Fugen, nach Zeichnung einbauen. Verbindungsmittel aus nicht rostendem Stahl DIN 267 Teil 11.
LSE-Werkstoff: Aluminium nach DIN 1725/1, polyester-kunststoffpulverbeschichtet.
Farben: RAL nach Wahl AG
Abdichtung der Horizontalfugen mit Nut- und Feder.
Abdichtung vertikal mit werkseitig angebrachter beidseitiger Federdichtungen.
Elemente mit beidseitigen Stirndeckeln.
Elemente mit Nut- und Federsystem bestehend aus oben und untenliegenden Strangpressprofilen.
Vorder- und Rücksteite Stuccoblechen mit einer Mindestwanddicke von 1,25mm.
Hersteller Fa. Kohlhauer PLANTA
Typenbezeichnung PLANTA Basic oder gleichwertig

Mindestanforderung nach ZTV-LSW 06 Tabelle 1 Gruppe A3

Elementhöhe: 0,50m
Wandhöhe H=3,0m
Pfostenabstand: 4,0 m
Horizontal verbauen.
Liefern und montieren.

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über
Hersteller '.....'Typenbezeichnung
'.....'

450,000 m2

25.7.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
wie vor, jedoch H = 3,0 m, e 3,00 m
wie vor, jedoch
Elementhöhe: 0,50m
Wandhöhe H=3,0m
Pfostenabstand: zwischen 3,00 m

20,000 m2



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
25.7.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk wie vor, jedoch H = 3,0 m, e = 3,26 m wie vor, jedoch Elementhöhe: 0,50m Wandhöhe H=3,0m Pfostenabstand: 3,26 m	20,000	m2	.....	.....
25.7.40.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk wie vor, jedoch H = 3,0 m, e = 1,48 m wie vor, jedoch Elementhöhe: 0,50m Wandhöhe H=3,00m Pfostenabstand: 1,48 m	5,000	m2	.....	.....
25.7.50.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Sockelelement freie Strecke herstellen, liefern und einbauen e = 4,00 m Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung herstellen und einbauen. Fertigteile für Sockelelement entlang der freien Strecke. Pfostenabstand 4,0m Elementhöhe 1,0m Elementdicke 0,22m, Festigkeitsklasse C25/30, Expositionsklasse XC2, XF1, WF Sichtflächenschalung = Stahlbleche. Oberfläche maschinell abscheiben und glätten. Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird nicht gesondert vergütet. Sockelelemente an den Enden mit vertikaler Nute ausbilden. Dichtungsbänder für dichten Anschluss an die Fußpfosten in Nut einlegen.	35,000	St	.....	.....
25.7.60.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk wie vor, Sockelelement freie Strecke herstellen, liefern und einbauen, jedoch e zwischen 3,00 und 3,26 m wie vor, jedoch Pfostenabstand zwischen 3,00 und 3,26 m.	4,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
25.7.70.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Elastomerlager für Sockelelemente auf Bauwerk einbauen Elastomerlager zur Auflagerung der Sockelelemente an den Pfosten liefern und einbauen. Fertigteile für Sockelelement. Sockelaufleger nach Unterlagen des AG. Elastomerlager unbewehrt. Größe = 100 x 100 x 5 mm.</p>	80,000 St	.....	.....
25.7.80.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Servicetür herstellen, liefern und einbauen Servicetür herstellen und nach Unterlagen des AG in Sichtschutzwand herstellen. Selbstschließende Servicetür aus Stahl mit schräggestellter Drehachse, abschließbar, mit Querriegel, abgestimmt auf Maße und Konstruktion der Sichtschutzwand, einschl. Stahlzarge, Verankerungen, Dichtungen ggf. zusätzliche Wandpfosten und dergleichen Befestigungsteile und Wandelemente aus nicht rostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Alle Maßnahmen zur Anpassung der Lärmschutzsockel und -wandelemente zum Einbau der Servicetüre einschließlich aller Abdeck- und Abschlussprofile sowie Abschlussbleche und dergleichen gehören zum Leistungsumfang. Ggf. erforderliche Beplankung wird gesondert vergütet. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen und Einbauen der Tür gegenüber dem Herstellen der durchgehenden Wand. Die Ausschnitte für die Servicetüren werden bei der Abrechnung der Sichtschutzwandelemente übermessen. Einbauort: LSW Freie Strecke Werkseitigen Korrosionsschutz für beide Ansichtsseiten nach TL/TP-KOR-Stahlbauten: 1. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 100 mym. 2. Zwischenbeschichtung von 50 cm unter bis 50 cm über Oberfläche Gelände auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Letzte Deckbeschichtung im Farbton nach Wahl des AG.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 25.7. Elemente			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

25.8. Graffiti-Schutzsystem

25.8.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Elementen
Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf LSW aufbringen.
Wandelemente aus Aluminium.
Graffiti-Schutzsystem beidseitig.
Graffiti-Schutzsystem auf vorhandenen Korrosionsschutz
der Wandelemente abstimmen.
Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten,
einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und
Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten
Systems.
Abgerechnet wird die Länge der LSW in Achse,
multipliziert mit der Höhe der Aluminium-Elemente. Die
Pfosten werden übermessen.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

350,000 m2

25.8.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Pfosten
Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf Pfosten
aufbringen.
Pfosten aus Stahl.
Graffiti-Schutzsystem beidseitig auf allen nach dem
Einbau und der Montage noch sichtbaren Flächen.
Graffiti-Schutzsystem auf vorhandenen Korrosionsschutz
der Pfosten abstimmen.
Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten,
einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und
Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten
Systems.
Abgerechnet wird die Anzahl der Pfosten.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

40,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
25.8.30.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Sockelelementen</p> <p>Permanentes Graffiti-Schutzsystem auf Sockelelemente aufbringen.</p> <p>Sockelelemente aus Stahlbeton.</p> <p>Graffiti-Schutzsystem beidseitig auf allen nach dem Einbau und der Montage noch sichtbaren Flächen.</p> <p>Graffiti-Schutzsystem auf vorhandene Oberflächenbeschaffenheit der Wandelemente abstimmen.</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten, einschl. aller ggf. erforderlichen Grund- und Zwischenbeschichtungen in Abhängigkeit des gewählten Systems.</p> <p>Abgerechnet wird die Länge der LSW in Achse, multipliziert mit der sichtbaren Höhe der Sockelelemente ab OK Gelände. Die Pfosten werden übermessen.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'</p>	150,000	m2	.....	.....
Summe 25.8.	Graffiti-Schutzsystem				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

25.9. Erdung

Vorbemerkungen Erdung

Vorbemerkungen Erdung

Die Bewehrungen von Stahlbetonteilen, Stahlbetonfundamenten oder Bauteilen aus Eisenwerkstoffen müssen elektrisch durchverbunden sein.

Bei Stahlbetonteilen und -fundamenten sind hierzu eine genügende Anzahl von durchgehenden Bewehrungsseisen, miteinander verbundene metallene Matten oder sonstige metallene Konstruktionsteile, heranzuziehen, damit die über die Bettung der Fahrschienen fließenden Streuströme aufgefangen werden. Die Fugen sind elektrisch zu überbrücken.

Im Bereich des Bauwerkes ist zum Potentialausgleich bzw. zur Erdung verzinktes Bandeisen 50 x 8,0 mm einzubringen und mit der Bewehrung elektrisch zu verbinden.

Bei Überbrückung von Dehnungsfugen, Anschlüssen an Geländern und Fahrleitungsmasten, sowie div. Messpunkten sind in der Stahlbetonkonstruktion Erdungsplatten, Fabrikat ERICO, Typ: DB 16, einzusetzen und mittels eines CU-Seiles 95 mm² an den vor genannten Bandstahl 50 x 8,0 mm elektrisch mittels schweißen zu verbinden.

25.9.10.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Bauzwischenzeitliche Erdung herstellen Bauzwischenzeitliche Erdung der Sichtschutzwand an Schiene während der Bauzeit herstellen und wieder demontieren.
----------	--

1,000 psch

.....

25.9.20.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Erdungsleitung einbauen RiZ 2Ebs DB Erdungsleitung einschließlich erforderlicher Formstücke, der Erdungsplatten, der Erdungsverbinder sowie erforderlicher Überbrückungseinrichtungen einbauen. Erdungsplatten u. Befestigungsteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Erdung nach RiZ 2Ebs 15.01.20 der DB. Erdungsmaßnahme unter Einbeziehung der schlaffen
----------	---



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bewehrung				
			1,000	psch	.....
25.9.30.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Messprotokoll Erdung Fortführung des Erdungsplanes und Erstellung des Messprotokolls, Die Bauwerkterdung wird in einem Erdungsplan dargestellt. Die Planunterlage ist stets auf den letztgültigen Stand zu halten und zählt zu den Bestandsunterlagen. Nach Fertigstellung der Erdungsanlage ist ein Messprotokoll über alle Messpunkte zu erstellen, und es sind alle gemessenen Widerstandswerte einzutragen.				
			1,000	psch	.....
Summe 25.9. Erdung					.....
Summe 25. Neubau Sichtschutzwand Nordost					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
26.	Bepflanzung Sichtschutzwand			
26.1.	Rankbepflanzung			
	Hinweis Pflanzfläche Die Pflanzfläche liegt auf der Grundstückseite der Sichtschutzwand, Länge ca. 150 m, Breite ca. 1 m.			
	Hinweis Pflanzenlieferung Die zu verwendenden Gehölze sind aus Baumschulen zu beziehen, deren Boden- und Klimaverhältnisse mit den Pflanzstandorten übereinstimmen. Nicht entsprechende Ware wird zurückgewiesen. Die Pflanzware muss der Güteklasse A entsprechen. Die Pflanzenabnahme (mit Originallieferschein) muss vor der Pflanzung erfolgen. Der AN hat mit der Gehölzlieferung folgende Unterlagen dem AG zu übergeben: - Nachweis der Lieferbaumschule.			
26.1.10.	PSP 16 60 Landschaftsbau Vegetationsfläche mähen Neig. bis 1:4, Mähgut ents. Vegetationsfläche vor Beginn der Pflanzarbeiten mähen. Neigung der Fläche bis 1:4. Fläche '= mit ruderaler Staudenflur / Rasenansaat.' Mähgut 'und Abfall entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.'	150,000 m2	.....	.....
26.1.20.	PSP 16 60 Landschaftsbau Pflanzfläche vorbereiten Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4, zur Ansaat oder zur Bepflanzung vorbereiten. Steine und Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben. Anfallendes Material ist ordnungsgemäß zu verwerten einschließlich der erforderlichen Transport- und Verwertungskosten. Vegetationsflächen fräsen und planieren, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Anzahl der Fräsgänge : 2, kreuzweise. Lockerungstiefe = ca. 20 cm. Nachträgliche Setzungen sind durch zwischenzeitliches Walzen zu vermeiden.	150,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
26.1.30.	PSP 16 60 Landschaftsbau Lonicera x heckrottii Kletterpflanze 2xv C h 80-100cm liefern einpflanzen Lonicera x heckrottii (Feuer-Geißblatt) Kletterpflanze 2xv C, h 80 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.	100,000	St	.....	.....
26.1.40.	PSP 16 60 Landschaftsbau Clematis montana Alba Kletterpflanze 2xv C h 60-100cm liefern einpflanzen Clematis montana "Alba" (Berg-Waldrebe "Alba") Kletterpflanze 2xv C, h 60 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.	100,000	St	.....	.....
26.1.50.	PSP 16 60 Landschaftsbau Clematis viticella Kermesina Kletterpflanze 2xv C h 60-100cm liefern einpflanzen Clematis viticella "Kermesina" (Italienische Waldrebe "Kermesina") Kletterpflanze 2xv C, h 60 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.	100,000	St	.....	.....
26.1.60.	PSP 16 60 Landschaftsbau Mulchen Pflanzfläche Rindenmulch 0/20 D 10-15cm Mulchen der Pflanzfläche mit Rindenmulch, Körnung 0/20, Dicke der Mulchdecke über 10 bis 15 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung, Abrechnung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	18,000	m3	.....	.....
26.1.70.	PSP 16 60 Landschaftsbau Fertigkompost liefern Grenzwert n. RAL 0-25 mm Aufmaß Fahrzeug Fertigkompost aus sortenreinen Garten- und Parkabfällen sowie Bioabfällen, pflanzenverträglich und hygienisch unbedenklich, pH-Wert 6,5-8,5, C/N- Verhältnis max. 25:1, zur Bodenverbesserung aufbreitet, homogen- und streufähig liefern. Nachfolgende Qualitätsmerkmale durch Untersuchungszeugnis einer vergleichbaren Probe, nicht älter als drei Monate, oder durch Prüfzeugnis ei- ner RAL-Gütegemeinschaft belegen: -Organische Substanz min. 15 v.H.in Trockenmasse. -Fremdstoffe max. 1 v.H.in Trockenmasse. -Wassergehalt max. 40 v.H. -lösl. Salzge-				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	halt max. 1 v.H.in Trockenmasse. -Max. Schwermetallgehalt = Grenzwerte gemäß RAL- Güte- zeichen 251. Körnung = 0 - 25 mm. Lieferform = lose. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug auf der Baustelle.	0,750 m3	.....	.....
26.1.80.	PSP 16 60 Landschaftsbau Bodenverbesserungsstoff ausbringen Neigung bis 1:4* Güteges. Kompost*2,5 l/Staude Bodenverbesserungsstoff ausbringen. Bodenverbesserungs- stoff liefern wird gesondert vergütet. Neigung der Fläche bis 1:4. Fläche 'In Pflanzgruben der Stauden.' Bodenverbesserungsstoff = Gütegesicherter Kompost. Ausbringmenge = 2,5 l/Gehölz. Vegetation = Rankpflanzen..	0,750 m3	.....	.....
Summe 26.1. Rankbepflanzung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
26.2.	Fertigstellungspflege				
26.2.10.	PSP 16 60 Landschaftsbau Staudenfläche pflegen 2 Stauden/lfdm 1. Pflegegang Fertigst.pflege Häcken u. jäten Staudenfläche pflegen. Unkraut aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Fläche mit einer Neigung bis 1 : 4. Mittlerer Staudenbestand 2 Stück je lfdm. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Fläche hacken und jäten. Stauden 'zurückschneiden. Schnittgut entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.'	150,000	m2	.....	.....
26.2.20.	PSP 16 60 Landschaftsbau Staudenfläche pflegen 2 Stauden/lfdm 2. Pflegegang Fertigst.pflege Häcken u. jäten Staudenfläche pflegen. Unkraut aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Fläche mit einer Neigung bis 1 : 4. Mittlerer Staudenbestand 2 Stück je lfdm. Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Fläche hacken und jäten. Stauden 'zurückschneiden. Schnittgut entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.'	150,000	m2	.....	.....
26.2.30.	PSP 16 60 Landschaftsbau Staudenfläche pflegen 2 Stauden/lfdm 3. Pflegegang Fertigst.pflege Häcken u. jäten Staudenfläche pflegen. Unkraut aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Fläche mit einer Neigung bis 1 : 4. Mittlerer Staudenbestand 2 Stück je lfdm. Dritter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fläche hacken und jäten. Stauden 'zurückschneiden. Schnittgut entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.'	150,000	m2	.....	.....
26.2.40.	PSP 16 60 Landschaftsbau Staudenfläche pflegen 2 Stauden/lfdm 4. Pflegegang Fertigst.pflege Häcken u. jäten Staudenfläche pflegen. Unkraut aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Fläche mit einer Neigung bis 1 : 4. Mittlerer Staudenbestand 2 Stück je lfdm. Vierter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Fläche hacken und jäten. Stauden 'zurückschneiden. Schnittgut entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.'	150,000	m2	.....	.....
26.2.50.	PSP 16 60 Landschaftsbau Staudenfläche pflegen 2 Stauden/lfdm 5. Pflegegang Fertigst.pflege Häcken u. jäten Staudenfläche pflegen. Unkraut aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Fläche mit einer Neigung bis 1 : 4. Mittlerer Staudenbestand 2 Stück je lfdm. Fünfter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Fläche hacken und jäten. Stauden 'zurückschneiden. Schnittgut entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.'	150,000	m2	.....	.....
26.2.60.	PSP 16 60 Landschaftsbau Wasser an Gehölze gießen, 5 Gänge Wässern der Stauden während der Fertigstellungspflege. Wasser liefern. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Gehölzgroesse bemessen - Stauden 20 l/St. Abrechnung nach Bewässerungsprotokoll. 5 Wässerungsgänge während der Fertigstellungspflege.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flächenneigung 1:2 bis 1:4. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Zeitpunkt des Wässerungsganges in Abstimmung mit dem AG durchführen.				
		300,000	St	.....	.....
Summe 26.2.	Fertigstellungspflege				.....
Summe 26.	Bepflanzung Sichtschutzwand				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

27. Durchlassbauwerk Schrote

Einsatz der Fahrzeuge und Geräte in der Schrote

Fahrzeuge und Geräte dürfen im Bachbett nur eingesetzt werden ,
wenn die entsprechenden Vorschriften und Richtlinien der zuständigen Behörden / Stellen eingehalten werden .
Bei der Preisbildung der Verrohrungsarbeiten ist dies zu Berücksichtigen und in die EP einzurechnen .

27.1. Allgemeine Leistungen Bauwerk

27.1.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Ausführungszeichnungen herstellen Bauwerk 5-Fach und digital
Ausführungszeichnungen herstellen.
Ausführungszeichnungen für Bauwerk.
Ausführungszeichnungen 5-fach als Papierausfertigung liefern
sowie digital im DWG-Format auf Datenträger.

1,000 St

27.1.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Werk- und Montagezeichnungen
Alle für die Herstellung notwendigen Werk- und Montagezeichnungen und -unterlagen erstellen.
Die Werkplanungen beinhalten im wesentlichen das Wellstahlbauwerk Inkl. aller Details, Kleinteile, Verbindungsmittel und Messbolzen inkl Messbolzenplan.
Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Unterlagen digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern,
Prüfanmerkungen einarbeiten,
nach Gleichstellung digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern.
Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1,
Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 St

27.1.30. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk
Stand.s.nachweis aufstellen
Stand.sicherheitsnachweis nach ZTV-ING für das Bauwerk einschl. Baubehelfe aufstellen.
Lastannahmen nach Unterlagen des AG.
Bauwerk 'Durchlass Schrote '



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlagen digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

27.1.40. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Bestandspläne erstellen

Bestandsunterlagen, bestehend aus, Ausführungsplanung, Statische Berechnungen, Bestandslageplan, Einmessungsunterlagen, Bestandsvermessungsunterlage, Werkzeichnung Geländer (entsprechend Baubeschreibung, dem Prüf- und Genehmigungsverfahren), Abnahmebescheinigung der fertiggestellten Maßnahme durch die untere Wasserbehörde entsprechend der erteilten Auflagen der unteren Wasserbehörde, Beschreibung der Anlagen, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u.ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Abnahmebescheinigungen durchgeführter behördlicher Abnahmen, digital (pdf- u. dwg-/dxf- Format) sowie einfach in Papier erstellen.

Berichtigung der Originale der Ausführungsplanung, Anfertigung besonderer Zeichnungen nach ZTV Ing Teil 1 Abschnitt 2

Der Bestandslageplan ist mit der eingemessenen Lage des DRL-Systems zu erstellen. Grundlagen sind die vom AG übergebenen Vermessungspunkte und der Lageplan im DWG-/DXF-Format (Stand Ausführungsplanung).

1,000 St

27.1.50. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Höhenmesspunkte herstellen

Höhenmesspunkte nach ZTV-ING und in Abstimmung mit dem AG am Bauwerk herstellen.
Bauteil: Durchlassbauwerk Schrote

Höhenmesspunkte Stehbolzen Stahl, feuerverzinkt, als



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhenbolzen			
	Messpunkte liefern und einbauen.			
		8,000 St	.....	.....
27.1.60.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Lichtbilder herst . und liefern Lichtbilder über den Bauablauf herst . und dem AG im gewünschten Dateiformat zusammen stellen und übermitteln.			
		100,000 St	.....	.....
27.1.70.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Durchlassbauwerke abstecken Durchlassbauwerke abstecken einschl. 2 Höhenfestpunkte, in die Vermessungsleistung sind alle erforderlichen Nebenarbeiten, vorhalten der Messgeräte, Absteckzeichen udgl. in den EP einzurechnen.			
		1,000 St	.....	.....
27.1.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Technische Bearbeitung Wasserhaltung Aufstellen eines Wasserhaltungskonzepts und erbringen aller hydraulischen und konstruktiven Nachweise. Rahmenbedingungen nach Unterlagen des AG. Bauwerk 'Durchlass Schrote ' Unterlagen digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 27.1.		Allgemeine Leistungen Bauwerk		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

27.2. Erdarbeiten Bauwerk

Hinweis Bodenabtrag und Abfallentsorgung

Einstufung der anstehenden bzw. auszuhebenden Böden hinsichtlich der Bodenarten, Schichtenfolgen, Homogenbereiche und Schadstoffbelastung:
Siehe Bodengutachten.

Der Aushub ist so zu steuern, dass die anstehenden Oberböden und Auffüllungen getrennt von den darunter liegenden natürlichen Schluff- und Sandböden gewonnen werden können.

Die Lagerung der ausgehobenen Böden ist ebenfalls getrennt nach Bodenart auf Mieten vorzunehmen.

Alle Bodenmieten sind so anzulegen, dass deren Oberflächen glatt abgewalzt werden, um das Eindringen von Niederschlagswasser zu verhindern. Aus gleichen Gründen müssen die Mieten als Sattelpprofil mit ausreichendem Gefälle (> 5%) zu den Flanken angelegt werden.

Entsorgung, Entsorgungsweg und Nachweise sind grundsätzlich Sache des AN im Rahmen der Bundes- und Landesbestimmungen. Die anfallenden Gebühren trägt der AN, diese sind durch die Einheitspreise abgegolten.

Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.

Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.

Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG (Abt. TBF, Herr Kreuz bzw. Frau Reys) zu führen.

Aushub

Hinweis nachfolgende Position

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.
Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
27.2.10.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*Planum gesondert Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	350,000 m3	.....	.....
27.2.20.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden abbrechen, unbewehrten Beton Verw.AG, Zulage Hindernis im Boden aus Beton abbrechen. Material = Unbewehrter Beton. Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Als Zulage zur Aushubposition.</p>	2,000 m3	.....	.....
27.2.30.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden abbrechen, bewehrten Beton Verw.AG, Zulage Hindernis im Boden aus Beton abbrechen. Material = Bewehrter Beton. Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Als Zulage zur Aushubposition.</p>	2,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
27.2.40.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden abbrechen, Mauerwerk Verw.AG, Zulage Hindernis im Boden abbrechen. Material = Mauerwerk und Mauerwerksreste. Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Als Zulage zur Aushubposition.	2,000	m3	.....	.....
27.2.50.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Hindernis im Boden abbrechen, Einzelsteine Verw.AG, Zulage Hindernis im Boden aus Beton abbrechen. Material = Einzelsteine (Findlinge). Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Als Zulage zur Aushubposition.	2,000	m3	.....	.....
27.2.60.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Boden verdichten und planieren, Aushubsohle Boden verdichten und planieren, Aushubsohle	120,000	m2	.....	.....
27.2.70.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Boden verdichten und planieren, Grabenböschung Boden verdichten. Untergrund 'der Grabenböschung'	120,000	m2	.....	.....
Verfüllung					
27.2.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Dammschüttung Kies-Sand gemisch einbauen verdichten Dammschüttung nach unterlagen des AG herstellen.	180,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
27.2.90.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Arbeitsraum verfüllen verdichten Einbau-H 1,5m Sand liefern 0/2 Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Einbauhöhe bis 1,5 m, Sand, liefern, Körnung 0/2.	120,000	m2	.....	.....
27.2.100.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Material gelagert, in Leitungskr. einbauen und verdichten. Tiefe bis 3,00 m Rohr DA355-500, Material gelagert, in Bachgräben oberhalb der Leitungszone nach Ausführungsunterlagen des AG einbauen und verdichten. Material = ausgehobener wiedereinbaufähiger gemischtkörniger Boden. Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 2,5 m. Breite der Grabensohle bis 2,0 m Breite der Grabenoberkante bis 6,0 m Einbautiefe bis 60 cm Verdichtungsgrad mind DPr 100%, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2.	350,000	m3	.....	.....
Summe 27.2.		Erdarbeiten Bauwerk		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

27.3. Wasserhaltung Bachwasser

Hinweis Wasserhaltung

Die Baumaßnahme ist grundsätzlich so auszuführen, dass während der Bauzeit der schadlose Wasserabfluss jederzeit gewährleistet ist. Ferner dürfen keine Schadstoffe in das Gewässer gelangen. Sollten während oder durch die Bauarbeiten Schäden am Abflussprofil des Gewässers Schrote, bzw. im Gewässerschonstreifen des v. g. Gewässers entstehen, sind diese unverzüglich erosionssicher zu beseitigen und mit geeigneten Mitteln gegen Erosion zu sichern. Das im Zuge der Arbeiten beeinträchtigte Grabenprofil ist neu zu profilieren und zu befestigen.

Die Wasserhaltung in dem Gewässer hat so zu erfolgen, dass bei Starkniederschlagsereignissen die Baustellen geflutet werden und ein Überströmen ausgeschlossen wird. Dazu ist ein Fangedamm zu errichten. Die Kronenhöhe des Fangedamms ist bei höchstens 0,5 m unter Böschungsoberkante anzuordnen.

Zur Sicherung des Abflussvermögens der Schrote bei einem Starkniederschlagsereignis ist zu sichern, dass im Bedarfsfall auch an Wochenenden und an den Feiertagen der Fangedamm sofort geöffnet werden kann.

27.3.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Wasserhaltung für Bachwasser

Wasserhaltung für Bachwasser während der gesamten Bauzeit.

Diese Position umfasst alle Massnahmen die erforderlich werden, das Bachwasser "Schrote" sicher abzuleiten, um sämtliche ausgeschriebene Bauleistungen für die **Baumaßnahme** außer- und innerhalb des Flußbettes ausführen zu können.

Sie umfasst das dem Baustellenfortschritt angepasste mehrmalige bertriebsfertige aufstellen, abbauen und zum neuen Einsatzort transportieren. Die Beeinträchtigung und Behinderung der Bauarbeiten durch das Bachwasser und dessen Ableitung ist in diese Position mit einzurechnen.

Abflusskennwerte:

MQ = 0,14 m³/s

HQ25 = 1,90 m³/s

HQ100 = 2,01 m³/s

(Angaben beziehen sich auf die natürlichen Abflussverhältnisse)

Ausführungsbeispiel:

Beidseitig des zu errichtenden Durchlasses sind Fangedämme



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(bis 0,5m unter Böschung OK) zu errichten. Es ist eine offenen Wasserhaltung im Oberwasser des Durchlasses und der Fangedämme zu kalkulieren. Maximale Pumpleitung: (Wert zwischen MQ und HQ25 festlegen). Es ist eine ca. 30m lange DN200 Druckrohrleitung zu verlegen, welche mit einem Überfahrerschutz zu versehen ist. Vorhalten für die Bauzeit des Durchlasses.			
		1,000 psch		.....
27.3.20.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Wiederherstellen der Baustelle nach einem Hochwasserereignis Wiederherstellen der Baustelle nach einem Hochwasserereignis Ausführung auf besondere Anordnung des AG.			
		1,000 psch		.....
	Summe 27.3.	Wasserhaltung Bachwasser		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

27.4. Wellstahlbauwerk

Hinweis zu Wellstahlrohr Bauwerk

Abgerechnet wird nach Länge der Sohle
in der Rohrachse.
Die Wellenform des Materials wird bei der
Abrechnung nicht berücksichtigt.

27.4.10. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Wellstahlbauwerk herstellen

Wellstahlbauwerk feuerverzinkt
nach Unterlagen des AG herstellen.
Werkseitiger Korrosionsschutz wird gesondert vergütet.
Bauwerk 'Durchlass Schrote '
Hersteller ViaCon Hamco MultiPlate-Bauwerk Profil-Nr.: PM 8
oder gleichwertig.

Spannweite: 2574 mm
Höhe: 1510 mm
Querschnittsfläche: 2,95 m²
Umfang: 6,58 m
Überdeckung: 1,31 m
Plattendicke: 4,0 mm

Stahlfertigteile im Vollbad feuerverzinkt mit einer Zinkauflage
gem. DIN EN ISO 1461:2009 einschl.
Schrauben 8.8 DIN EN ISO 898-1:2009 und Muttern 8 DIN EN
ISO 898-1:2012 stückverzinkt nach
DIN EN ISO 10684:2011

22,350 m
----------	-------	-------

27.4.20. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Bettung Wellst. herstellen

Bettungsbereich für Wellstahlbauwerk
nach Unterlagen des AG herstellen.
Bauwerk 'Durchlass Schrote '
Ausgleichsschicht,
Verfüllung herstellen mit 'Sand-Kies gemisch '

10,000 m3
-----------	-------	-------

27.4.30. PSP 15 10 Ingenieurbauwerk

Abdichtung herstellen

Abdichtung für Wellstahlbauwerk nach Unterlagen
des AG herstellen.
Abdichtung mit Kunststoffdichtungsbahn.
Bauwerk 'Durchlass Schrote '

150,000 m2
------------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
27.4.40.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Steinsicherung Böschungsbefestigung Wasserbausteine Packlage CP32/90 Basalt D 30cm</p> <p>Böschungssicherung mit Wasserbaupflaster 10 - 40 cm aus Muschelkalk-Schaumkalkbank liefern, frost-tausalzbeständig, nach DIN 19657 als Packlage auf Betonunterlage verlegen, Neigung der Fläche ca. 1:1,5. Die Betonunterlage für die Verlegung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.</p>	15,000	m2	.....	.....
27.4.50.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Sicherungs beton für Flussbausteine in Durchlass und Anschlussbereich mit H max.20cm</p> <p>Beton C16/20 XC1 F2 mit min z = 240 kg/m³ und max. w/z = 0,75 liefern und einbauen, zum profilgerechten Versetzen der Flussbausteine. Längs- und Quertugen der Flussbaublocksteine Einbaustärke = 20 cm Einbauort: im Durchlass und Anschlussbereich an Bestand B= ca. 250 cm H= 20 cm, Länge ca. 30m</p>	15,000	m3	.....	.....
27.4.60.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Flussbausteine Klasse I als Störsteine im Durchlass und und Anschlussbereich einbauen</p> <p>Gewässerbauarbeiten mit Natursteinen. Wasserbausteine aus Weißjura-Kalkstein als Störsteine im Durchlass und Anschlussbereich an den Bestand einbauen. Abrechnung nach Lieferschein. Große Steine innen, kleine Steine außen. Witterungsbeständige Natursteine der Klasse I (Abmessungen 10-20 cm) nach TLW 2003 aus Weißjura-Kalkstein liefern und nach Angabe der örtlichen Bauleitung und den Planunterlagen einbauen. Die Eignungsprüfung muss vor der Ausführung der Bauleitung vorgelegt werden. Der Einbau darf erst nach der Freigabe durch die Bauleitung erfolgen. Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Verdrängungsmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.</p>	30,000	t	.....	.....
27.4.70.	<p>PSP 15 10 Ingenieurbauwerk</p> <p>Blockstufe Naturstein Granit Stufen-L 100cm Setzstufen-H 18cm Trittstufen-B 27cm Fundament C16/20 D 20 cm</p> <p>Blockstufe aus Naturstein, Gesteinsart Granit, Stufenlänge 100 cm, Trittfäche, Vorderseite und zwei Köpfe gestockt, Setzstufenhöhe 18 cm, Trittstufenbreite 27 cm, Fundament aus</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke '20' cm, Stufen auf Stoß verlegen.	12,000 St	.....	.....
27.4.80.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Rohrgeländer herstellen Rohrgeländer aus Stahl gem. BMV Rz. Gel4,7,19, herstellen. Alle Stahlteile feuerverzinkt. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Die Länge des Handlaufs wird zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen. Bauteil(e) 'Durchlass Schrote ' Geländerpfosten in Fundamente einstellen.	16,000 m	.....	.....
27.4.90.	PSP 15 10 Ingenieurbauwerk Fundamente aus Stahlbeton herst. Fundamente aus Stahlbeton für Geländer nach Unterlagen des AG herstellen. inkl. Bewehrung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Bauwerksteile: Geländer Herstellung mit Schalung. Expositionsklassen und Druckfestigkeit nach statischen und konstruktiven Erfordernissen	10,000 St	.....	.....
Summe 27.4.	Wellstahlbauwerk			.....
Summe 27.	Durchlassbauwerk Schrote			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

28.	(Titel 28 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

29.	(Titel 29 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

30.	(Titel 30 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.	Fahrleitungsanlage				
31.1.	Gründungen				
	Hinweis Die Koordinierung der Gründungsarbeiten obliegt dem Hauptauftragnehmer. Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass sämtliche Gründungen unterbrechungsfrei hintereinander ausgeführt werden können. Daher sind mehrmalige An- und Abfahrten des Bohrgerätes einzukalkulieren. Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung ist in den entsprechenden Titeln der Gesamtmaßnahme enthalten.				
31.1.10.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 508/8 Länge 4,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 508 mm Wandstärke 8 mm Länge 4,5 m				
		1,000	St	.....	.....
31.1.20.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 508/8 Länge 5,0 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 508 mm Wandstärke 8 mm Länge 5,0 m				
		8,000	St	.....	.....
31.1.30.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 508/8 Länge 5,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 508 mm Wandstärke 8 mm Länge 5,5 m				
		1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.40.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 610/10 Länge 5,0 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 610 mm Wandstärke 10 mm Länge 5,0 m	5,000	St	.....	.....
31.1.50.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 610/10 Länge 5,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 610 mm Wandstärke 10 mm Länge 5,5 m	3,000	St	.....	.....
31.1.60.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 610/10 Länge 6,0 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 610 mm Wandstärke 10 mm Länge 6,0 m	3,000	St	.....	.....
31.1.70.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 610/10 Länge 6,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 610 mm Wandstärke 10 mm Länge 6,5 m	2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.80.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 711/10 Länge 4,0 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 711 mm, Wandstärke 10 mm Länge: 405 m	1,000	St	.....	.....
31.1.90.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 711/10 Länge 4,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 711 mm, Wandstärke 10 mm Länge: 4,5 m	1,000	St	.....	.....
31.1.100.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 711/10 Länge 5,0 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 711 mm, Wandstärke 10 mm Länge: 5,0 m	3,000	St	.....	.....
31.1.110.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 711/10 Länge 5,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 711 mm, Wandstärke 10 mm Länge: 5,5 m	3,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.120.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 711/10 Länge 6,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 711 mm, Wandstärke 10 mm Länge: 6,5 m	5,000	St	.....	.....
31.1.130.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 711/10 Länge 7,0 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 711 mm, Wandstärke 10 mm Länge: 7,0 m	2,000	St	.....	.....
31.1.140.	PSP 17 50 Fahrleitung Bohrgründung Ø 508 (vibrationsfrei) Rohr Ø 508 nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, Länge entsprechend der Mastliste spiralnahtverschweißt, lagern, transportieren und vibrationsfrei bohren; anschließend Rohr entsprechend der Einspanntiefe des Mastes (Mastliste) plus 20 cm ausbohren, 20 cm Ausgleichsbetonschicht liefern und im Rohr einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten	10,000	St	.....	.....
31.1.150.	PSP 17 50 Fahrleitung Bohrgründung Ø 610 (vibrationsfrei) Rohr Ø 610 nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, Länge entsprechend der Mastliste spiralnahtverschweißt, lagern, transportieren und vibrationsfrei bohren; anschließend Rohr entsprechend der Einspanntiefe des Mastes (Mastliste) plus 20 cm ausbohren, 20 cm Ausgleichsbetonschicht liefern und im Rohr einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten	13,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.160.	PSP 17 50 Fahrleitung Bohrgründung Ø 711 (vibrationsfrei) Rohr Ø 711 nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, Länge entsprechend der Mastliste spiralnahtverschweißt, lagern, transportieren und vibrationsfrei bohren; anschließend Rohr entsprechend der Einspanntiefe des Mastes (Mastliste) plus 20 cm ausbohren, 20 cm Ausgleichsbetonschicht liefern und im Rohr einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten	15,000 St	.....	.....
31.1.170.	PSP 17 50 Fahrleitung Erschütterungsmessung nach DIN 4150 Teil 3 als Probemessung im Bereich von Gebäuden, einschließlich Kurzbericht und aller erforderlichen Nebenarbeiten.	38,000 St	.....	.....
31.1.180.	PSP 17 50 Fahrleitung Deckel für Verdrängungsrohr Ø 508 mm Deckel zur Sicherung des Verdrängungsrohres (OK-Rohr) liefern, lagern, im Baustellenbereich transportieren, montieren und gegen Verrutschen sichern	10,000 St	.....	.....
31.1.190.	PSP 17 50 Fahrleitung Deckel für Verdrängungsrohr Ø 610 mm Deckel zur Sicherung des Verdrängungsrohres (OK-Rohr) liefern, lagern, im Baustellenbereich transportieren, montieren und gegen Verrutschen sichern	13,000 St	.....	.....
31.1.200.	PSP 17 50 Fahrleitung Deckel für Verdrängungsrohr Ø 711 mm Deckel zur Sicherung des Verdrängungsrohres (OK-Rohr), liefern, lagern, im Baustellenbereich transportieren, montieren und gegen Verrutschen sichern	15,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.210.	PSP 17 50 Fahrleitung Fundament-Wiederverfüllung Nach Herstellung des kompl. Fundamentes Überdeckung entsprechend der Masttabelle mit Erdaushub/Ersatzfüllstoff verfüllen und Oberfläche verkehrssicher ausbilden	60,000	m ³	.....	.....
31.1.220.	PSP 17 50 Fahrleitung Prov. Oberflächenwiederherstellung Provisorische Wiederherstellung der Oberfläche durch Liefern und Einbringen von Mischgut (entsprechend der Jahreszeit) bis 5 cm Stärke Komplett einschließlich aller Nebenarbeiten und erforderlicher Fahrzeuge und Geräte	90,000	m ²	.....	.....
31.1.230.	PSP 17 50 Fahrleitung Fundamentsicherung Während der gesamten Fundamentierungsarbeiten, d. h. vom Erdaushub bis zur endgültigen Wiederherstellung der Oberfläche ist das "Fundament" entsprechen der gültigen Vorschriften mit Absperrschranken abzusperren (kein Absperrband) und nachts ständig ausreichend zu beleuchten, liefern, lagern, transportieren und betriebsbereit montieren.	320,000	m	.....	.....
31.1.240.	PSP 17 50 Fahrleitung Fundamentabdeckung Zusätzliche Abdeckung aus Bohlenbelag oder Stahlplatten als Sicherung gegen Hereinfallen, liefern, lagern, transportieren und betriebsbereit montieren	60,000	m ²	.....	.....
31.1.250.	PSP 17 50 Fahrleitung Einmessung Fundament nach Koordinaten abstecken, einmessen, Standort entsprechend den geltenden Vorschriften überprüfen	38,000	St	.....	.....
31.1.260.	PSP 17 50 Fahrleitung Sondierungsbohrung Vor jeder Rammung/Bohrung ist der Kampfmittelräumdienst zu beauftragen, eine Untersuchung auf noch im Boden vorhandene Sprengkörper durchzuführen. Erst nach Freigabe durch den				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Kampfmittelräumdienst darf eine Rammung/Bohrung erfolgen.
In diese Position sind sämtliche anfallenden Kosten für
Untersuchungen (Bohrung 110mm Durchmesser, 6m tief,
Sicherung der Bohrung mit einem 7m Kunststoffrohr) und
Genehmigungen einzurechnen.

38,000 St

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Manschetten um Fahrleitungsmaste,
Standort innerhalb Rasengleis,
als Mähkante / Anfahrtsschutz.

31.1.270. PSP 17 50 Fahrleitung
Unterbau f. Mastmanschette herstellen
Baustoffgemisch Schottertr. 0/32

Unterbau für Mast-Manschette herstellen,
bestehend aus:
Baustoffgemisch für Schottertragschichten
0/32 mm, aus natürlichen Gesteinskörnungen,
Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.
FormPyramidenstumpf,
Oberfläche L/B = 50cm/45cm,
seitl. Abböschungen Neigung 1:1,
Einbaudicke 30 cm,
ergibt Volumen je Mast rd. 0,2 m3.
Erforderliche Erdarbeiten in Boden Homogenbereich IA
durchführen, überschüssigen Aushub im Baufeld
einbauen und verdichten.

7,000 St

31.1.280. PSP 17 50 Fahrleitung
Mast-Manschette aus bew. Beton einschl. Schalung herst.
Stahlbeton*C25/30*XC2, XF1 und XA1

Mast-Manschette für Fahrleitungsmast max. HEM 320
herstellen, bestehend aus:
Schwach bewehrtem Beton einschließlich Schalung,
Schalung vorhalten und beseitigen.
Bewehrung wird gesondert vergütet.
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse C25/30.
Expositionsklasse XC2, XF1 und XA1.
Zusätzliche Anforderungen:
Schwindreduzierer (schwindarmer Beton).
Abmessungen L/B = 50cm/45cm,
Dicke mind. 20 cm,
ergibt Volumen je Mast rd. 0,05 m3.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche mit umlaufendem Gefälle von 15% von den Maststegen zu den Außenrändern herstellen.	7,000 St	.....	.....
31.1.290.	PSP 17 50 Fahrleitung Betonstahl einbauen Mast-Manschetten*BSSt 500 S Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Mast-Manschetten.' Stahlsorte BSSt 500 S.	0,055 t	.....	.....
Summe 31.1.	Gründungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.	Maste				
31.2.10.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 180 - 9,75 Stahlmast HEB 180 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 2, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 180 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.20.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 220 - 9,75 Stahlmast HEB 220 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 2, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 220 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	4,000	St	.....	.....
31.2.30.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 240 - 9,75 Stahlmast HEB 240 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 2, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 240 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	10,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.40.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 260 - 9,75 Stahlmast HEB 260 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 2, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 260 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	2,000	St	.....	.....
31.2.50.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 280 - 9,75 Stahlmast HEB 280 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 2, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 280 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	5,000	St	.....	.....
31.2.60.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 300 - 9,75 Stahlmast HEB 300 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 2 mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 300 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.70.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 300 - 13,00 Stahlmast HEB 300 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 2 mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 300 Gesamtlänge: 13,00 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.80.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 320 - 13,00 Stahlmast HEB 320 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 2, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 320 Gesamtlänge: 13,00 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.90.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 320 - 13,50 Stahlmast HEB 320 Profil-Einsatzmast HEB, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEB 320 Gesamtlänge: 13,50 m</p>	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.100.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEM 240 - 9,75 Stahlmast HEM 240 Profil-Einsatzmast HEM, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe mit Fußplatte</p> <p>Mast einschl. Kappe und Fußplatte Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEM 240 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.110.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEM 260 - 13,00 Stahlmast HEM 260 Profil-Einsatzmast HEM, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe mit Fußplatte</p> <p>Mast einschl. Kappe und Fußplatte Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEM 260 Gesamtlänge: 13,00 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.120.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEM 280 - 12,50 Stahlmast HEM 280 Profil-Einsatzmast HEM, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEM 280 Gesamtlänge: 12,50 m</p>	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.130.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEM 280 - 13,00 Stahlmast HEM 280 Profil-Einsatzmast HEM, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEM 280 Gesamtlänge: 13,00 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.140.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEM 300 - 13,00 Stahlmast HEM 300 Profil-Einsatzmast HEM, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEM 300 Gesamtlänge: 13,00 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.150.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEM 300 - 13,50 Stahlmast HEM 300 Profil-Einsatzmast HEM, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEM 300 Gesamtlänge: 13,50 m</p>	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.160.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEM 320 - 9,75 Stahlmast HEM 320 Profil-Einsatzmast HEM, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEM 320 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	4,000	St	.....	.....
31.2.170.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEM 320 - 13,50 Stahlmast HEM 320 Profil-Einsatzmast HEM, DIN 1025 Teil 4, mit Mastkappe</p> <p>Mast einschl. Kappe Stahl St 37-2 nach DIN 17 100, feuerverzinkt 80-120 µm nach DIN 50 976. Komplett liefern einschließlich aller erforderlicher Aussparungen und Bohrungen</p> <p>Masttyp: HEM 320 Gesamtlänge: 13,50 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.180.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Mastanstrich (Voranstrich) Vor dem Stellen ist ein Voranstrich im Farbton rotbraun (Farbtyp: Sika SikaCor 6630 HS oder gleichwertig) auf den Mast aufzutragen einschließlich Lieferung der Farbe sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten</p>	38,000	St	.....	.....
31.2.190.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Mastanstrich (Deckanstrich) Deckanstrich im Farbton RAL 9007 grau aluminium (Farbtyp: Sika SikaCor 6630 HS oder gleichwertig) sowie einen Graffiti-Schutz (ca 3m) auf den Mast aufzutragen, einschließlich Lieferung der Farbe und des Graffiti- Schutzes sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach dem Setzen der Maste erhält der untere Teil des Mastes (0,30 m über SO bzw. Geländeoberkante) sowie die Betonkappe einen Schutzanstrich mit Bitumen.	38,000	St	.....	.....
31.2.200.	PSP 17 50 Fahrleitung Masttypenschild Anhand der Masttabelle ist ein Typenschild BxH 95x55 mm zu stempeln und in einer Höhe von 1,5m über Erdaustritt (d.h. Masttabelle: ht+e+1,5m) am Mast dauerhaft durch kleben zu befestigen. Das Schild und die Befestigung müssen korrosionsbeständig sein. liefern, lagern, transportieren und betriebsbereit montieren	38,000	St	.....	.....
31.2.210.	PSP 17 50 Fahrleitung Einmessung Fundament nach Koordinaten abstecken und einmessen, Standort entsprechend den geltenden Vorschriften überprüfen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Gebühren	38,000	St	.....	.....
31.2.220.	PSP 17 50 Fahrleitung Einmessung Gleisachse zur Bestimmung der endgültigen Stützpunkte, nach Koordinaten abstecken und einmessen, und markieren einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Gebühren	38,000	St	.....	.....
31.2.230.	PSP 17 50 Fahrleitung Mastmontage transportieren im Baustellenbereich, aufstellen, ausrichten je nach Belastung, einsanden (einschlemmen) einschl. Lieferung des Sandes und der Betonkappe sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Absicherung der Fundamente bis zur Wiederherstellung der Oberfläche	38,000	St	.....	.....
31.2.240.	PSP 17 50 Fahrleitung Mastfertigungszeichnung Erstellen von Fertigungszeichnungen mit Angabe der Lage und Größe von Aussparungen, Bohrungen bzw.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewindebohrungen für Masttypen HEB/M. Achtung: Aussparungen für Gegenrichtung spiegelbildlich. Bei Gemeinschaftsmasten müssen die Befestigungen der Leuchten berücksichtigt werden. Bei identischen Masten ist nur eine Zeichnung mit Angabe der entsprechenden Mastnummern erforderlich.	38,000	St	.....	.....
31.2.250.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung</p> <p>Revisionsunterlage</p> <p>Nach Fertigstellung der Anlagen sind die Revisionspläne (Lagepläne und Masttabelle) entsprechend dem aktuellen Ausbaustand zu erstellen. D. h. die Revisionspläne sind, entsprechend dem Standard der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungspläne (Lagepläne erstellt auf Autocad, Masttabelle erstellt auf Excel), zu erstellen, zu kennzeichnen und vor der Schlußabnahme dreifach als farbige Pläne sowie in digitaler Form (.dwg oder .dxf, sowie PDF und PLT) zu übergeben.</p> <p>Diese Pläne müssen u. a. enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aufgemessene und vermaßte Maststandorte, nummeriert• Mastlänge und Spitzenzug mit Mast-Angriffskräften und Richtung• Sämtliche im Kettenwerk eingebauten Geräte, Schalter, Kontakte usw.• Fahrdrathöhen mit Anstiegs- und Abfalllängen bei Höhenänderungen• Fahrdrachtseitenlagen an den Stützpunkten (b-Maß) <p>Das Fehlen gültiger Pläne verhindert die Schlussabnahme.</p> <p>Die Revisionspläne umfassen die für den Betrieb, die Wartung und die Unterhaltung notwendigen Unterlagen.</p>	1,000	St	.....	.....
Summe 31.2.	Maste				.....
Summe 31.	Fahrleitungsanlage				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

32. Bahnenergie - Bahnstrom-Kabeltiefbau

32.1. Grabenaushub

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

32.1.10. PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung

Kabelgraben

Kabelgraben ausheben.

Kabelgraben nach Angaben des AG ausheben, verdrängten Aushub seitlich lagern, nach Verlegung der Rohre bzw. Kabel lagenweise verfüllen, verdichten und Oberfläche fachgerecht zur Pflasterverlegung vorbereiten.

Für Homogenbereich IA nach DIN 18300. Der betreffende Homogenbereich für die Erdarbeit ist vom aktuellen Bodengutachten zu überprüfen und zu entnehmen. Grabenaushub einschließlich in der vorgesehenen Lage der Haltestellen.

Das Aufmass des Kabelgrabens erfolgt entsprechend nachfolgend aufgeführten Aufmaßeinheiten (Kabelgrabenbreite). Notwendige Arbeitsräume sind in diese Aufmaßeinheit einzukalkulieren. Die Ausführung des Kabelgrabens hat gemäß DIN 4124 zu erfolgen. Handschachtung erfolgt nur nach besonderer Anweisung des AG (z.B. bei Querschlägen).

Aufmaßeinheiten (Kabelgrabenbreite)

Breite des Kabelgraben (in m) bei Verlegetiefe bis 0,85m:

1 x DN 110: 0,30

2 - 4 x DN 110: 0,6

5 - 6 x DN 110: 0,65

1 - 3 x DN 63: 0,30

Breite des Kabelgraben (in m) bei Verlegetiefe 0,85m - 1,25m:

1 x DN 110: 0,40

2 - 4 x DN 110: 0,65

5 - 6 x DN 110: 0,70

1 - 3 x DN 63: 0,40

Breite des Kabelgraben (in m) bei Verlegetiefe >1,25m:

1 - 3 x DN 110: 0,75

4 - 6 x DN 110: 0,85



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überschüssigen Bodenaushub im Baustellenbereich nach Angabe des AG einbauen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Komplett mit Maschinen, Geräten und erforderlicher Verkehrssicherung.	1.600,000 m ³	.....	.....
32.1.20.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Holzbohlenverbau als Zulage für die Position Kabelgraben Holzbohlenverbau als Zulage für die Position 32. 1. 10 Verbau entsprechend DIN 4124 mit Holzbohlen ab einer Kabelgrabentiefe > 1,25m und nach den örtlichen Erfordernissen herstellen, unterhalten und entfernen, einschl. vorhalten des gesamten Materials. Ggf. erforderliches umspritzen ist in die Position mit einzurechnen. Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.	240,000 m ²	.....	.....
32.1.30.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Zulage für Homogenbereich mit erschwerten Bedingungen Zulage für Homogenbereich mit erschwerten Bedingungen	320,000 m ³	.....	.....
32.1.40.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Zuschlag Handschachtung Kabelgraben In den Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können, sowie bei Suchschachtung/ Leitungsfindung.	320,000 m ³	.....	.....
32.1.50.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Stahlbetonkonstruktion lösen Stahlbetonkonstruktion, oder Bauteile aus Stahlbeton im Leitungsgraben aufnehmen und beseitigen, einschließlich aller Erschwernisse und Behinderungen, sowie fachgerechter Entsorgung. Als Zulage zu den Positionen des Kabelgrabens.	160,000 m ³	.....	.....
32.1.60.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Bauteile aus Beton, Mauerwerk unbewehrt Unbewehrten Beton, Mauerwerk bzw. maschinell zu entfernendes Mineralgemisch und Schutt-/Setzpacklagen innerhalb des Kabelgrabens lösen, zerkleinern und die			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trümmermassen ordnungsgemäß entsorgen / verwerten, einschließlich aller Erschwernisse und Behinderungen. Als Zulage zu den Positionen des Kabelgrabens.	320,000 m ³	.....	.....
32.1.70.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Mineralgemisch einbauen Verdichtungsfähiges Mineralgemisch zur Untergrundvorbereitung für die Oberflächenwiederherstellung bis zu einer Dicke von 30 cm frei Baustelle liefern und einbauen und verdichten. Einschl. Transport innerhalb der Baustelle. Komplett mit allen erforderlichen Nebenarbeiten.	500,000 m ³	.....	.....
32.1.80.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Trassenband Trassenband, gelb bestehend aus alterungsbeständiger, farb echter Verbundfolie, Dicke 0,15mm, Breite mindestens 400mm, mit Aufdruck " Erdverlegte Kabel MVB " bzw. " Kabeltrasse MVB " liefern und verlegen! Einschließlich Verlegung auf Kabelschutzrohrtrasse und eventuelle Erdverlegte Kabel in der vorgesehenen Lage der Haltestellen. angebotenes Fabrikat: " angebotener Typ: "	1.000,000 m	.....	.....
32.1.90.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Kabelabdeckplatte, Kunststoff Zum Schutz aller erdverlegten Kabel der MVB z.B. Bahnstromspeisekabel und Rückleiterkabel, erdverlegte Erdungskabel in der geplanten Lage der Haltestellen, etc. Je oberste Lage der Kabel ist eine durchgehende Reihe an Abdeckplatten vorzusehen. Die Abdeckplatten sind nach der Einbringung des Feinsandes zum Schutz der Kabel aufzulegen, noch bevor der Kabelgraben wieder geschlossen wird. Mit den folgenden technischen Merkmalen: Deckbreite: 120 mm Länge je Element: 1000 mm Stärke: 2 mm bis 3 mm Werkstoff: HDPE Mit Längsarretierung Farbe: gemäß Angabe AG			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufschrift: "Achtung Starkstromkabel - MVB"				
	zur Baustelle liefern, zwischenlagern und einbauen.				
		2.500,000	St	.....	.....
Summe 32.1.	Grabenaushub				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
32.2.	Gleisanschlusskästen			
32.2.10.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Gleisanschlussgehäuse für die Schutz-/ Betriebserde auf der Strecke Lieferung und Montage vom Gleisanschlussgehäuse zur Errichtung des Betriebs- und Schutzminus inkl. Herstellung aller erforderlichen Bohrungen für den Gleisanschluss.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Maschinen, Kleinteile, anteiliger Erdarbeiten, sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p>Liefern und an der Fahrschiene betriebsfertig anschließen.</p> <p>System Gutzeit, mit Stehbolzen,</p> <p>Gleisanschlussgehäuse für Ri 60 N, Modell Magdeburg; 2 Bolzen Material: Polyamid; anthrazit innenliegender VA-Deckel, 2 Bolzen Cembrekontaktsystem mit innen M12 Gewindebolzen (ohne Cu-Brücke), 2 x Kabeleinführungen von unten mit Stützen DI 64mm; 2 x Kabeleinführungen stirnseitig ohne Stützen DN 63mm</p> <p>gemäß der beigefügten AG- Systemzeichnung</p>	1,000 St	.....	.....
32.2.20.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Gleisanschlusskasten für Rückleiteranschluss Anschluss für Rückleiter inkl. Lieferung und betriebsfertige Montage vom Schienenanschlusskasten für Rückleiteranschluss.</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Maschinen und Kleinteile, sowie anteilige Erdarbeiten.</p> <p>System: Gutzeit, ohne Stehbolzen gemäß beigefügter AG-Systemzeichnung, innenliegend, für Anschluss NYY-O 2x (1x150mm²)</p>	4,000 St	.....	.....
Summe 32.2. Gleisanschlusskästen				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

32.3. Leerrohre

32.3.10. PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung

DN110 starr, liefern und verlegen

Starres Kabelschutzrohr aus PE, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt und innen glatt, biegefähig, schwarz, hohe Druckfestigkeit: N450.

Bauweise in Anlehnung an die einschl. Normen (z.B. DIN 16842, DIN 16961, DIN EN 61386-24, NF C 68-171).

Inklusiv aller notwendigen Materialien wie Steckmuffen mit Profildichtung oder Kleber, Sand zur Verdichtung sowie eine ca.10 cm starke Ummantelung des Rohrverbandes, mit Abstandshalter, liefern und in Rohrgräben verlegen.

Die Verlegung im Erdreich erfolgt nach DIN 18322 sowie dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben der FGSW. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.

Inkl. Längs- und Querverlegung im Erdreich im Bereich von Hst. bzw. Bahnsteige gemäß beigefügter Lagepläne.

angebotenes Fabrikat: "

angebotener Typ: "

4.900,000 m

32.3.20. PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung

Zuschlag DN110 für Rohrbögen (aus PE), 30-90 Grad

Kabelschutzrohr aus PE, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt und innen glatt, biegefähig, schwarz, hohe Druckfestigkeit 450 N, in Bögen von 30 bis 90 Grad.

Bauweise in Anlehnung an die einschl. Normen (z.B. DIN 16842, DIN 16961, DIN EN 61386-24, NF C 68-171).

Inklusiv aller notwendigen Materialien wie Steckmuffen mit Profildichtung oder Kleber, Sand zur Verdichtung sowie eine ca.10 cm starke Ummantelung des Rohrverbandes, mit Abstandshalter, liefern und in Rohrgräben verlegen.

Die Verlegung im Erdreich erfolgt nach DIN 18322 sowie dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben der FGSW. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.

angebotenes Fabrikat: "

angebotener Typ: "

40,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
32.3.30.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung DN110 Verschlusskappe DN110 Verschlusskappe</p> <p>aus Polyolefin, schwarz, liefern und montieren.</p> <p>angebotenes Fabrikat: "</p> <p>angebotener Typ: "</p>	26,000 St	.....	.....
32.3.40.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Kabelschutzrohr DN110 flexibel, liefern und verlegen Flexibles Kabelschutzrohr aus PE, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt und innen glatt, biegefähig, schwarz, hohe Druckfestigkeit N450.</p> <p>Bauweise in Anlehnung an die einschl. Normen (z.B. DIN 16842, DIN 16961, DIN EN 61386-24, NF C 68-171). Inklusiv aller notwendigen Materialien wie Steckmuffen mit Profildichtung oder Kleber, Sand zur Verdichtung sowie eine ca. 10 cm starke Ummantelung des Rohrverbandes, mit Abstandshalter, liefern und in Rohrgräben verlegen.</p> <p>Die Verlegung im Erdreich erfolgt nach DIN 4033 sowie dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben der FGSW. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>angebotenes Fabrikat: "</p> <p>angebotener Typ: "</p>	50,000 m	.....	.....
32.3.50.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung DN63 flexibel, liefern und verlegen Flexibles Kabelschutzrohr aus PE, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt und innen glatt, biegefähig, schwarz, hohe Druckfestigkeit N450.</p> <p>Bauweise in Anlehnung an die einschl. Normen (z.B. DIN 16842, DIN 16961, DIN EN 61386-24, NF C 68-171). Inklusiv aller notwendigen Materialien wie Steckmuffen mit Profildichtung oder Kleber, Sand zur Verdichtung sowie eine ca. 10 cm starke Ummantelung des Rohrverbandes, mit Abstandshalter, liefern und in Rohrgräben verlegen.</p> <p>Die Verlegung im Erdreich erfolgt nach DIN 18322 sowie dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben der FGSW.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>angebotenes Fabrikat: "</p> <p>angebotener Typ: "</p>	200,000 m	.....	.....
32.3.60.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung</p> <p>Zugseil</p> <p>Reißfestes Zugseil zum späteren Einziehen der Kabel in die Leerrohre. Zugdraht liefern und in alle 63er Rohre einziehen. Einziehen in Rohre DN 110 nur auf Anweisung BÜ. Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p>angebotenes Fabrikat: "</p> <p>angebotener Typ: "</p>	250,000 m	.....	.....
32.3.70.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung</p> <p>Flüssigboden für Einbau Leerrohre</p> <p>Flüssigboden liefern und einbauen</p> <p>Flüssigboden mit einer Korngröße von 0/16 mm und einem Durchlässigkeitsbeiwert von 10-9 für eine abdichtende Ummantelung und Bettung von Rohrleitungen und abdichtende Umhüllung von Einsteigeschächten <u>über die gesamte Rohrgraben und Schachtbaugrubenbreite</u> um die Rohrkanäle und Einsteigeschächte herum liefern und einbauen.</p> <p>Der Einbau von Flüssigboden erfolgt von der Grabensohle aus bis 10 cm über OK Kanalrohr.</p> <p>Der Flüssigboden ist mit dem Fahrmischer mit entsprechender Konsistenz (kp oder kf) zum Einbauort zu transportieren und mit geeigneten Anbauteilen sachgemäß einzubringen. Als Auflager für die Rohrleitungen können Säcke mit Flüssigboden in trockner Form bzw. Flüssigboden in plastischer Konsistenz dienen.</p> <p>Sämtliche Kosten für die Lieferung und den Einbau des Flüssigbodens, sowie Sicherungsmaßnahmen gegen Auftrieb, sind in den Einheitspreis mit einzurechnen.</p> <p>Aufmaß und Abrechnung der eingebauten Flüssigbodenmengen:</p> <p>Die Mengenermittlung erfolgt gemäß Regelzeichnung, Plan-Nr. 03-01 unter Berücksichtigung der DIN 18300 Ziffer 5.3, wobei abweichend hiervon die Bestimmung »2. Spiegelstrich« für</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitungen > DN 150 zur Anwendung kommt. Einbau bei allen Schutzrohren, die im Belastungsleitdreieck der Gleise liegen. angebotenes Fabrikat: " angebotener Typ: "			
		750,000 m ³	.....	.....
Summe 32.3.	Leerrohre			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

32.4. Schächte

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich
zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager
bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung
oder Wiederverwendung des Bodens.

32.4.10. PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung

Kabelschacht (700 x 700) Klasse B 125

Kabelkleinschacht 700 x 700 x 900 mm im Lichte aus
Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045

Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)
DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks".

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229

Klasse B 125 versehen mit einem Messing-Typenschild.

Maße: (BxHxT in cm): 8x3,5x0,4, mit der Aufschrift: MVB

Bestehend aus:

1 x Bodenplatte mit Sickerloch, 10 cm hoch (191 kg)

1 x Zwischenrahmen 45 cm hoch (340 kg)

1 x Kastenrahmen, 45 cm hoch mit Aussparungen für

Kabeleinführungsplatten (232 kg)

Schachtabdeckung 70 x 70 cm im Lichte. bestehend aus:

1 x Deckelrahmen in Graugusseinfassung, 12 cm hoch (99 kg)

1 x Deckel mit Betonfüllung mit Graugusseinfassung,
mit Lüftungsrost, Klasse B 125 (151 kg)

liefern und inkl. Einführung von PE-Rohren, Aufschlagen der
Einführungen, Beschneiden der Rohrenden, Schließen nicht
benutzter Rohreinführungen, Verputzen der Rohreinführungen
sowie sämtlicher Erd- und Nebenarbeiten gemäß
Leistungsbeschreibung einbauen.

Der entstandene Aushub / verdrängter Boden ist im
Baustellenbereich nach Angaben des AG einzubauen.

Homogenbereich IA. Nach DIN 18300

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich
zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG
III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.

In dieser Position sind sämtliche Nebenarbeiten sowie
notwendige Maschinen und Geräte sowie die Aufstellung eines
geprüften Sicherheitspostens / Sicherungsaufsicht für die Dauer
dieser Arbeiten einzukalkulieren.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Bei Anbindung der Kabelleerrohre einen Abstand von 5-10cm zwischen Unterkante der untersten Rohre und der Oberkante der Bodenplatte vorsehen.

5,000 St

32.4.20. PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung
Kastenrahmen mit Aussparungen, Kabelschacht (700 x 700) Klasse B 125 200 mm
Kastenrahmen mit Aussparungen, Kabelschacht (700 x 700), 45cm, Klasse B 125
Zur Vergrößerung der Nutzbaren Höhe sowie Einführen der erforderlichen Anzahl von Kabelschutzrohren, vor allem DN 110 einschließlich anteiliger Erdarbeiten, liefern und einbauen.

5,000 St

32.4.30. PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung
Kabelschacht (700 x 700) Klasse D 400
Kabelkleinschacht 700 x 700 x 900 mm im Lichte aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045
Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:
- Straßenverkehr (außergewöhnlich max. 100 kN Radlast)
DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks".

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229
Klasse D 400 versehen mit einem Messing-Typenschild.
Maße: (BxHxT in cm): 8x3,5x0,4, mit der Aufschrift: MVB

Bestehend aus:
1 x Bodenplatte mit Sickerloch, 10 cm hoch (191 kg)
1 x Zwischenrahmen 45 cm hoch (340 kg)
1 x Kastenrahmen, 45 cm hoch mit Aussparungen für Kabeleinführungsplatten (232 kg)

Schachtabdeckung 70 x 70 cm im Lichten. bestehend aus:
1 x Deckelrahmen mit Wateenstahleinfassung, 12 cm hoch (27 kg), 2-seitig aufdübelbar (27 kg)
1 x Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung mit Lüftungsrost, Klasse D 400 (169 kg)

liefern und inkl. Einführung von PE-Rohren, Aufschlagen der Einführungen, Beschneiden der Rohrenden, Schließen nicht benutzter Rohreinführungen, Verputzen der Rohreinführungen sowie sämtlicher Erd- und Nebenarbeiten gemäß Leistungsbeschreibung einbauen.
Der entstandene Aushub / verdrängter Boden ist im Baustellenbereich nach Angaben des AG einzubauen.
Homogenbereich IA. Nach DIN 18300
Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In dieser Position sind sämtliche Nebenarbeiten sowie notwendige Maschinen und Geräte sowie die Aufstellung eines geprüften Sicherheitspostens / Sicherheitsaufsicht für die Dauer dieser Arbeiten einzukalkulieren. Bei Anbindung der Kabelleerrohre einen Abstand von 5-10cm zwischen Unterkante der untersten Rohre und der Oberkante der Bodenplatte vorsehen.				
		19,000	St	.....	.....
32.4.40.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Kastenrahmen mit Aussparungen, Kabelschacht (700 x 700) Klasse14 D 400 200 mm Kastenrahmen mit Aussparungen, Kabelschacht (700 x 700), 45cm, Klasse D 400 Zur Vergrößerung der Nutzbaren Höhe sowie Einführen der erforderlichen Anzahl von Kabelschutzrohren, vor allem DN 110 einschließlich anteiliger Erdarbeiten, liefern und einbauen.				
		19,000	St	.....	.....
32.4.50.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Zulage für Abzweigkasten (alle Typen) Homogenbereich mit erschwerten Bedingungen Zulage für Abzweigkasten und Kabelschächten (alle Typen) für Homogenbereich mit erschwerten Bedingungen				
		40,000	m ³	.....	.....
Summe 32.4. Schächte					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

32.5. Fundamente

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich
zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager
bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung
oder Wiederverwendung des Bodens.

32.5.10. PSP 19 10 Fahrgastinformation
DFI-Mast-Fundament (Magdeburger Fundament)
Fundamentrahmen (Bauart Magdeburg) in schwerer Ausführung
wie folgt in ein auszuführendes Fundament setzen:

Ausschachten eines 1,2m tiefen Schachtes, Einführen der (des)
Kunststoffrohre(s) in den ausgeschachteten Raum, Erstellen
einer Schalung, Einsetzen des o.g. Fundamentrahmens,
Ausgießen mit Beton C20/25, nach Aushärtung verfüllen und
Wiederherstellung der Oberfläche.

Abmessungen des Fundamentes ca. 1100 x 1100 x 800mm.
Verdrängten Boden abtransportieren und im Baustellenbereich
nach Angaben des AG einbauen.

Homogenbereich IA, für Gewerk I - Erdarbeiten nach DIN 18300

Das Fundament ist nach Herstellung mit einem Abdeckstein und
einer entsprechenden Markierung zu verschließen.

2,000 St

32.5.20. PSP 19 10 Fahrgastinformation
Zulage Fundamente (alle Typen) Homogenbereich IA
Zulage Fundamente (alle Typen) Homogenbereich IA

5,000 m³

32.5.30. PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung
Schaltschrankfundament und Sockel für Speise- und Rückleitschrank
Schaltschranksockel für Speise- und Rückleitschrank liefern
und fachgerecht einbauen.

Inkl. Lieferung und Einbau der Abdeckung aus Kunststoff.
Baugrube ausheben, Kabelschutzrohre einführen und Sockel
fachgerecht setzen.

Baugrube verfüllen und verdichten, Oberfläche wiederherstellen.

Verdrängten Boden abtransportieren und im Baustellenbereich
nach Angaben des AG einbauen.

Homogenbereich IA, für Gewerk I - Erdarbeiten nach DIN 18300



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Sockel ist zur Sicherheit zu verschließen. Aushub Baugrube: 1,25 m ³ Hersteller / Typ: UESA / Sockel für Speise- und Rückleitzerschrank UESA OKV NT-6	3,000	St	.....	.....
32.5.40.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Anprallschutz für Speise- und Rückleitzerschrank Anprallschutz für Speise- und Rückleitzerschrank, Größe gemäß oben aufgeführtem Schranktyp. Liefern und setzen, inkl. Betonsockel als Ortbeton, unbewehrt C25/30	3,000	St	.....	.....
32.5.50.	PSP 16 20 Weichen und Sonderanlagen Schrankfundament und Sockel für Steuerschränke der Gleisschmieranlagen Schranksockel für die Steuerschrank der Schienenschmieranlage liefern und fachgerecht einbauen. Typ gemäß Angaben zur Schaltschrankgröße durch den Hersteller des Schienenschmierschranks. Inkl. Lieferung und Einbau der Abdeckung aus Kunststoff Baugrube ausheben, Kabelschutzrohre einführen und Sockel fachgerecht setzen. Baugrube verfüllen und verdichten, Oberfläche wieder herstellen. Verdrängten Boden abtransportieren und im Baustellenbereich nach Angaben des AG einbauen. Homogenbereich IA, für Gewerk I - Erdarbeiten nach DIN 18300	4,000	St	.....	.....
32.5.60.	PSP 16 20 Weichen und Sonderanlagen Anprallschutz für Schaltschrank Gleisschmieranlage Anprallschutz für Steuerschrank der Schienenschmieranlage. Typ / Prallschutz Größe: gemäß Angaben zur Schaltschrankgröße durch den Hersteller des Schienenschmierschranks. liefern und setzen, inkl. Betonsockel als Ortbeton, unbewehrt C25/30	4,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
32.5.70.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung</p> <p>Schaltschrankfundament Schnittstelle-Schrank zwischen MVB und Stadt</p> <p>Schaltschrankfundament für Schnittstelle-Schrank zwischen MVB und Stadt.</p> <p>Sockel für Schranktyp A850-0 mit der Schrankgröße 1066 mm x 590 mm x 322 mm (H x B x T) inkl. Abdeckung aus Kunststoff liefern und einbauen.</p> <p>Baugrube ausheben, Kabelschutzrohre einführen und Sockel fachgerecht setzen.</p> <p>Baugrube verfüllen und verdichten, Oberfläche wiederherstellen. Verdrängten Boden abtransportieren und im Baustellenbereich nach Angaben des AG einbauen.</p> <p>Homogenbereich IA, für Gewerk I - Erdarbeiten nach DIN 18300</p> <p>Aushub Baugrube: 1,25m³</p> <p>Inkl. Lieferung und Einbau der Bodenplatte zwischen Schrank und Sockel</p> <p>Hersteller/ Schranktyp: Fa. Elsta Mosdorfer / Sockel Gr. 0, mit der Bestellnummer: 10016310</p> <p>Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Inkl. aller benötigten Klein- und Montagematerialien.</p>	2,000 St	.....	.....
32.5.80.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung</p> <p>Anprallschutz für MVB Auswertungsschrank</p> <p>Anprallschutz für MVB Auswertungsschrank bzw. Schrank als Schnittstelle zwischen MVB und Stadt. Größe gemäß oben aufgeführter Schrankgröße sowie gemäß der beigefügten Anlage Schemazeichnung Anprallschutz MVB Schaltschrank. Liefern und setzen, inkl. Betonsockel als Ortbeton, unbewehrt C25/30</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 32.5. Fundamente			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

32.6. Gleisschmieranlagen

Beschreibung elektrische Gleisschmieranlage

Beschreibung elektrische Gleisschmieranlage

Einsatz von Gleisschmieranlage zur Reduzierung des Verschleißes von Spurführungskomponenten und Geräuschminderung an der Strecke. Einbaupunkte sind der Planung zu entnehmen.

Vorgesehen sind elektrische Schienenschmieranlagen mit folgenden technischen Merkmalen:

- Stationäre Schienenschmieranlage mit elektr. Steuerung und Schnittstelle der Fernwirktechnik zum vorhandenen MVB Portal (bidirektionale Kommunikation über Mobilfunknetz einschließlich vandalismussicher montierter Funkantenne außerhalb des Anlagenkerns)
- Gleisschmieranlage muss kompatibel mit dem Softwaresystem der MVB sein.
- Geometrische Mengenteilung
- Schienenprofil: 60R2, D180/105, gemäß der Ausschreibung beiliegender Werkplanung des Lieferwerks
- Spurweite: 1435 mm
- Stromanschluss: 230 V / 6 A Vorsicherung

inkl. Beistellung Sockel für Tiefbau, Schaltschrank gemäß Herstellerangaben zur Unterbringung der Systemtechnik mit Schmiermittelbehältern

32.6.10. PSP 16 20 Weichen und Sonderanlagen **Elektrische Gleisschmieranlage, Förderlänge > 10 m** Elektrische Gleisschmieranlage, Förderlänge > 10 m

Elektrische Gleisschmieranlage gemäß vorstehender Spezifikation liefern und betriebsbereit einbauen, anschließen und justieren.

Inkl. erforderliche elektrische Verkabelung.

Übergabe mit Einweisung und technischer Beschreibung an den AG. Anfertigung der kompletten Werkplanung der Gleisschmieranlagen auf Grundlage der beigestellten Zeichnungen und allen weiteren der Ausschreibung beiliegenden Anlagen. 8 Wochen nach Auftragsvergabe sind dem AG die Unterlagen in 3-facher Ausfertigung zur Genehmigung bzw. Freigabe vorzulegen.

Einbau speicherprogrammierbarer Steuerung in den vorgesehenen Schaltschrank. Folgende Anforderungen sind von der Steuerung zu erfüllen:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

- Reihenfolge der zu schmierende Fahrzeuge einstellbar
- Mehrfachschmierung eines Fahrzeuges
- Richtungserkennung des zu schmierenden Fahrzeuges
- Fettmenge stufenlos einstellbar,
- Fettmenge abhängig von Temperatur

Sensorik zur Erkennung der Fahrtrichtung bei Gleisbefahrung in beide Richtungen. Die notwendigen Sensoren sind in Sensoranschlusskästen direkt an der Schienenaußenseite zu befestigen, Fehlfunktionen durch Individualverkehr sind auszuschließen. Sensoranschlusskasten überfahrbar Brückenklasse 60, Anschlusskasten elektrisch isoliert und ummantelt, Oberfläche rutschhemmend, Kasten revisionierbar.

Der AN hat eigenständig ein geeignetes Zuführsystem vorzusehen und dieses mit in die Gleise zu montieren. Einschließlich Herstellung der Schmierkanäle. Zuführsystem an der Schiene in elektrisch isoliertem und ummanteltem Kasten, Oberfläche rutschhemmend, Kasten überfahrbar Brückenklasse 60, Kasten revisionierbar.

Fettspeicherbehälter mittels nachfüllbaren, auswechselbaren Kartuschen, Fett biologisch abbaubar, nicht höher als WGK 1 eingestuft, nach VwVwS Mai 1999.

Sind zusätzliche Einbaukomponenten im Gleis erforderlich so hat der AN sich rechtzeitig und selbstständig um eine Lösung zu bemühen.

Die Steuerung und Schnittstelle der Fernwirktechnik muss mit dem vorhandenen MVB-Portal kompatibel sein.

Fabrikat: Moklansa
oder gleichwertiges Fabrikat.

angebotenes Fabrikat: '

.....'

angebotener Typ: '

.....'

4,000 Stk

32.6.20. PSP 16 20 Weichen und Sonderanlagen
Erstellung der Schalt- und Montagepläne
Erstellung der Schalt- und Montagepläne



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Ausführungszeichnungen) nach den beigestellten und eigens erstellten Unterlagen gemäß den Richtlinien des Verkehrsbetriebes.			
		1,000 PSCH		.....
Summe 32.6.	Gleisschmieranlagen			.....
Summe 32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabelti..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

33.	(Titel 33 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

34.	(Titel 34 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.	LSA Editharing / Gellertstraße, Tiefbau				
35.1.	Materiallieferung für LSA-Tiefbau vorab				
35.1.10.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern mit Mastkorb, Peitsche Stahl, verzinkt Ausldg. 3,5m Flanschplatte, WLZ4, 1SG 200mm, min. 2 SG 300mm mit Kontrastblende Konischen Peitschenmast liefern</p> <p>Konischen Peitschenmast einschließlich Ankerkorb entspr. statischen und konstruktiven Erfordernissen fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen.</p> <p>Ausführung:konischer Signalauslegermast gemäß Standard Magdeburg und vorgegebener Zeichnung des AG Ausladung:3,5m (3,0m Auslegermast zusätzlich 0,5m Mastverlängerung) Mast zweiteilig, Stahlmast, feuerverzinkt, mit ausreichend Platz für Mastverteiler, Ausleger drehbar.</p> <p>Ausgelegt für eine Bestückung von:</p> <p>1 Straßenbahnsignal 4-feldig, 200 mm Durchmesser, ist am Mastende montiert 1 Kfz-Signal 3-feldig, 300 mm mit Kontrastblende; 1 Signal ist ca. 0,5 m vom Mastende montiert 1 Kfz-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Fg-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Blink-Signal 3-feldig, 300 mm; Montage am Grundmast Zusätzlich ist noch ein VZ 306 montiert. Montage am Grundmast</p> <p>Inklusive Fundamentkorb (Flanschmaste) sowie aller weiteren Anbauteile, Mast vorbereitet zur Montage von Anforderungsgeräten nach RiLSA 2015 Mast komplett feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Ein geprüfter statischer Nachweis nach aktuellem Stand der Technik (Eurocode) ist vorzulegen. Lastannahmen nach DIN EN 1991-1-4 Bestückung für Windlastzone II, Mastausführung nach WLZ IV - Bereich Stadt Magdeburg Berechnung und Sicherheitsbeiwerte nach DIN EN 1993 ff. inklusive Nachweis des Querschwingungsverhaltens</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung nach DIN EN 1090 inklusive CE-Kennzeichnung Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden.	4,000 St	.....	.....
35.1.20.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern mit Mastkorb, Peitsche Stahl, verzinkt Ausldg. 10,0m Flanschplatte, WLZ4, 1SG 200mm 4feld</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern</p> <p>Konischen Peitschenmast einschließlich Ankerkorb entspr. statischen und konstruktiven Erfordernissen fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen.</p> <p>Ausführung:konischer Signalauslegermast gemäß Standard Magdeburg und vorgegebener Zeichnung des AG Ausladung:10,0m (8,0m Auslegermast + 2,0m Mastverlängerung) Mast zweiteilig, Stahlmast, feuerverzinkt, mit ausreichend Platz für Mastverteiler, Ausleger drehbar.</p> <p>Ausgelegt für eine Bestückung von:</p> <p>1 Straßenbahnsignal 4-feldig, 200 mm Durchmesser, ist am Mastende montiert</p> <p>Inklusive Fundamentkorb (Flanschmaste) sowie aller weiteren Anbauteile, Mast vorbereitet zur Montage von Anforderungsgeräten nach RiLSA 2015 Mast komplett feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Ein geprüfter statischer Nachweis nach aktuellem Stand der Technik (Eurocode) ist vorzulegen. Lastannahmen nach DIN EN 1991-1-4 Bestückung für Windlastzone II, Mastausführung nach WLZ IV - Bereich Stadt Magdeburg Berechnung und Sicherheitsbeiwerte nach DIN EN 1993 ff. inklusive Nachweis des Querschwingungsverhaltens Herstellung nach DIN EN 1090 inklusive CE-Kennzeichnung Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden.</p>	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.1.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Standmast mit Bodenstück liefern Stahl, verzinkt Länge 4,3 m für Hülsenfundament, Mastverlängerung</p> <p>Geraden Standmast mit Bodenstück für Hülsenfundament entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen (Berechnung) fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen. Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden. Material = Stahl, feuerverzinkt. Durchmesser 108 mm Windlastzone 2 Bohrungen gemäß Vorgaben AG. Vorgesehen für Befestigung von bis zu 3 dreifeldigen Signalgebern mit 200 mm Leuchtfelddurchmesser, 2 Tonsignalgebern, 2 Orientierungstonsignalgebern, 1 Fußgängeranforderungstaster und bis zu 3 Schlüsseltastern.</p> <p>Mit ausreichend Platz für Mastverteiler. Geeignet für Gründung mit Hülsenfundament. Mastlänge bis 4,3 m für zusätzliche Installation eines Infrarotdetektors oder Verkehrszeichen über Signalgeber geeignet. Mit 1,0 m Mastverlängerung Durchmesser 60 mm für Verkehrszeichen. Statische Berechnung erfolgt gesondert.</p>	9,000 St	.....	.....
35.1.40.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Standmast mit Bodenstück liefern Stahl, verzinkt Länge 6,0 m für Hülsenfundament</p> <p>Geraden Standmast mit Bodenstück für Hülsenfundament entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen (Berechnung) fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen. Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden. Material = Stahl, feuerverzinkt. Durchmesser 108 mm Windlastzone 2 Bohrungen gemäß Vorgaben AG. Vorgesehen für Befestigung von bis zu 3 vierfeldigen und 3 dreifeldigen Signalgebern mit 200 mm Leuchtfelddurchmesser, 2 Tonsignalgebern, 2 Orientierungstonsignalgebern,</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2 Fußgängeranforderungstaster und 3 Schlüsseltastern. Mit ausreichend Platz für Mastverteiler. Geeignet für Gründung mit Hülsenfundament. Mastlänge bis 6,0 m für zusätzliche Installation eines Infrarotdetektors oder Verkehrszeichen über Signalgeber geeignet. Statische Berechnung erfolgt gesondert.	2,000	St	.....	.....
35.1.50.	PSP 12 20 LSA Koordinierung m.AG/NAN/EVU/AN TB Koordinierung mit AG/NAN/EVU/AN TB Organisation und Mitwirkung an fachlichen und terminlichen Absprachen sowie Anleitungen für LSA- spezifische Tiefbauarbeiten zwischen dem AG, dem AN- Tiefbau sowie dem EVU. - Terminabsprachen EVU, NAN, AN-Tiefbau, AG, TBA, MVB - Abarbeitung organisatorischer Belange - Koordinierung und Mitwirkungshandlung	1,000	St	.....	.....
35.1.60.	PSP 12 20 LSA Sockel liefern 2-tuer Sockel fuer Steuerschrank einschl. aller Zubehoer- und Befestigungsteile, mit Abdeckung der Steuerteiloeffnung liefern und abladen frei Baustelle des AG. fuer Ausfuehrung mit zwei Tueren (2N-Schrank).	1,000	St	.....	.....
35.1.70.	PSP 12 20 LSA Sockel liefern 1-tuer Sockel fuer Steuerschrank einschl. aller Zubehoer- und Befestigungsteile, mit Abdeckung der Steuerteiloeffnung liefern und abladen frei Baustelle des AG. fuer Ausfuehrung mit einer Tuer (1N-Schrank).	1,000	St	.....	.....
35.1.80.	PSP 12 20 LSA Statische Berechnung liefern AM WLZ4 (Einsatz in WLZ2), Maste n. Zeichnung, Art/Abmaße der Fundamente an AN Straßenbau Statische Berechnungen prüffähig liefern. Für alle LSA-Maste (außer Maste mit Rammrohrgründung) der LSA sind geprüfte statische Berechnungen nach Zuschlagserteilung vorzulegen. Folgende Bedingungen sind einzuhalten: - Belastungsannahmen, Bemessung und Nachweis und				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsunterlagen und Bestandsunterlagen nach ZTV-ING in der gültigen Fassung. - Maste nach Standard Magdeburg gemäß Zeichnung - Einschließlich Berechnung der Dimensionierung des Fundamentes - Auslegermaste als Flanschmaste mit Ankerkorb - Standmaste gemäß Größenvorgabe als Flanschmaste oder geeignet für Hülsenfundament - Maste für Windlastzone 4 (Einsatz in Windlastzone 2) - Auslegermaste gemäß Signallageplan Die Angaben zu Art und Abmaßen der Fundamente müssen dem AN Straßenbau vom Mastlieferanten zur Verfügung gestellt werden.	15,000 St	.....	.....
35.1.90.	PSP 12 20 LSA Statische Berechnung Rammrohrgr. liefern, AM WLZ4 (Einsatz in WLZ2), Mast n. Zeichnung, Rammrohrgründung Art/Abmaße des Fundamentes an AN Straßenbau Statische Berechnung prüffähig liefern. Alle Maste mit Rammrohrgründung. Für die Maste sind geprüfte statische Berechnungen nach Zuschlagserteilung vorzulegen. Folgende Bedingungen sind einzuhalten: - Belastungsannahmen, Bemessung und Nachweis und Ausführungsunterlagen und Bestandsunterlagen nach ZTV-ING in der gültigen Fassung. - Maste nach Standard Magdeburg gemäß Zeichnung - Einschließlich Berechnung der Dimensionierung des Fundamentes - Auslegermast als Flanschmaste mit Ankerkorb geeignet für Tiefengründung als Rammrohrgründung - Standmaste gemäß Größenvorgabe als Flanschmaste oder geeignet für Hülsenfundament - Maste für Windlastzone 4 (Einsatz in Windlastzone 2) - Auslegermaste gemäß Signallageplan Die Angaben zu Art und Abmaßen der Fundamente müssen dem AN Straßenbau vom Mastlieferanten zur Verfügung gestellt werden.	1,000 St	.....	.....
Summe 35.1.		Materiallieferung für LSA-Tiefb..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

35.2. Leitungsraben

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich
zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager
bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung
oder Wiederverwendung des Bodens.

35.2.10. PSP 12 20 LSA Leitungsgraben m. Schächten herst. Homogenbereich IA Breite bis 0,5 m, mit Verbau Aush.lag. / Bod.ges Aushub einb.

Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbau-
gruben ausheben.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens,
gemessen in der Achse der Leitung.

Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung
ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.

Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung.

Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe im Geh- und Fahrbahnbereich über 0,8 bis
1,25 m

Breite der Grabensohle bis 0,5 m.

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Er-
fordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustel-
le entfernen.

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen
des AN zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Ver-
legen der Leitung in Graben einschließlich Leitungs-
zone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden
einbauen und verdichten wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der
Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.

Länge insgesamt = 610 m

245,000 m3

35.2.20. PSP 12 20 LSA Boden liefern,in Leitungsgrab.einb. Kies Einschl.Leitg. Abrechnung Einbau

Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich
Schachtbaugruben einbauen und verdichten.

Material = Kies.

Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einschließ-
lich Leitungszone einbauen und verdichten.

Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.

245,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.2.30.	PSP 12 20 LSA Boden verdichten Boden verdichten. Untergrund in Leitungsgräben	300,000	m2	.....	.....
35.2.40.	PSP 12 20 LSA Zulage fuer Handschachtung in Homogenbereich IA Aufbruch gesondert Boden in Handarbeit gemaess DIN 18300 und ZTVE, als Zulage bei maschinelltem Aushub, ausheben. Ausfuehrung in Kabel-, Leitungs- und Rohrbereichen, sowie sonstiger Hindernisse, einschliesslich aller Sicherungsmassnahmen. Boden in Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG, Einschließlich Geröll und Schutt, Strassenaufbruch wird gesondert berechnet.	20,000	m3	.....	.....
Summe 35.2. Leitungsgräben					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.3.	Schutzrohre			
35.3.10.	<p>PSP 12 20 LSA Schutzrohr PVC 110-hart lief./einb. Kiesmant.,Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - Verlegung mehrrohrig - einschließlich Abstandhalter zur Fixierung der Rohre - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehöerteile wie Verbindungsmuffen, Profildichtringe, Rohrbögen Verschlusskappen entsprechend der erforderlichen Verrohrung zur Herstellung der betriebsbereiten, in sich geschlossenen LSA-Verrohrung einschl. herzustellender Schachtanschlüsse an vorhandene oder zu errichtende Schächte Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PVC-Rohr 110-hart, DIN 8072. Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	950,000 m	.....	.....
35.3.20.	<p>PSP 12 20 LSA Schutzrohr PE-HD 63 flex. lief./einb. Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr für Zuleitung zu Induktionsschleifen, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehöerteile Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 63mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	70,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.3.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schutzrohr PE-HD 110-flex. lief.einb. Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen</p> <p>Kabelschutzrohr für Anschluss der Steuerteile sowie Verbindung von Schränken untereinander einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen.</p> <ul style="list-style-type: none">- mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring- einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile- Verlegung mehrrohrig- einschließlich Abstandhalter zur Fixierung der Rohre <p>Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.</p> <p>Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung.</p> <p>Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 110mm, EN 50086-2-4</p> <p>Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick.</p> <p>Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	30,000 m	.....	.....
35.3.40.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schutzrohr PE-HD 90 flexibel liefern und einbauen Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen</p> <p>Kabelschutzrohr für Mastanschlüsse, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen.</p> <ul style="list-style-type: none">- mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring- einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile <p>Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.</p> <p>Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung.</p> <p>Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 90mm, EN 50086-2-4</p> <p>Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick.</p> <p>Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	160,000 m	.....	.....
35.3.50.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schutzrohr PE-HD 50 flexibel liefern und einbauen Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen</p> <p>Kabelschutzrohr für Mastanschlüsse, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen.</p> <ul style="list-style-type: none">- mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring- einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile <p>Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohr- leitung. Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 50mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.	8,000 m	.....	.....
35.3.60.	PSP 12 20 LSA Trassenwarnband lief./einbauen für Leitungstrassen. Trassenwarnband für Leitungstrassen liefern und oberhalb der Leitungszonen einbauen. Band gelb ; mit Aufschrift "Achtung Kabel LSA"	1,000 St	.....	.....
35.3.70.	PSP 12 20 LSA Kalibrierung der Schutzrohre Druckprüfung mit Prüfprotokoll Kalibrierung aller Schutzrohre mit Hilfe einer Druckprüfung Erstellung von Prüfprotokollen Überprüfung der Durchgängigkeit und Druckdichtigkeit als Grundlage für spezielles Kabelzugverfahren	1,000 St	.....	.....
Summe 35.3. Schutzrohre				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.4.	Schächte				
35.4.10.	<p>PSP 12 20 LSA Kabelschacht 700x700 lief.+einbau. 700/700/900 mm, Belastungsklasse B125, Kiessand 20 cm Kabelzugschacht 70 x 70 x 90 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 liefern und einbauen. Baugrube ausheben und verfüllen wird nicht gesondert berechnet. Bettung aus Kiessand oder gleichwertigem Material, 20 cm dick, herstellen.</p> <p>Schacht bestehend aus: 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 10 cm 1 Kastenrahmen 45 cm hoch mit Aussparungen für Kabeleinführungsplatten EP 3 und EP 6 1 Zwischenrahmen 45 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm i. L. bestehend aus: 1 Deckelrahmen in Graugusseinfassung, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse B 125 Deckel mit Piktogramm "LSA" auf Messingschild gemäß Vorgaben der Landeshauptstadt Magdeburg Schachtabdeckung mit Entlüftung Runde Schmutzschale in PVC-Ausführung mit Aushebestange Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden. Einführungsoffnungen schliessen und mit Zementmoertel verputzen.</p>	24,000	St	.....	.....
35.4.20.	<p>PSP 12 20 LSA Kabelschacht-Zwischenrahmen lief.+einb. Groesse 700/700 R-Hoehe 260 mm Kabelschacht-Zwischenrahmen aus Betonfertigteile nach FTZ-Norm liefern und einbauen. Rahmen in Moertel MG III versetzen. Groesse der Einstiegsoeffnung = 700/700 mm. Hoehe des Rahmens = 260 mm. Betonfertigteile liefern wird nicht gesondert vergütet.</p>	24,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

35.4.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Kabelschacht 650x400 lief.+einbau. 650/400/900 mm, Belastungsklasse B125, Kiessand 20 cm</p> <p>Abzweigkasten 65 x 40 cm im Lichten, Typ I aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045</p> <p>Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) <p>DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks".</p> <p>Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229</p> <p>Klasse B 125 liefern und einbauen</p> <p>Baugrube ausheben und verfüllen wird nicht gesondert berechnet.</p> <p>Bettung aus Kiessand oder gleichwertigem Material, 20 cm dick, herstellen.</p> <p>Schacht bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Bodenplatte mit Sickerloch, 7 cm4 Rundstahlstäbe d = 8 mm, L = 500 mm1 Kastenrahmen, 31 cm1 Zwischenrahmen, 15 cm <p>Schachtabdeckung 65 x 40 cm im Lichten. bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 19 cm1 Deckel mit Betonfüllung mit Graugusseinfassung, ohne Lüftungsrost, <p>Klasse B 125</p> <p>Deckel mit Piktogramm "LSA" auf Messingschild gemäß Vorgaben der Landeshauptstadt Magdeburg</p> <p>Schachtabdeckung mit Entlüftung</p> <p>Schmutzschale PVC oder feuerverzinkt</p> <p>Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden</p> <p>Einführungsoffnungen schliessen und mit Zementmoertel verputzen.</p>	1,000 St	.....	.....
35.4.40.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Kabelschacht-Zwischenrahmen lief.+einb. Groesse 650/400 R-Hoehe 260 mm</p> <p>Kabelschacht-Zwischenrahmen aus Betonfertigteile nach FTZ-Norm liefern und einbauen. Rahmen in Moertel MG III versetzen.</p> <p>Groesse der Einstiegsoeffnung = 650/400 mm.</p> <p>Hoehe des Rahmens = 260 mm.</p> <p>Betonfertigteile liefern wird nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.4.50.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Abzweigkasten 300x300 liefern+einbauen 300/300/320 mm, Kiessandbett 20cm,</p> <p>Abzweigkasten mit Abdeckung aus Betonfertigteilen liefern und einbauen.</p> <p>Klein-Abzweigkasten 30 x 30 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045</p> <p>Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) <p>DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks".</p> <p>Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 liefern und einbauen</p> <p>Baugrube ausheben und verfüllen wird nicht gesondert berechnet.</p> <p>Bettung aus Kiessand oder gleichwertigem Material, 20 cm dick, herstellen.</p> <p>Schacht bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Bodenplatte, 6,5 cm1 Kastenrahmen, 28,5 cm1 Zwischenrahmen, 28,5 cm <p>Schachtabdeckung 30/30 cm i. L. bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Deckelrahmen in Wateenstahleinfassung, 17 cm1 Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung, 6 cm <p>Klasse B 125</p> <p>Deckel mit Piktogramm "LSA" auf Messingschild gemäß Vorgaben der Landeshauptstadt Magdeburg</p> <p>Schachtabdeckung mit Entlüftung</p> <p>Schmutzschale PVC oder feuerverzinkt</p> <p>Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.</p> <p>Einführungsoffnungen schliessen und mit Zementmoertel verputzen.</p>	3,000 St	.....	.....
35.4.60.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schachtanschlüsse herstellen</p> <p>Schachtanschlüsse, mehrrohrig, am vorhandenen Kabelzugschacht herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten und Lieferung von Zubehörteilen sowie geeignetem Fugenmörtel</p>	28,000 St	.....	.....
35.4.70.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schacht-Öffnung verschließen Unbelegte Kabelschacht-Rohrein- bindingsöffnungen</p> <p>Unbelegte Kabelschacht-Rohreinbindungsöffnungen</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Verschlusskappe schmutz- und wasserdicht verschließen. Verschlusskappe wird vor dem Verfüllen der Schachtbaugrube eingebaut; Bedarf: alle nicht belegten Öffnungen der Schächte			
		28,000 St	.....	.....
Summe 35.4.	Schächte			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

35.5. Baugruben

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich
zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager
bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung
oder Wiederverwendung des Bodens.

35.5.10. PSP 12 20 LSA
Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 4,0-6,0 m
Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Rammrohrgründung
Boden für Baugrube ausheben.
Homogenbereiche nach Unterlagen des AG
Homogenbereich IA = 80%
Homogenbereich IB = 20%
Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast"
Baugrubentiefe über 4,0 bis 6,0 m.
Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Her-
stellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Bau-
grubenverfüllung einbauen und verdichten
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der
Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.
Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des
Fundamentes.

15,000 m3

35.5.20. PSP 12 20 LSA
Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m
Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht
Boden für Baugrube ausheben.
Homogenbereiche nach Unterlagen des AG
Homogenbereich IA = 80%
Homogenbereich IB = 20%
Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast"
Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m.
Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Her-
stellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Bau-
grubenverfüllung einbauen und verdichten
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der
Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.
Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des
Fundamentes.

8,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.5.30.	<p>PSP 12 20 LSA Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast" Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.</p>	8,000 m3	.....	.....
35.5.40.	<p>PSP 12 20 LSA Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast" Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.</p>	8,000 m3	.....	.....
35.5.50.	<p>PSP 12 20 LSA Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast" Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	8,000 m3	.....	.....
35.5.60.	PSP 12 20 LSA Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Boden für Baugruben ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugruben "für Fundamente LSA-Standmaste" Baugrubentiefe über 1,0 bis 1,5 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche der Fundamente.	17,000 m3	.....	.....
Summe 35.5.	Baugruben			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

35.6. Mastfundamente

35.6.10. PSP 12 20 LSA
Fundament für Auslegermast * Gesamtausladung bis 4,50 m
*** nach statischer Berechnung Rammrohrgründung**
Gesamtausladung: bis 4,50 m

Fundament als Rammrohrgründung für LSA Auslegermast,
2-teilig mit Ankerkorb herstellen.

- Grundaussladung 3,0, geeignet für maximale Ausleger-
länge bis 4,5 m

- Gründung als Rammrohrgründung mit Sand- und
Betonverfüllung [C25/30, XF1, XC4] nach statischen u.
konstruktiven Erfordernissen bzw. Angaben des
Herstellers monolithisch herstellen einschliesslich
Erarbeiten und Lieferung des erforderlichen
Rammrohrs sowie Verfüllstoffe und Bewehrung nach
Angaben des Herstellers.

- Lieferung und Abtransport der Ramme.

- Fundament geeignet für späteren Einsatz von Ausleger-
mast gemäß Typbeschreibung und Zeichnung

- Fundament entsprechend statischer und konstruktiver
Vorgaben der statischen Berechnung einschliesslich
Anbindung an das LSA-Verrohrungssystem mit allen
Nebenarbeiten herstellen und einbauen,

- Material: Stahlbeton,

- Herstellung Rohranbindung für Kabelzuführung

- Stahlrohr als Mastfundamenthülse für Auslegermast

Durchmesser: mind. 700 mm

Wandstärke : mind. 10 mm

incl. Bohrung in Erdreich einbringen

Länge Mastfundament: mind. 4m

unter Beachtung der statischen Erfordernisse und der
Bodenbeschaffenheit. Das Aufstellen des Mastes und
die unterirdische Kabeleinführung in den Mast werden
gesondert berechnet.

Die spezifischen Abmaße und zu beachtenden besonderen
Bedingungen für das herzustellende Mastfundament sind
durch die statische Berechnung zu ermitteln.

1,000 St

35.6.20. PSP 12 20 LSA
Fundament für Auslegermasten * Gesamtausladung bis
10,50m * nach statischer Berechnung
Gesamtausladung: bis 10,50m

Fundament für LSA-Auslegermast mit Flanschplatte und
Ankerkorb einschliesslich Bewehrung herstellen.

- geeignet für maximale Auslegerlänge bis 10,50 m,

- Fundament geeignet für späteren Einsatz eines



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auslegermastes mit Flanschplatte gemäß Typbeschreibung und Zeichnung - Ankerkorb geliefert, - OK-Fundament 250 mm unter Flur setzen. - Fundament entsprechend statischer und konstruktiver Vorgaben der statischen Berechnung einschließlich Anbindung an das LSA-Verrohrungssystem mit allen Nebenarbeiten herstellen und einbauen, - Material Stahlbeton, - Beton - Festigkeitsklasse C25/30, XF1, XC4 - Kalkulationsgrundlage: h=2,20m, bz=1,80m, by=1,80m - Herstellung Rohranbindung für Kabelzuführung 4,000 St			
35.6.30.	PSP 12 20 LSA Fundament für Standmast * nach statischer Berechnung Betonhülsenfundament für LSA-Standmast einschließlich Bewehrung herstellen. - geeignet für Standmast bis 6,0 m über OK, - OK-Fundament 250 mm unter Flur setzen. - Fundament entsprechend statischer und konstruktiver Vorgaben der statischen Berechnung einschließlich Anbindung an das LSA-Verrohrungssystem mit allen Nebenarbeiten herstellen und einbauen, - Material Stahlbeton, - Beton - Festigkeitsklasse C25/30, XF1, XC4 - Kalkulationsansatz: 1,0 m3 Beton - Herstellung Rohranbindung für Kabelzuführung - Betonhülse geschlitzt für Rohranbindung - Verfüllung der Betonhülse mit Quarzsand bis 15cm unter OK, Rest mit Magerbeton auffüllen 11,000 St			
Summe 35.6. Mastfundamente				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

35.7. Maste aufstellen

35.7.10. PSP 12 20 LSA
Auslegermaste des AG aufstellen 2-teilig, schwenkbar; Stahl, verzinkt Ausldg. bis 8,5 m Laenge; Mast gestellt; abladen
Auslegermaste des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen.
2-teilig, schwenkbar;
Material = Stahl, feuerverzinkt.
Ausladung: bis 8,5 m,
Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen.
Ausleger aufsetzen.
Gelieferte Verlängerungen 0,5 bis 2,5m entsprechend Erfordernis anbringen.
Mast mit Flanschplatte
Mast entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.
Den Mast auf dem vorbereiteten Fundament montieren,
Mastrohr in Mast bis Mastklappe einführen sowie die Ziehhilfe bis OK Mastklappe einziehen.
Nach der Montage sind die Gewindebolzen gegen Korrosion mit einer vom AN zu liefernden Fettbinde zu schützen.
Fugenspalt verfüllen mit schwindarmen, frost- und tausalzbeständigem Vergussmörtel;
Abschrägung unter 45°;Fugenspalt verfüllen mit schwindarmen, frost- und tausalzbeständigem Vergussmörtel;
Abschrägung unter 45°;
Fundamente entsprechend Witterung vornässen.
Fußplatte kraftschlüssig und hohlraumfrei gemäß VHFL-Richtlinie 2 unterfüllen.
Mörtelschicht ohne Überstand bis mindestens 3cm unter Unterkante der Fußplatte abschrägen.
Vergussmörtel gem. Richtlinie "Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel" des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb).

5,000 St

35.7.20. PSP 12 20 LSA
Standmast des AG aufstellen Stahl, verzinkt, Länge 4,3 m Betonhülsenfundament, Mast gestellt; abladen
Mast des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen.
Material = Stahl, feuerverzinkt.
Länge 4,3 m,
Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen. Mast für Betonhülsenfundament. Mast entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen. Den Mast im vorbereiteten Betonhülsenfundament montieren, Mastrohr in Mast bis Mastklappe einführen sowie die Ziehhilfe bis OK Mastklappe einziehen.	9,000 St	.....	.....
35.7.30.	PSP 12 20 LSA Standmast des AG aufstellen Stahl, verzinkt, Länge 6,0 m Betonhülsenfundament, Mast gestellt; abladen Mast des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen. Material = Stahl, feuerverzinkt. Länge 6,0 m, Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen. Mast für Betonhülsenfundament. Mast entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen. Den Mast im vorbereiteten Betonhülsenfundament montieren, Mastrohr in Mast bis Mastklappe einführen sowie die Ziehhilfe bis OK Mastklappe einziehen.	2,000 St	.....	.....
35.7.40.	PSP 12 20 LSA Ausleger ausrichten Auslage b. 11m ohne Verkehrssich. Aufgesteckten Ausleger nachtraeglich ausrichten und im entlasteten Zustand am Mast verschrauben. Auslage bis 11 m Verkehrssicherung und Absperrmassnahmen einschliesslich aller Genehmigungen und zu erfuellenden Auflagen, sind mit den Positionen zur "Verkehrssicherung" beruecksichtigt.	5,000 St	.....	.....
Summe 35.7. Maste aufstellen			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.8.	Schranksockel, Erdung				
35.8.10.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Sockel d. AG einbauen ,2Tür-Schrank, Sockel Steuerschr Fertigteil, Kunststoff Normgroesse II Tiefe 0,5-0,8 m Bereich herstell.</p> <p>Sockel des AG für 2türigen LSA-Schrank nach Signallageplan und Angabe des AG einbauen. Erd- und Gruendungsarbeiten ausfuehren. Ueberschuessigen Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Sockel fuer Steuerschrank als Fertigteil einbauen. Material = Kunststoff. Normgroesse II DIN 43 629 Teil 2. Eingrabetiefe ueber 0,5 bis 0,8 m. Umgebenden Bereich entsprechend dem frueheren Zustand herstellen. Sockel stellt AG Abladen.</p>	1,000	St	.....	.....
35.8.20.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Sockel d. AG einbauen ,1Tür-Schrank Sockel Steuerschr Fertigteil Kunststoff Normgroesse I Tiefe 0,5-0,8 m Bereich herstell.</p> <p>Sockel des AG für 1türigen ÖV-Schrank nach Signallageplan und Angabe des AG einbauen. Erd- und Gruendungsarbeiten ausfuehren. Ueberschuessigen Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Sockel fuer Steuerschrank als Fertigteil einbauen. Material = Kunststoff. Normgroesse I DIN 43 629 Teil 2. Eingrabetiefe ueber 0,5 bis 0,8 m. Umgebenden Bereich entsprechend dem frueheren Zustand herstellen. Sockel stellt AG Abladen.</p>	1,000	St	.....	.....
35.8.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Staberder liefern und einbauen (Tiefenerder)</p> <p>Staberder liefern und einbauen Erdung als Staberder herstellen, DIN EN 50164-2, mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, liefern und außerhalb von Gebäuden herstellen,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzellängen bis 2 m. Gesamtlänge 9 - 10m Anschluss Steuerteil liefern und herstellen Anschlusschelle und Verbindungsleitung aus nichtrostendem Stahl zwischen Staberder und Anschlussfahnen Steuerteilsockel, FI 30, Werkstoff-Nr. 1.4571, liefern und einbauen. Einzellängen ca. 1 m. Einschl. korrosionsfester Befestigungsmittel und Korrosionsschutz der Verbindungsstellen.	2,000 St	.....	.....
Summe 35.8.	Schranksockel, Erdung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

35.9. Induktionsschleifen

Verlegen der neuen Schleifen in der Binderschicht:
Für die Zuleitung der Induktionsschleifen zum gepl.
Abzweigkasten muss eine Längsverbindung in
die vorh. Asphaltbinderschicht geschnitten werden
Außerdem ist der vorh. Betonhochbordstein
durch eine Fuge einzuschneiden, um die Zuleitung quer
zur Fahrbahn in Richtung Abzweigkasten herzustellen.
Der danebenliegende Betonrinnenstein ist dann quer zur
Fahrbahn einzuschneiden.
Die Leitungsplanung ist im Signallageplan des AG
ersichtlich.
Die Arbeiten sind von einer Fachfirma auszuführen!

35.9.10. PSP 12 20 LSA

Bordstein schneiden

Bordstein schneiden
vorh. Hochbordstein quer zur Fahrbahn schneiden,
Fuge säubern, gegebenenfalls trocknen und nach Einlegen
des
Zuleitungsdrahtes verschließen
Fuge in Beton herstellen
Größe der Fuge max. 0,10 cm breit und ca. 20 cm tief,
Fugenverguss = bituminöses Material.

4,000 St

35.9.20. PSP 12 20 LSA

Rinnenstein schneiden

Rinnenstein schneiden
vorh. Betonrinnenstein quer zur Fahrbahn schneiden
Fuge säubern, gegebenenfalls trocknen und nach Einlegen
des
Zuleitungsdrahtes verschließen
Fuge in Beton herstellen
Größe der Fuge max. 0,10cm breit und ca. 8 cm tief
Fugenverguss = bituminöses Material.

4,000 St

35.9.30. PSP 12 20 LSA

Fuge für Zuleitungsdraht herstellen

Fuge für Zuleitungsdraht herstellen
Fuge für Zuleitungsdraht
längs zur Fahrbahn im Abstand von ca. 30 cm neben dem
Rinnenstein bis zur gepl. Induktionsschleife
herstellen,
säubern, gegebenenfalls trocknen und nach Einlegen des
Drahtes verschließen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fuge in Asphaltbinderschicht schneiden, Fuge max. 4 cm tief und max 0,10 cm breit schneiden Fugenverguß = bituminöses Material.	12,000 m	.....	.....
35.9.40.	PSP 12 20 LSA Fuge für Induktionsschleifen herstellen Fuge für Induktionsschleifen herstellen Fuge für Induktionsschleifen nach Signallageplan des AG herstellen, säubern, gegebenenfalls trocknen und nach Einlegen der Schleife verschließen. Fuge in Asphaltbinderschicht schneiden. Fuge 4 cm tief und 0,10 cm breit schneiden, max. Abmessung der Schleifen je 2,0x2,0 m, Fugenverguß = bituminöses Material. Die Ecken der Fugen, in denen der Draht verlegt wird, sind abzurunden, nicht diagonal zu schneiden.	48,000 m	.....	.....
35.9.50.	PSP 12 20 LSA Induktionsschleife einbauen Induktionsschleife einbauen Induktionsschleife in Fuge einbauen und Zuleitung bis zum vorgegebenen Endpunkt in Rohrzug herstellen. Einbau in Binderschicht vor Einbau der Deckschicht. Koordinierungsleistung mit Straßenbaufirma. Fuge herstellen wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge des verlegten Schleifendrahtes einschl. Zuleitung Anzahl der Windungen = 6 Schleifendraht und Zuleitung sind gegen Aufschwimmen zu sichern.	320,000 m	.....	.....
Summe 35.9.	Induktionsschleifen		.....	.....
Summe 35.	LSA Editharing / Gellertstraße,..		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.	FLSA Editharing Nord, Tiefbau			
36.1.	Materiallieferung für LSA-Tiefbau vorab			
36.1.10.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern mit Mastkorb, Peitsche Stahl, verzinkt Ausldg. 3,5m Flanschplatte, WLZ4, 1SG 200mm, min. 2 SG 300mm mit Kontrastblende</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern</p> <p>Konischen Peitschenmast einschließlich Ankerkorb entspr. statischen und konstruktiven Erfordernissen fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen.</p> <p>Ausführung:konischer Signalauslegermast gemäß Standard Magdeburg und vorgegebener Zeichnung des AG Ausladung:3,5m (3,0m Auslegermast zuzüglich 0,5m Mastverlängerung) Mast zweiteilig, Stahlmast, feuerverzinkt, mit ausreichend Platz für Mastverteiler, Ausleger drehbar.</p> <p>Ausgelegt für eine Bestückung von:</p> <p>1 Straßenbahnsignal 4-feldig, 200 mm Durchmesser, ist am Mastende montiert 1 Kfz-Signale 3-feldig, 300 mm mit Kontrastblende; 1 Signal ist ca. 0,5 m vom Mastende montiert 1 Kfz-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Fg-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Blink-Signal 3-feldig, 300 mm; Montage am Grundmast Zusätzlich ist noch ein VZ 306 montiert. Montage am Grundmast</p> <p>Inklusive Fundamentkorb (Flanschmaste) sowie aller weiteren Anbauteile, Mast vorbereitet zur Montage von Anforderungsgeräten nach RiLSA 2015 Mast komplett feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Ein geprüfter statischer Nachweis nach aktuellem Stand der Technik (Eurocode) ist vorzulegen. Lastannahmen nach DIN EN 1991-1-4 Bestückung für Windlastzone II, Mastausführung nach WLZ IV - Bereich Stadt Magdeburg Berechnung und Sicherheitsbeiwerte nach DIN EN 1993 ff. inklusive Nachweis des Querschwingungsverhaltens</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung nach DIN EN 1090 inklusive CE-Kennzeichnung Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden.				
		2,000	St	.....	.....
36.1.20.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern mit Mastkorb, Peitsche Stahl, verzinkt Ausldg. 4,50m Flanschplatte, WLZ4, 1SG 200mm, min. 2 SG 300mm mit Kontrastblende</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern</p> <p>Konischen Peitschenmast einschließlich Ankerkorb entspr. statischen und konstruktiven Erfordernissen fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen.</p> <p>Ausführung:konischer Signalauslegermast gemäß Standard Magdeburg und vorgegebener Zeichnung des AG Ausladung:4,50m (3,0m Auslegermast zuzüglich 1,5m Mastverlängerung) Mast zweiteilig, Stahlmast, feuerverzinkt, mit ausreichend Platz für Mastverteiler, Ausleger drehbar.</p> <p>Ausgelegt für eine Bestückung von:</p> <p>1 Straßenbahnsignal 4-feldig, 200 mm Durchmesser, ist am Mastende montiert 2 Kfz-Signale 3-feldig, 300 mm mit Kontrastblende; 1 Signal ist ca. 0,5 m vom Mastende montiert/1 Signal ist ca. 4,0 m vom Mastende montiert 1 Kfz-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Fg-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Blink-Signal 3-feldig, 300 mm; Montage am Grundmast Zusätzlich ist noch ein VZ 306 montiert. Montage am Grundmast</p> <p>Inklusive Fundamentkorb (Flanschmaste) sowie aller weiteren Anbauteile, Mast vorbereitet zur Montage von Anforderungsgeräten nach RiLSA 2015 Mast komplett feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Ein geprüfter statischer Nachweis nach aktuellem Stand der Technik (Eurocode) ist vorzulegen. Lastannahmen nach DIN EN 1991-1-4 Bestückung für Windlastzone II, Mastausführung nach WLZ IV - Bereich Stadt Magdeburg Berechnung und Sicherheitsbeiwerte nach DIN EN 1993 ff. inklusive Nachweis des Querschwingungsverhaltens</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung nach DIN EN 1090 inklusive CE-Kennzeichnung Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden.				
		2,000	St	.....	.....
36.1.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Standmast mit Bodenstück liefern Stahl, verzinkt Länge 4,3 m für Hülsenfundament, Mastverlängerung</p> <p>Geraden Standmast mit Bodenstück für Hülsenfundament entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen (Berechnung) fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen. Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden. Material = Stahl, feuerverzinkt. Durchmesser 108 mm Windlastzone 2 Bohrungen gemäß Vorgaben AG. Vorgesehen für Befestigung von bis zu 3 dreifeldigen Signalgebern mit 200 mm Leuchtfelddurchmesser, 2 Tonsignalgebern, 2 Orientierungstonsignalgebern, 1 Fußgängeranforderungstaster und bis zu 3 Schlüsseltastern.</p> <p>Mit ausreichend Platz für Mastverteiler. Geeignet für Gründung mit Hülsenfundament. Mastlänge bis 4,3 m für zusätzliche Installation eines Infrarotdetektors oder Verkehrszeichen über Signalgeber geeignet. Mit 1,0 m Mastverlängerung Durchmesser 60 mm für Verkehrszeichen. Statische Berechnung erfolgt gesondert.</p>				
		3,000	St	.....	.....
36.1.40.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Koordinierung m.AG/NAN/EVU/AN TB</p> <p>Koordinierung mit AG/NAN/EVU/AN TB Organisation und Mitwirkung an fachlichen und terminlichen Absprachen sowie Anleitungen für LSA-spezifische Tiefbauarbeiten zwischen dem AG, dem AN-Tiefbau sowie dem EVU.</p> <ul style="list-style-type: none">- Terminabsprachen EVU, NAN, AN-Tiefbau, AG, TBA, MVB- Abarbeitung organisatorischer Belange- Koordinierung und Mitwirkungshandlung				
		1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.1.50.	PSP 12 20 LSA Sockel liefern 2-tuer Sockel fuer Steuerschrank einschl. aller Zubehoer- und Befestigungsteile, mit Abdeckung der Steuerteiloeffnung liefern und abladen frei Baustelle des AG. fuer Ausfuehrung mit zwei Tueren (2N-Schrank).	1,000	St	.....	.....
36.1.60.	PSP 12 20 LSA Sockel liefern 1-tuer Sockel fuer Steuerschrank einschl. aller Zubehoer- und Befestigungsteile, mit Abdeckung der Steuerteiloeffnung liefern und abladen frei Baustelle des AG. fuer Ausfuehrung mit einer Tuer (1N-Schrank).	1,000	St	.....	.....
36.1.70.	PSP 12 20 LSA Statische Berechnung liefern AM WLZ4 (Einsatz in WLZ2), Maste n. Zeichnung, Art/Abmaße der Fundamente an AN Straßenbau Statische Berechnungen prüffähig liefern. Für alle LSA-Maste (außer Maste mit Rammrohrgründung) der LSA sind geprüfte statische Berechnungen nach Zuschlagserteilung vorzulegen. Folgende Bedingungen sind einzuhalten: - Belastungsannahmen, Bemessung und Nachweis und Ausführungsunterlagen und Bestandsunterlagen nach ZTV-ING in der gültigen Fassung. - Maste nach Standard Magdeburg gemäß Zeichnung - Einschließlich Berechnung der Dimensionierung des Fundamentes - Auslegermaste als Flanschmaste mit Ankerkorb - Standmaste gemäß Größenvorgabe als Flanschmaste oder geeignet für Hülsenfundament - Maste für Windlastzone 4 (Einsatz in Windlastzone 2) - Auslegermaste gemäß Signallageplan Die Angaben zu Art und Abmaßen der Fundamente müssen dem AN Straßenbau zur Verfügung gestellt werden.	6,000	St	.....	.....
Summe 36.1.		Materiallieferung für LSA-Tiefb..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

36.2. Leitungsraben

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

36.2.10. PSP 12 20 LSA
Leitungsgraben m. Schächten herst. Homogenbereiche IA Breite bis 0,5 m, mit Verbau Aush.lag. / Bod.ges Aushub einb.
Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbau-gruben ausheben.
Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.
Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.
Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung.
Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe im Geh- und Fahrbahnbereich über 0,8 bis 1,25 m
Breite der Grabensohle bis 0,5 m.
Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.
Länge insgesamt = 630 m

175,000 m3

36.2.20. PSP 12 20 LSA
Boden liefern,in Leitungsgrab.einb. Kies Einschl.Leitg. Abrechnung Einbau
Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.
Material = Kies.
Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten.
Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.

175,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.2.30.	PSP 12 20 LSA Boden verdichten Boden verdichten. Untergrund in Leitungsgräben	220,000	m2	.....	.....
36.2.40.	PSP 12 20 LSA Zulage fuer Handschachtung in Homogenbereich IA Aufbruch gesondert Boden in Handarbeit gemaess DIN 18300 und ZTVE, als Zulage bei maschinelltem Aushub, ausheben. Ausfuehrung in Kabel-, Leitungs- und Rohrbereichen, sowie sonstiger Hindernisse, einschliesslich aller Sicherungsmassnahmen. Boden in Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG. Einschließlich Geröll und Schutt, Strassenaufbruch wird gesondert berechnet.	20,000	m3	.....	.....
Summe 36.2. Leitungsgräben					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.3.	Schutzrohre			
36.3.10.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schutzrohr PVC 110-hart lief./einb. Kiesmant.,Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen</p> <p>Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - Verlegung mehrrohrig - einschließlich Abstandhalter zur Fixierung der Rohre - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehöerteile wie Verbindungsmuffen, Profildichtringe, Rohrbögen Verschlusskappen entsprechend der erforderlichen Verrohrung zur Herstellung der betriebsbereiten, in sich geschlossenen LSA-Verrohrung einschl. herzustellender Schachtanschlüsse an vorhandene oder zu errichtende Schächte <p>Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.</p> <p>Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung.</p> <p>Material = PVC-Rohr 110-hart, DIN 8072.</p> <p>Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick.</p> <p>Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	550,000 m	.....	.....
36.3.20.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schutzrohr PE-HD 63 flex. lief./einb. Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen</p> <p>Kabelschutzrohr für Zuleitung zu Induktionsschleifen, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehöerteile <p>Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.</p> <p>Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung.</p> <p>Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 63mm, EN 50086-2-4</p> <p>Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick.</p> <p>Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	70,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.3.30.	<p>PSP 12 20 LSA Schutzrohr PE-HD 110-flex. lief.einb. Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr für Anschluss der Steuerteile sowie Verbindung von Schränken untereinander einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile - Verlegung mehrrohrig - einschließlich Abstandhalter zur Fixierung der Rohre Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 110mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	15,000 m	.....	.....
36.3.40.	<p>PSP 12 20 LSA Schutzrohr PE-HD 90 flexibel liefern und einbauen Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr für Mastanschlüsse, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 90mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	35,000 m	.....	.....
36.3.50.	<p>PSP 12 20 LSA Schutzrohr PE-HD 50 flexibel liefern und einbauen Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr für Mastanschlüsse, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohr- leitung. Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 50mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.	2,000	m	.....	.....
36.3.60.	PSP 12 20 LSA Trassenwarnband lief./einbauen für Leitungstrassen. Trassenwarnband für Leitungstrassen liefern und oberhalb der Leitungszonen einbauen. Band gelb ; mit Aufschrift "Achtung Kabel LSA"	1,000	St	.....	.....
36.3.70.	PSP 12 20 LSA Kalibrierung aller Schutzrohre Druckprüfung mit Prüfprotokoll Kalibrierung der Schutzrohre mit Hilfe einer Druckprüfung Erstellung von Prüfprotokollen Überprüfung der Durchgängigkeit und Druckdichtigkeit als Grundlage für spezielles Kabelzugverfahren	1,000	St	.....	.....
Summe 36.3. Schutzrohre					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.4.	Schächte				
36.4.10.	<p>PSP 12 20 LSA Kabelschacht 700x700 lief.+einbau. 700/700/900 mm, Belastungsklasse B125, Kiessand 20 cm Kabelzugschacht 70 x 70 x 90 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 liefern und einbauen. Baugrube ausheben und verfüllen wird nicht gesondert berechnet. Bettung aus Kiessand oder gleichwertigem Material, 20 cm dick, herstellen.</p> <p>Schacht bestehend aus: 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 10 cm 1 Kastenrahmen 45 cm hoch mit Aussparungen für Kabeleinführungsplatten EP 3 und EP 6 1 Zwischenrahmen 45 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm i. L. bestehend aus: 1 Deckelrahmen in Graugusseinfassung, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse B 125 Deckel mit Piktogramm "LSA" auf Messingschild gemäß Vorgaben der Landeshauptstadt Magdeburg Schachtabdeckung mit Entlüftung Runde Schmutzschale in PVC-Ausführung mit Aushebestange Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden. Einführungsoffnungen schliessen und mit Zementmoertel verputzen.</p>	14,000	St	.....	.....
36.4.20.	<p>PSP 12 20 LSA Kabelschacht-Zwischenrahmen lief.+einb. Groesse 700/700 R-Hoehe 260 mm Kabelschacht-Zwischenrahmen aus Betonfertigteile nach FTZ-Norm liefern und einbauen. Rahmen in Moertel MG III versetzen. Groesse der Einstiegsoeffnung = 700/700 mm. Hoehe des Rahmens = 260 mm. Betonfertigteile liefern wird nicht gesondert vergütet.</p>	14,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

36.4.30.	<p>PSP 12 20 LSA Kabelschacht 650x400 lief.+einbau. 650/400/900 mm, Belastungsklasse B125, Kiessand 20 cm Abzweigkasten 65 x 40 cm im Lichten, Typ I aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 liefern und einbauen Baugrube ausheben und verfüllen wird nicht gesondert berechnet. Bettung aus Kiessand oder gleichwertigem Material, 20 cm dick, herstellen.</p> <p>Schacht bestehend aus: 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 7 cm 4 Rundstahlstäbe d = 8 mm, L = 500 mm 1 Kastenrahmen, 31 cm 1 Zwischenrahmen, 15 cm Schachtabdeckung 65 x 40 cm im Lichten. bestehend aus: 1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 19 cm 1 Deckel mit Betonfüllung mit Graugusseinfassung, ohne Lüftungsrost, Klasse B 125 Deckel mit Piktogramm "LSA" auf Messingschild gemäß Vorgaben der Landeshauptstadt Magdeburg Schachtabdeckung mit Entlüftung Schmutzschale PVC oder feuerverzinkt Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden Einführungsoöffnungen schliessen und mit Zementmörtel verputzen.</p>	1,000 St
----------	--	----------	-------	-------

36.4.40.	<p>PSP 12 20 LSA Kabelschacht-Zwischenrahmen lief.+einb. Groesse 650/400 R-Hoehe 260 mm Kabelschacht-Zwischenrahmen aus Betonfertigteile nach FTZ-Norm liefern und einbauen. Rahmen in Moertel MG III versetzen. Groesse der Einstiegsoeffnung = 650/400 mm. Hoehe des Rahmens = 260 mm. Betonfertigteile liefern wird nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 St
----------	---	----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.4.50.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Abzweigkasten 300x300 liefern+einbauen 300/300/320 mm, Kiessandbett 20cm,</p> <p>Abzweigkasten mit Abdeckung aus Betonfertigteilen liefern und einbauen. Klein-Abzweigkasten 30 x 30 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 liefern und einbauen Baugrube ausheben und verfüllen wird nicht gesondert berechnet. Bettung aus Kiessand oder gleichwertigem Material, 20 cm dick, herstellen.</p> <p>Schacht bestehend aus: 1 Bodenplatte, 6,5 cm 1 Kastenrahmen, 28,5 cm 1 Zwischenrahmen, 28,5 cm Schachtabdeckung 30/30 cm i. L. bestehend aus: 1 Deckelrahmen in Wateenstahleinfassung, 17 cm 1 Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung, 6 cm Klasse B 125 Deckel mit Piktogramm "LSA" auf Messingschild gemäß Vorgaben der Landeshauptstadt Magdeburg Schachtabdeckung mit Entlüftung Schmutzschale PVC oder feuerverzinkt Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden. Einführungsoffnungen schliessen und mit Zementmoertel verputzen.</p>	2,000 St	.....	.....
36.4.60.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schachtanschlüsse herstellen</p> <p>Schachtanschlüsse, mehrrohrig, am vorhandenen Kabelzugschacht herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten und Lieferung von Zubehörteilen sowie geeignetem Fugenmörtel</p>	17,000 St	.....	.....
36.4.70.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schacht-Öffnung verschließen Unbelegte Kabelschacht-Rohrein- bindingsöffnungen</p> <p>Unbelegte Kabelschacht-Rohreinbindungsöffnungen</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Verschlusskappe schmutz- und wasserdicht verschließen. Verschlusskappe wird vor dem Verfüllen der Schachtbaugrube eingebaut; Bedarf: alle nicht belegten Öffnungen der Schächte			
		17,000 St	.....	.....
Summe 36.4.	Schächte			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.5.	Baugruben Hinweis überschüssiger Bodenaushub Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m. Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.				
36.5.10.	PSP 12 20 LSA Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast" Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	8,000	m3	.....	.....
36.5.20.	PSP 12 20 LSA Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast" Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	8,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.5.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht</p> <p>Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast" Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.</p>	8,000 m3	.....	.....
36.5.40.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht</p> <p>Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast" Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.</p>	8,000 m3	.....	.....
36.5.50.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht</p> <p>Boden für Baugruben ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugruben "für Fundamente LSA-Standmaste" Baugrubentiefe über 1,0 bis 1,5 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche der Fundamente.			
		5,000 m3	.....	.....
Summe 36.5.	Baugruben			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.6.	Mastfundamente				
36.6.10.	<p>PSP 12 20 LSA Fundament für Auslegermasten * Gesamtausladung bis 7,0m * nach statischer Berechnung Gesamtausladung: bis 7,0m</p> <p>Fundament für LSA-Auslegermast mit Flanschplatte und Ankerkorb einschließlich Bewehrung herstellen. - geeignet für maximale Auslegerlänge bis 7,0 m, - Fundament geeignet für späteren Einsatz eines Auslegermastes mit Flanschplatte gemäß Typbeschreibung und Zeichnung - Ankerkorb geliefert, - OK-Fundament 250 mm unter Flur setzen. - Fundament entsprechend statischer und konstruktiver Vorgaben der statischen Berechnung einschließlich Anbindung an das LSA-Verrohrungssystem mit allen Nebenarbeiten herstellen und einbauen, - Material Stahlbeton, - Beton - Festigkeitsklasse C25/30, XF1, XC4 - Kalkulationsgrundlage: h=2,20m, bz=1,80m, by=1,80m - Herstellung Rohranbindung für Kabelzuführung</p>	4,000	St	.....	.....
36.6.20.	<p>PSP 12 20 LSA Fundament für Standmast * nach statischer Berechnung Betonhülsenfundament für LSA-Standmast einschließlich Bewehrung herstellen. - geeignet für Standmast bis 6,0 m über OK, - OK-Fundament 250 mm unter Flur setzen. - Fundament entsprechend statischer und konstruktiver Vorgaben der statischen Berechnung einschließlich Anbindung an das LSA-Verrohrungssystem mit allen Nebenarbeiten herstellen und einbauen, - Material Stahlbeton, - Beton - Festigkeitsklasse C25/30, XF1, XC4 - Kalkulationsansatz: 1,0 m3 Beton - Herstellung Rohranbindung für Kabelzuführung - Betonhülse geschlitzt für Rohranbindung - Verfüllung der Betonhülse mit Quarzsand bis 15cm unter OK, Rest mit Magerbeton auffüllen</p>	3,000	St	.....	.....
Summe 36.6.	Mastfundamente				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.7.	Maste aufstellen				
36.7.10.	<p>PSP 12 20 LSA Auslegermaste des AG aufstellen 2-teilig, schwenkbar; Stahl, verzinkt Ausldg. bis 8,5 m Laenge; Mast gestellt; abladen Auslegermaste des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen. 2-teilig, schwenkbar; Material = Stahl, feuerverzinkt. Ausladung: bis 8,5 m, Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen. Ausleger aufsetzen. Gelieferte Verlängerungen 0,5 bis 2,5m entsprechend Erfordernis anbringen. Mast mit Flanschplatte Mast entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen. Den Mast auf dem vorbereiteten Fundament montieren, Mastrohr in Mast bis Mastklappe einführen sowie die Ziehhilfe bis OK Mastklappe einziehen. Nach der Montage sind die Gewindebolzen gegen Korrosion mit einer vom AN zu liefernden Fettbinde zu schützen. Fugenspalt verfüllen mit schwindarmen, frost- und tausalzbeständigem Vergussmörtel; Abschrägung unter 45°;Fugenspalt verfüllen mit schwindarmen, frost- und tausalzbeständigem Vergussmörtel; Abschrägung unter 45°; Fundamente entsprechend Witterung vornässen. Fußplatte kraftschlüssig und hohlraumfrei gemäß VHFL-Richtlinie 2 unterfüllen. Mörtelschicht ohne Überstand bis mindestens 3cm unter Unterseite der Fußplatte abschrägen. Vergussmörtel gem. Richtlinie "Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel" des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb).</p>	4,000	St	.....	.....
36.7.20.	<p>PSP 12 20 LSA Standmast des AG aufstellen Stahl, verzinkt, Länge 4,3 m Betonhülsenfundament, Mast gestellt; abladen Mast des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen. Material = Stahl, feuerverzinkt. Länge 4,3 m, Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen. Mast für Betonhülsenfundament. Mast entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen. Den Mast im vorbereiteten Betonhülsenfundament montieren, Mastrohr in Mast bis Mastklappe einführen sowie die Ziehhilfe bis OK Mastklappe einziehen.	3,000	St	.....	.....
36.7.30.	PSP 12 20 LSA Ausleger ausrichten Auslage b. 11m ohne Verkehrssich. Aufgesteckten Ausleger nachträglich ausrichten und im entlasteten Zustand am Mast verschrauben. Auslage bis 11 m Verkehrssicherung und Absperrmassnahmen einschliesslich aller Genehmigungen und zu erfüllenden Auflagen, sind mit den Positionen zur "Verkehrssicherung" beruecksichtigt.	4,000	St	.....	.....
Summe 36.7. Maste aufstellen					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
36.8.	Schranksockel, Erdung				
36.8.10.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Sockel d. AG einbauen ,2Tür-Schrank, Sockel Steuerschr Fertigteil, Kunststoff Normgroesse II Tiefe 0,5-0,8 m Bereich herstell.</p> <p>Sockel des AG für 2türigen LSA-Schrank nach Signallageplan und Angabe des AG einbauen. Erd- und Gruendungsarbeiten ausfuehren. Ueberschuessigen Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Sockel fuer Steuerschrank als Fertigteil einbauen. Material = Kunststoff. Normgroesse II DIN 43 629 Teil 2. Eingrabetiefe ueber 0,5 bis 0,8 m. Umgebenden Bereich entsprechend dem fruerehen Zustand herstellen. Sockel stellt AG Abladen.</p>	1,000	St	.....	.....
36.8.20.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Sockel d. AG einbauen ,1Tür-Schrank Sockel Steuerschr Fertigteil Kunststoff Normgroesse I Tiefe 0,5-0,8 m Bereich herstell.</p> <p>Sockel des AG für 1türigen ÖV-Schrank nach Signallageplan und Angabe des AG einbauen. Erd- und Gruendungsarbeiten ausfuehren. Ueberschuessigen Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Sockel fuer Steuerschrank als Fertigteil einbauen. Material = Kunststoff. Normgroesse I DIN 43 629 Teil 2. Eingrabetiefe ueber 0,5 bis 0,8 m. Umgebenden Bereich entsprechend dem fruerehen Zustand herstellen. Sockel stellt AG Abladen.</p>	1,000	St	.....	.....
36.8.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Staberder liefern und einbauen (Tiefenerder)</p> <p>Staberder liefern und einbauen Erdung als Staberder herstellen, DIN EN 50164-2, mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, liefern und außerhalb von Gebäuden herstellen,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzellängen bis 2 m. Gesamtlänge 9 - 10m Anschluss Steuerteil liefern und herstellen Anschlusschelle und Verbindungsleitung aus nichtrostendem Stahl zwischen Staberder und Anschlussfahnen Steuerteilsockel, FI 30, Werkstoff-Nr. 1.4571, liefern und einbauen. Einzellängen ca. 1 m. Einschl. korrosionsfester Befestigungsmittel und Korrosionsschutz der Verbindungsstellen.	2,000 St	.....	.....
Summe 36.8.	Schranksockel, Erdung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

36.9. Induktionsschleifen

Verlegen der neuen Schleifen in der Binderschicht:
Für die Zuleitung der Induktionsschleifen zum gepl.
Abzweigkasten muss eine Längsverbindung in
die vorh. Asphaltbinderschicht geschnitten werden
Außerdem ist der vorh. Betonhochbordstein
durch eine Fuge einzuschneiden, um die Zuleitung quer
zur Fahrbahn in Richtung Abzweigkasten herzustellen.
Der danebenliegende Betonrinnenstein ist dann quer zur
Fahrbahn einzuschneiden.
Die Leitungsplanung ist im Signallageplan des AG
ersichtlich.
Die Arbeiten sind von einer Fachfirma auszuführen!

36.9.10. PSP 12 20 LSA

Bordstein schneiden

Bordstein schneiden
vorh. Hochbordstein quer zur Fahrbahn schneiden,
Fuge säubern, gegebenenfalls trocknen und nach Einlegen
des
Zuleitungsdrahtes verschließen
Fuge in Beton herstellen
Größe der Fuge max. 0,10 cm breit und ca. 20 cm tief,
Fugenverguss = bituminöses Material.

2,000 St

36.9.20. PSP 12 20 LSA

Rinnenstein schneiden

Rinnenstein schneiden
vorh. Betonrinnenstein quer zur Fahrbahn schneiden
Fuge säubern, gegebenenfalls trocknen und nach Einlegen
des
Zuleitungsdrahtes verschließen
Fuge in Beton herstellen
Größe der Fuge max. 0,10cm breit und ca. 8 cm tief
Fugenverguss = bituminöses Material.

2,000 St

36.9.30. PSP 12 20 LSA

Fuge für Zuleitungsdraht herstellen

Fuge für Zuleitungsdraht herstellen
Fuge für Zuleitungsdraht
längs zur Fahrbahn im Abstand von ca. 30 cm neben dem
Rinnenstein bis zur gepl. Induktionsschleife
herstellen,
säubern, gegebenenfalls trocknen und nach Einlegen des
Drahtes verschließen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fuge in Asphaltbinderschicht schneiden, Fuge max. 4 cm tief und max 0,10 cm breit schneiden Fugenverguß = bituminöses Material.	3,000 m	.....	.....
36.9.40.	PSP 12 20 LSA Fuge für Induktionsschleifen herstellen Fuge für Induktionsschleifen herstellen Fuge für Induktionsschleifen nach Signallageplan des AG herstellen, säubern, gegebenenfalls trocknen und nach Einlegen der Schleife verschließen. Fuge in Asphaltbinderschicht schneiden. Fuge 4 cm tief und 0,10 cm breit schneiden, max. Abmessung der Schleifen je 2,0x2,0 m, Fugenverguß = bituminöses Material. Die Ecken der Fugen, in denen der Draht verlegt wird, sind abzurunden, nicht diagonal zu schneiden.	24,000 m	.....	.....
36.9.50.	PSP 12 20 LSA Induktionsschleife einbauen Induktionsschleife einbauen Induktionsschleife in Fuge einbauen und Zuleitung bis zum vorgegebenen Endpunkt in Rohrzug herstellen. Einbau in Binderschicht vor Einbau der Deckschicht. Koordinierungsleistung mit Straßenbaufirma. Fuge herstellen wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge des verlegten Schleifendrahtes einschl. Zuleitung Anzahl der Windungen = 6 Schleifendraht und Zuleitung sind gegen Aufschwimmen zu sichern.	155,000 m	.....	.....
Summe 36.9.	Induktionsschleifen		.....	.....
Summe 36.	FLSA Editharing Nord, Tiefbau		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.	BÜ-Sicherung Viktor-von-Unruh-Straße, Tiefbau				
37.1.	Materiallieferung für BÜ-Tiefbau vorab				
37.1.10.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern mit Mastkorb, Peitsche Stahl, verzinkt Ausldg. 3,5m Flanschplatte, WLZ4, 1SG 200mm, min. 2 SG 300mm mit Kontrastblende</p> <p>Konischen Peitschenmast liefern</p> <p>Konischen Peitschenmast einschließlich Ankerkorb entspr. statischen und konstruktiven Erfordernissen fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen.</p> <p>Ausführung:konischer Signalauslegermast gemäß Standard Magdeburg und vorgegebener Zeichnung des AG Ausladung:3,5m (3,0m Auslegermast zuzüglich 0,5m Mastverlängerung) Mast zweiteilig, Stahlmast, feuerverzinkt, mit ausreichend Platz für Mastverteiler, Ausleger drehbar.</p> <p>Ausgelegt für eine Bestückung von:</p> <p>1 Straßenbahnsignal 4-feldig, 200 mm Durchmesser, ist am Mastende montiert 1 Kfz-Signale 3-feldig, 300 mm mit Kontrastblende; 1 Signal ist ca. 0,5 m vom Mastende montiert 1 Kfz-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Fg-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Blink-Signal 3-feldig, 300 mm; Montage am Grundmast Zusätzlich ist noch ein VZ 306 montiert. Montage am Grundmast</p> <p>Inklusive Fundamentkorb (Flanschmaste) sowie aller weiteren Anbauteile, Mast vorbereitet zur Montage von Anforderungsgeräten nach RiLSA 2015 Mast komplett feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Ein geprüfter statischer Nachweis nach aktuellem Stand der Technik (Eurocode) ist vorzulegen. Lastannahmen nach DIN EN 1991-1-4 Bestückung für Windlastzone II, Mastausführung nach WLZ IV - Bereich Stadt Magdeburg Berechnung und Sicherheitsbeiwerte nach DIN EN 1993 ff. inklusive Nachweis des Querschwingungsverhaltens</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung nach DIN EN 1090 inklusive CE-Kennzeichnung Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden.	1,000	St	.....	.....
37.1.20.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Standmast mit Bodenstück liefern Stahl, verzinkt Länge 4,3 m für Hülsenfundament, Mastverlängerung</p> <p>Geraden Standmast mit Bodenstück für Hülsenfundament entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen (Berechnung) fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen. Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden. Material = Stahl, feuerverzinkt. Durchmesser 108 mm Windlastzone 2 Bohrungen gemäß Vorgaben AG. Vorgesehen für Befestigung von bis zu 3 dreifeldigen Signalgebern mit 200 mm Leuchtfelddurchmesser, 2 Tonsignalgebern, 2 Orientierungstonsignalgebern, 1 Fußgängeranforderungstaster und bis zu 3 Schlüsseltastern.</p> <p>Mit ausreichend Platz für Mastverteiler. Geeignet für Gründung mit Hülsenfundament. Mastlänge bis 4,3 m für zusätzliche Installation eines Infrarotdetektors oder Verkehrszeichen über Signalgeber geeignet. Mit 1,0 m Mastverlängerung Durchmesser 60 mm für Verkehrszeichen. Statische Berechnung erfolgt gesondert.</p>	3,000	St	.....	.....
37.1.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Standmast mit Bodenstück liefern Stahl, verzinkt Länge 6,0 m für Hülsenfundament</p> <p>Geraden Standmast mit Bodenstück für Hülsenfundament entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen (Berechnung) fuer Signalgeber mit verschliessbarer Masttuer, Erdungsklemme und Befestigungssteg fuer Mastverteiler gemäß Vorgaben des AG frei Baustelle des AG liefern und abladen. Lieferung und Lagerung auf Abruf nach Baufortschritt. Beim AG ist kein Lagerplatz vorhanden. Material = Stahl, feuerverzinkt. Durchmesser 108 mm Windlastzone 2</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bohrungen gemäß Vorgaben AG. Vorgesehen für Befestigung von bis zu 3 vierfeldigen und 3 dreifeldigen Signalgebern mit 200 mm Leuchtfelddurchmesser, 2 Tonsignalgebern, 2 Orientierungstonsignalgebern, 2 Fußgängeranforderungstaster und 3 Schlüsseltastern.</p> <p>Mit ausreichend Platz für Mastverteiler. Geeignet für Gründung mit Hülsenfundament. Mastlänge bis 6,0 m für zusätzliche Installation eines Infrarotdetektors oder Verkehrszeichen über Signalgeber geeignet. Statische Berechnung erfolgt gesondert.</p>	3,000 St	.....	.....
37.1.40.	<p>PSP 12 20 LSA Koordinierung m.AG/NAN/EVU/AN TB Koordinierung mit AG/NAN/EVU/AN TB Organisation und Mitwirkung an fachlichen und terminlichen Absprachen sowie Anleitungen für LSA- spezifische Tiefbauarbeiten zwischen dem AG, dem AN- Tiefbau sowie dem EVU. - Terminabsprachen EVU, NAN, AN-Tiefbau, AG, TBA, MVB - Abarbeitung organisatorischer Belange - Koordinierung und Mitwirkungshandlung</p>	1,000 St	.....	.....
37.1.50.	<p>PSP 12 20 LSA Sockel liefern 2-tuer Sockel fuer Steuerschrank einschl. aller Zubehoer- und Befestigungsteile, mit Abdeckung der Steuerteiloeffnung liefern und abladen frei Baustelle des AG. fuer Ausfuehrung mit zwei Tueren (2N-Schrank).</p>	1,000 St	.....	.....
37.1.60.	<p>PSP 12 20 LSA Statische Berechnung liefern AM WLZ4 (Einsatz in WLZ2), Maste n. Zeichnung, Art/Abmaße der Fundamente an AN Straßenbau Statische Berechnungen prüffähig liefern. Für alle LSA-Maste (außer Maste mit Rammrohrgründung) des BÜ sind geprüfte statische Berechnungen nach Zuschlagserteilung vorzulegen. Folgende Bedingungen sind einzuhalten: - Belastungsannahmen, Bemessung und Nachweis und Ausführungsunterlagen und Bestandsunterlagen nach ZTV-ING in der gültigen Fassung. - Maste nach Standard Magdeburg gemäß Zeichnung - Einschließlich Berechnung der Dimensionierung des</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentes - Auslegermaste als Flanschmaste mit Ankerkorb - Standmaste gemäß Größenvorgabe als Flanschmaste oder geeignet für Hülsenfundament - Maste für Windlastzone 4 (Einsatz in Windlastzone 2) - Auslegermaste gemäß Signallageplan Die Angaben zu Art und Abmaßen der Fundamente müssen dem AN Straßenbau zur Verfügung gestellt werden.			
		7,000 St	.....	.....
	Summe 37.1.	Materiallieferung für BÜ-Tiefba..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

37.2. Leitungsraben

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

37.2.10. PSP 12 20 LSA Leitungsgraben m. Schächten herst. Homogenbereich IA Breite bis 0,5 m, mit Verbau Aush.lag. / Bod.ges Aushub einb.

Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbau- gruben ausheben.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.

Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.

Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung.

Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe im Geh- und Fahrbahnbereich über 0,8 bis 1,25 m

Breite der Grabensohle bis 0,5 m.

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.

39,000 m3

37.2.20. PSP 12 20 LSA Boden liefern,in Leitungsgrab.einb. Kies Einschl.Leitg. Abrechnung Einbau

Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.

Material = Kies.

Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten.

Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.

39,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.2.30.	PSP 12 20 LSA Boden verdichten Boden verdichten. Untergrund in Leitungsgräben	49,000	m2	.....	.....
37.2.40.	PSP 12 20 LSA Zulage fuer Handschachtung in Homogenbereich IA Aufbruch gesondert Boden in Handarbeit gemaess DIN 18300 und ZTVE, als Zulage bei maschinelltem Aushub, ausheben. Ausfuehrung in Kabel-, Leitungs- und Rohrbereichen, sowie sonstiger Hindernisse, einschliesslich aller Sicherungsmaßnahmen. Boden in Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG. Einschließlich Geröll und Schutt, Strassenaufbruch wird gesondert berechnet.	10,000	m3	.....	.....
Summe 37.2. Leitungsgräben					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.3.	Schutzrohre			
37.3.10.	<p>PSP 12 20 LSA Schutzrohr PVC 110-hart lief./einb. Kiesmant.,Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroffnungen dicht verschliessen. - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - Verlegung mehrrohrig - einschließlich Abstandhalter zur Fixierung der Rohre - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile wie Verbindungsmuffen, Profildichtringe, Rohrbögen Verschlusskappen entsprechend der erforderlichen Verrohrung zur Herstellung der betriebsbereiten, in sich geschlossenen LSA-Verrohrung einschl. herzustellender Schachtanschlüsse an vorhandene oder zu errichtende Schächte Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PVC-Rohr 110-hart, DIN 8072. Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	135,000 m	.....	.....
37.3.20.	<p>PSP 12 20 LSA Schutzrohr PE-HD 110-flex. lief.einb. Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr für Anschluss der Steuerteile sowie Verbindung von Schränken untereinander einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroffnungen dicht verschliessen. - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile - Verlegung mehrrohrig - einschließlich Abstandhalter zur Fixierung der Rohre Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 110mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	15,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.3.30.	<p>PSP 12 20 LSA Schutzrohr PE-HD 90 flexibel liefern und einbauen Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr für Mastanschlüsse, einschl. fester Rohrverbindung, liefern und einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. - mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring - einschließlich Kabelschutzrohr-Zubehörteile Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 90mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	42,000 m	.....	.....
37.3.40.	<p>PSP 12 20 LSA Trassenwarnband lief./einbauen für Leitungstrassen. Trassenwarnband für Leitungstrassen liefern und oberhalb der Leitungszonen einbauen. Band gelb ; mit Aufschrift "Achtung Kabel MVB"</p>	1,000 St	.....	.....
37.3.50.	<p>PSP 12 20 LSA Kalibrierung aller Schutzrohre Druckprüfung mit Prüfprotokoll Kalibrierung der Schutzrohre mit Hilfe einer Druckprüfung Erstellung von Prüfprotokollen Überprüfung der Durchgängigkeit und Druckdichtigkeit als Grundlage für spezielles Kabelzugverfahren</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 37.3. Schutzrohre			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.4.	Schächte				
37.4.10.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Kabelschacht 700x700 lief.+einbau. 700/700/900 mm, Belastungsklasse B125, Kiessand 20 cm</p> <p>Kabelzugschacht 70 x 70 x 90 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen = C 35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 liefern und einbauen. Baugrube ausheben und verfüllen wird nicht gesondert berechnet. Bettung aus Kiessand oder gleichwertigem Material, 20 cm dick, herstellen.</p> <p>Schacht bestehend aus: 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 10 cm 1 Kastenrahmen 45 cm hoch mit Aussparungen für Kabeleinführungsplatten EP 3 und EP 6 1 Zwischenrahmen 45 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm i. L. bestehend aus: 1 Deckelrahmen in Graugusseinfassung, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse B 125 Deckel mit Piktogramm "MVB" auf Messingschild gemäß Vorgaben der Landeshauptstadt Magdeburg Schachtabdeckung mit Entlüftung Runde Schmutzschale in PVC-Ausführung mit Aushebestange Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden. Einführungsoffnungen schliessen und mit Zement- moertel verputzen.</p>	4,000	St	.....	.....
37.4.20.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Kabelschacht-Zwischenrahmen lief.+einb. Groesse 700/700 R-Hoehe 260 mm</p> <p>Kabelschacht-Zwischenrahmen aus Betonfertigteile nach FTZ-Norm liefern und einbauen. Rahmen in Moertel MG III versetzen. Groesse der Einstiegsoeffnung = 700/700 mm. Hoehe des Rahmens = 260 mm. Betonfertigteile liefern wird nicht gesondert vergütet.</p>	4,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.4.30.	PSP 12 20 LSA Schachtanschlüsse herstellen Schachtanschlüsse, mehrrohrig, am vorhandenen Kabelzugschacht herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten und Lieferung von Zubehörteilen sowie geeignetem Fugenmörtel	4,000	St	.....	.....
37.4.40.	PSP 12 20 LSA Schacht-Öffnung verschließen Unbelegte Kabelschacht-Rohrein- bindingsöffnungen Unbelegte Kabelschacht-Rohreinbindingsöffnungen mit Verschlusskappe schmutz- und wasserdicht verschließen. Verschlusskappe wird vor dem Verfüllen der Schachtbaugrube eingebaut; Bedarf: alle nicht belegten Öffnungen der Schächte	4,000	St	.....	.....
Summe 37.4. Schächte					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

37.5. Baugruben

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich
zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager
bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung
oder Wiederverwendung des Bodens.

37.5.10.	PSP 12 20 LSA Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugrube "für Fundament LSA-Auslegermast" Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,25 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.
----------	---

8,000 m3

37.5.20.	PSP 12 20 LSA Baugrube herstellen Homogenbereiche IA+IB Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./einb. Abr. senkrecht Boden für Baugruben ausheben. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereich IA = 80% Homogenbereich IB = 20% Baugruben "für Fundamente LSA-Standmaste" Baugrubentiefe über 1,0 bis 1,5 m. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche der Fundamente.
----------	--

9,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 37.5.	Baugruben			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.6.	Mastfundamente				
37.6.10.	<p>PSP 12 20 LSA Fundament für Auslegermasten * Gesamtausladung bis 7,0m * nach statischer Berechnung Gesamtausladung: bis 7,0m</p> <p>Fundament für LSA-Auslegermast mit Flanschplatte und Ankerkorb einschließlich Bewehrung herstellen. - geeignet für maximale Auslegerlänge bis 10,0 m, - Fundament geeignet für späteren Einsatz eines Auslegermastes mit Flanschplatte gemäß Typbeschreibung und Zeichnung - Ankerkorb geliefert, - OK-Fundament 250 mm unter Flur setzen. - Fundament entsprechend statischer und konstruktiver Vorgaben der statischen Berechnung einschließlich Anbindung an das LSA-Verrohrungssystem mit allen Nebenarbeiten herstellen und einbauen, - Material Stahlbeton, - Beton - Festigkeitsklasse C25/30, XF1, XC4 - Kalkulationsgrundlage: h=2,20m, bz=1,80m, by=1,80m - Herstellung Rohranbindung für Kabelzuführung</p>	1,000	St	.....	.....
37.6.20.	<p>PSP 12 20 LSA Fundament für Standmast * nach statischer Berechnung Betonhülsenfundament für LSA-Standmast einschließlich Bewehrung herstellen. - geeignet für Standmast bis 6,0 m über OK, - OK-Fundament 250 mm unter Flur setzen. - Fundament entsprechend statischer und konstruktiver Vorgaben der statischen Berechnung einschließlich Anbindung an das LSA-Verrohrungssystem mit allen Nebenarbeiten herstellen und einbauen, - Material Stahlbeton, - Beton - Festigkeitsklasse C25/30, XF1, XC4 - Kalkulationsansatz: 1,0 m3 Beton - Herstellung Rohranbindung für Kabelzuführung - Betonhülse geschlitzt für Rohranbindung - Verfüllung der Betonhülse mit Quarzsand bis 15cm unter OK, Rest mit Magerbeton auffüllen</p>	6,000	St	.....	.....
Summe 37.6.	Mastfundamente				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.7.	Maste aufstellen				
37.7.10.	<p>PSP 12 20 LSA Auslegermaste des AG aufstellen 2-teilig, schwenkbar; Stahl, verzinkt Ausldg. bis 4,5 m Laenge; Mast gestellt; abladen Auslegermaste des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen. 2-teilig, schwenkbar; Material = Stahl, feuerverzinkt. Ausladung: bis 4,5 m, Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen. Ausleger aufsetzen. Gelieferte Verlängerungen 0,5 bis 2,5m entsprechend Erfordernis anbringen. Mast mit Flanschplatte Mast entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen. Den Mast auf dem vorbereiteten Fundament montieren, Mastrohr in Mast bis Mastklappe einführen sowie die Ziehhilfe bis OK Mastklappe einziehen. Nach der Montage sind die Gewindebolzen gegen Korrosion mit einer vom AN zu liefernden Fettbinde zu schützen. Fugenspalt verfüllen mit schwindarmen, frost- und tausalzbeständigem Vergussmörtel; Abschrägung unter 45°;Fugenspalt verfüllen mit schwindarmen, frost- und tausalzbeständigem Vergussmörtel; Abschrägung unter 45°; Fundamente entsprechend Witterung vornässen. Fußplatte kraftschlüssig und hohlraumfrei gemäß VHFL-Richtlinie 2 unterfüllen. Mörtelschicht ohne Überstand bis mindestens 3cm unter Unterkante der Fußplatte abschrägen. Vergussmörtel gem. Richtlinie "Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel" des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb).</p>	1,000	St	.....	.....
37.7.20.	<p>PSP 12 20 LSA Standmast des AG aufstellen Stahl, verzinkt, Länge 4,3 m Betonhülsenfundament, Mast gestellt; abladen Mast des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen. Material = Stahl, feuerverzinkt. Länge 4,3 m, Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen. Mast für Betonhülsenfundament. Mast entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen. Den Mast im vorbereiteten Betonhülsenfundament montieren, Mastrohr in Mast bis Mastklappe einführen sowie die Ziehhilfe bis OK Mastklappe einziehen.</p>	3,000 St	.....	.....
37.7.30.	<p>PSP 12 20 LSA Standmast des AG aufstellen Stahl, verzinkt, Länge 6,0 m Betonhülsenfundament, Mast gestellt; abladen Mast des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen. Material = Stahl, feuerverzinkt. Länge 6,0 m, Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen. Mast für Betonhülsenfundament. Mast entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen. Den Mast im vorbereiteten Betonhülsenfundament montieren, Mastrohr in Mast bis Mastklappe einführen sowie die Ziehhilfe bis OK Mastklappe einziehen.</p>	3,000 St	.....	.....
37.7.40.	<p>PSP 12 20 LSA Ausleger ausrichten Auslage b. 11m ohne Verkehrssich. Aufgesteckten Ausleger nachtraeglich ausrichten und im entlasteten Zustand am Mast verschrauben. Auslage bis 11 m Verkehrssicherung und Absperrmassnahmen einschliesslich aller Genehmigungen und zu erfuellenden Auflagen, sind mit den Positionen zur "Verkehrssicherung" beruecksichtigt.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 37.7. Maste aufstellen			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.8.	Schranksockel, Erdung				
37.8.10.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Sockel d. AG einbauen ,2Tür-Schrank, Sockel Steuerschr Fertigteil, Kunststoff Normgroesse II Tiefe 0,5-0,8 m Bereich herstell.</p> <p>Sockel des AG für 2türigen LSA-Schrank nach Signallageplan und Angabe des AG einbauen. Erd- und Gruendungsarbeiten ausfuehren. Ueberschuessigen Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Sockel fuer Steuerschrank als Fertigteil einbauen. Material = Kunststoff. Normgroesse II DIN 43 629 Teil 2. Eingrabetiefe ueber 0,5 bis 0,8 m. Umgebenden Bereich entsprechend dem frueheren Zustand herstellen. Sockel stellt AG Abladen.</p>	1,000	St	.....	.....
37.8.20.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Staberder liefern und einbauen (Tiefenerder)</p> <p>Staberder liefern und einbauen Erdung als Staberder herstellen, DIN EN 50164-2, mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, liefern und außerhalb von Gebäuden herstellen, Einzellängen bis 2 m. Gesamtlänge 9 - 10m Anschluss Steuerteil liefern und herstellen Anschlusschelle und Verbindungsleitung aus nichtrostendem Stahl zwischen Staberder und Anschlussfahnen Steuerteilsockel, FI 30, Werkstoff-Nr. 1.4571, liefern und einbauen. Einzellängen ca. 1 m. Einschl. korrosionsfester Befestigungsmittel und Korrosionsschutz der Verbindungsstellen.</p>	1,000	St	.....	.....
Summe 37.8.	Schranksockel, Erdung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.9.	HCS-R Schleifen, HFK-Ortungskreis				
37.9.10.	PSP 12 20 LSA HFK-Ortungskreis Ortungskreis (Außenanlage) Ortungskreis liefern, montieren und in Betrieb nehmen HFK-Gleiskreis bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">1 x HFK-Ortungskreissspule in Polymerbeton (1200 x 700 x 160 mm) Typ: HFK-S/B161 x HFK-Abgleichmodul Typ: HFK-AGM21, 210001 x Koaxialkabel 2Y(ST)C2Y 1 x 0,75 mm²2 x Kurzschlussverbinder 1 x 120 mm² H01N2-D 1x120 (Spurweite 1435 mm), komplett bestückt, auf beiden Seiten mit konischen Gleisanschlussbolzen 30°, zum Anschluss am Schienensteg. Inkl. HFK-Abgleichmodul <ul style="list-style-type: none">Typ B: HFK-AGM21 21000 Nach Anschluss aller Zuleitungen sämtliche Einführungen des Anschlusskastens wasserdicht abdichten. Fabrikat: Hanning & Kahl Typ: HFK-Ortungskreis inkl. Gleisanschluss mit System Fa. CEMBRE-Schienenkontakt	2,000 St	.....	.....
37.9.20.	PSP 12 20 LSA Gleisanschlusskasten HFK-Ortungskreis Gleisanschlusskasten HFK-Ortungskreis Lieferung und Montage Gleisanschlusskasten System Hanning & Kahl, innenliegend, anschweißbar, ohne Anschlussbolzen, streutromisoliert. Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, inkl. aller benötigten Klein- und Montagematerialien.	2,000 St	.....	.....
37.9.30.	PSP 12 20 LSA HCS-R Schleife, Typ B HSC-R Empfangsschleife, Typ B HSC-R Schleife liefern, montieren und in Betrieb nehmen HSC-R Schleife bestehend aus:				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">eine Drahtwindung ca. 10mm² in Form einer digitalen Acht eingezogen in einem vormontierten Kunststoffrohrsystem Typ: Länge 5,0 m, Breite 0,6 m <p>inkl. HCS-R-Abgleichsmodul</p> <ul style="list-style-type: none">Typ: 0HSC-R-AGM2x Kurzschlussverbinder 1 x 120 mm² H01N2-D 1x120 (Spurweite 1435 mm), komplett bestückt, auf beiden Seiten mit konischen Gleisanschlussbolzen 30°, zum Anschluss am Schienensteg.Einschließlich Lieferung des Montagematerials zum Einbau der Kurzschlussverbinder. Hersteller Chembre, Contec oder gleichwertig <p>Fabrikat: Hanning & Kahl Typ: Meldungsübertragungssystem HCS-R</p> <p>Einschließlich Lieferung und Montage Gleisanschlusskasten System Hanning & Kahl, innenliegend, anschweißbar, ohne Anschlussbolzen, streustromisoliert.</p> <p>Nach Anschluss aller Zuleitungen sämtliche Einführungen des Anschlusskastens wasserdicht abdichten.</p>	5,000	St	.....	.....
Summe 37.9.	HCS-R Schleifen, HFK-Ortungskreis				.....
Summe 37.	BÜ-Sicherung Viktor-von-Unruh-S..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

38.	(Titel 38 nicht belegt)			
-----	-------------------------	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

39. Straßenbeleuchtung

Baubeschreibung zur Straßenbeleuchtung

Siehe separate Baubeschreibung, Punkt 5.6

39.1. Technische Bearbeitung

39.1.10. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung

Revisions- und Bestandsunterlagen

Revisions- und Bestandsunterlagen mit folgendem Inhalt:

- alle Ausführungsunterlagen (Grundrisspläne, Übersichtspläne, Verteilerpläne, Listen u.a.) revidiert
- Verteilerbelegungspläne von jedem Verteiler
- Leistenbelegungspläne von jeder Leiste
- Klemmenbelegungspläne
- Stromlaufpläne
- Strommessprotokolle
- Beleuchtungsmessprotokolle
- Montagepläne Installation
- Anlagenschemata
- Funktionsbeschreibung
- Anlagenbeschreibung
- Datenblätter
- Leistungsdiagramme
- Bedienungs- und Montageanleitung
- Benutzerhandbuch
- Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstattstate

- Gerätelisten mit Anlagen- und Funktionsbeschreibung

- Stückliste, enthalten alle Geräte
- Wartungsanleitung und detaillierte Wartungsliste
- Ersatzteilliste für Verschleißteile mit Fabrikats- und Typbezeichnung.

1,000 psch

.....

39.1.20. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung

Inbetriebnahme, Messung

Komplette Inbetriebnahme aller Anlagen.
Erstellung sämtlicher Steuer-, Prüf- und Messprotokolle sowie der Protokolle über die Lichtwertmessungen.
Einstellung der Anlagen, d.h. der Auftragnehmer hat alle Anlagenteile so einzustellen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht und die betriebstechnischen, gesetzlichen Bestimmungen und Normen erfüllt sind,
Liefern und befestigen aller Funktions-, Bezeichnungs- und Hinweisschilder in deutsch und entsprechend



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	SI-System. Zwischeninbetriebnahmen, die sich auf Grund des Baufortschrittes ergeben sind ebenfalls mit dem EP abgegolten.				
		1,000	psch		.....
39.1.30.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Stundenlohnleistungen Stundenlohnarbeiten einschl. aller Nebenkosten, wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag etc. Ausführung nur nach Genehmigung der Bauleitung.				
		1,000	psch		.....
Summe 39.1. Technische Bearbeitung					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
39.2.	Rückbau Bestandsleuchten				
39.2.10.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Freischaltung Altanlage Freischaltung der Altanlage vor Beginn der Rückbauarbeiten in Abstimmung mit dem AG				
		1,000	psch		.....
39.2.20.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Demontage, Rückbau und Entsorgung Bestands-Mastleuchten Demontage von Bestands-Mastleuchten einschließlich Fundament und Lichtkopf . Fachgerechte Entsorgung aller Einzelkomponenten.				
		27,000	St	.....	.....
39.2.30.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Verfüllung Restlöcher Nach Demontage der Beleuchtungsmaste sind die Restlöcher mit vom AN gelieferte Erdstoff zu verfüllen und zu verdichten. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen.				
		27,000	St	.....	.....
Summe 39.2. Rückbau Bestandsleuchten					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

39.3. Neubau Beleuchtung

39.3.10.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Zuleitung 5x16mm² Kabel / Leitung, Typ NYY-J 5x16 qmm liefern und in vorhandene Graben, Rohre oder Maste verlegen fachgerechter elektrischer Anschluß im Strassenbeleuchtungs-Schaltschrank bzw. den Mastübergangskästen an den einzelnen Leuchtenstandorten	1.600,000 m
----------	--	-------------	-------	-------

39.3.20.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Fundament für Maste LPH 9m Liefern und Einbauen eines Fertigfundaments für Lichtmaste: Beton: C25/30 LPH = 9,0 m Rohrhülse: D= 300 mm Außenmaße: 700x700x1100 mm Gewicht: 900 kg Ausführung: mit Wasserablauföffnung im Boden 25 mm und Transportösen (für Maste mit Erdstücklänge 1500 mm) Es ist ein seitlicher Schlitz zur Kabeleinführung vorzusehen. Ein statischer Nachweis ist in Absprache mit dem TBA MD zu erbringen. Fabrikat/Typ: 600 060, Denecke, Magdeburg oder vergleichbar	16,000 St
----------	---	-----------	-------	-------

39.3.30.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Fundament für Maste LPH 5m Liefern und Einbauen eines Fertigfundaments für Lichtmaste: Beton: C25/30 LPH = 5,0 m Rohrhülse: D= 300 mm Außenmaße: 700x700x700 mm Gewicht: 900 kg Ausführung: mit Wasserablauföffnung im Boden 25 mm und Transportösen (für Maste mit Erdstücklänge 1500 mm) Es ist ein seitlicher Schlitz zur Kabeleinführung vorzusehen. Ein statischer Nachweis ist in Absprache mit dem TBA MD zu erbringen. Fabrikat/Typ: 600 060, Denecke, Magdeburg oder vergleichbar	18,000 St
----------	--	-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

39.3.40. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung

Neue Maste mit LPH 9m

Lieferung, Aufstellen, Montage und fachgerechter elektrischer Anschluss eines Lichtmastes nach DIN EN 40 Teil 2 als gerader Mast, Bauform konisch, Querschnitt rund, aus Stahl, verzinkt, Nennhöhe (h) 9 m
Erdstück : 1,50 m , Wandstärke: 4 mm

Zopfmaß: 76 mm, inkl. Korrosionsschutzmanschette und mech. Kantenschutz

Mastöffnung 84x400mm, (UK 600mm über OK Gelände) mit Gerätesteg, zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsschraube m8x15

Masttür mit VA-Dreikantschraube M10

Kabeleinführung 80x200 mit Kantenschutz aus PE inklusive Kabelübergangskasten aus schlagfestem Polypropylen für Masteinbau, Schutzklasse II, für Türgösse 400 x 85mm, Kabeleinführung unten, Anzahl der anzuschließenden Kabel: max. 3, Typ/Querschnitt: NYY-J 5x16qmm, 1 Abgang oben, mit Stopfbuchsen PG16, 3 Sicherungssockel DIN VDE 0635 E 14, Sicherungssatz GL 6 A betriebsfertig anschließen
Es ist ein Feld für den Kabelübergangskasten vorzusehen.

Fabrikat/Typ: '

.....'

16,000 St

39.3.50. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung

Neue Maste mit LPH 5m

Lieferung, Aufstellen, Montage und fachgerechter elektrischer Anschluss eines Lichtmastes nach DIN EN 40 Teil 2 als gerader Mast, Bauform konisch, Querschnitt rund, aus Stahl, verzinkt, Nennhöhe (h) 5 m
Erdstück : 0,70 m , Wandstärke: 4 mm

Zopfmaß: 76 mm, inkl. Korrosionsschutzmanschette und mech. Kantenschutz

Mastöffnung 84x400mm, (UK 600mm über OK Gelände) mit Gerätesteg, zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsschraube m8x15

Masttür mit VA-Dreikantschraube M10

Kabeleinführung 80x200 mit Kantenschutz aus PE inklusive Kabelübergangskasten aus schlagfestem Polypropylen für Masteinbau, Schutzklasse II, für Türgösse 400 x 85mm, Kabeleinführung unten, Anzahl der anzuschließenden Kabel: max. 3, Typ/Querschnitt: NYY-J 5x16qmm, 1 Abgang oben, mit Stopfbuchsen PG16, 3 Sicherungssockel DIN VDE 0635 E 14,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sicherungssatz GL 6 A betriebsfertig anschließen Es ist ein Feld für den Kabelübergangskasten vorzusehen. Fabrikat/Typ: ''	18,000 St	.....	.....
39.3.60.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelübergabekasten Kombimast Kabeleinführung in Rechteckprofilkanälen aus Edelstahl inklusive Kabelübergangskasten mit 3 Kant Verschluss für Wandmontage Abmessung 135x120x495 mm, Schutzklasse II Anzahl der anzuschließenden Kabel: max. 3, Typ/Querschnitt: NYY-J 5x16qmm, 1 Abgang oben, mit Stopfbuchsen PG16, 3 Sicherungssockel DIN VDE 0635 E 14, Sicherungssatz GL 6 A betriebsfertig anschließen Fabrikat/Typ: Kettner STV 000 101 oder vergleichbar	3,000 St	.....	.....
39.3.70.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Einzelausleger 76mm - LPH 9m - Fahrleitungsmast Lieferung und Montage eines Einzelauslegers am Fahrleitungsmast 76mm in 9m Höhe mit folgenden Eigenschaften: Flanschplatte (200x200mm) mit einem seitlich angesetzte Rohr LxD=1500x60mm. Entsprechend Typenzeichnung TBA MVB Mastansatzstützen. Befestigung am Mast mittels 4 Schrauben. Fabrikat/Typ: ''	3,000 St	.....	.....
39.3.80.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Einzelausleger 76mm - LPH 9m - Beleuchtungsmast Lieferung und Montage eines Einzelauslegers an einem Mastzopf 76mm in 9m Höhe mit folgenden Eigenschaften: Stahlzylinder LxD=250x76mm mit einem seitlich angesetzte Rohr LxD=1500x60mm. Kunststoffmastkappe			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

Befestigung am Mast mittels 3 Schrauben M8.

Fabrikat/Typ: '

.....'

16,000 St

39.3.90. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung
Einzelausleger 76mm - LPH 5m - Beleuchtungsmast
Lieferung und Montage eines Einzelauslegers an einem Mastzopf 76mm in 5m Höhe mit folgenden Eigenschaften:

Stahlzylinder LxD=250x76mm
mit einem seitlich angesetzte Rohr LxD=500x60mm.
Kunststoffmastkappe

Befestigung am Mast mittels 3 Schrauben M8.

Fabrikat/Typ: '

.....'

18,000 St

39.3.100. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung
Neue Leuchten LED (8.200lm)
Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 9m inkl. programmierbarer EVGs entsprechend der Anforderungen des TBA.

Anschließen der in der Leuchte integrierten Zuleitung an den Kabelübergabekasten.

Lichstrom 8.200lm, Leistung 58W
Mit SLC-Motion102-HUB an der Unterseite

Fabrikat/Typ: Trilux LIQ 70-AB7L oder vergleichbar

19,000 St

39.3.110. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung
Neue Leuchten LED (3.800lm)
Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 5m inkl. programmierbarer EVGs entsprechend der Anforderungen des TBA.

Anschließen der in der Leuchte integrierten Zuleitung an den Kabelübergabekasten.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lichstrom 3.800lm, Leistung 26W Mit SLC-Motion102-HUB an der Unterseite Fabrikat/Typ: Trilux LIQ 70-AB7L oder vergleichbar	18,000	St	.....	.....
39.3.120.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelschutzrohr 110mm² Kabelschutzrohr mit Querschnitt 110mm ² liefern zur Verlegung in Querungen und Bereich von Bäumen. Fabrikat/Typ: ''	400,000	m	.....	.....
Summe 39.3. Neubau Beleuchtung					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

39.4. Kabeltiefbau

Hinweis überschüssiger Bodenaushub

Wiederverwenden / Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.

Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

Lagerung u.a. zwecks Deklaration und späterer Entsorgung oder Wiederverwendung des Bodens.

39.4.10. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung
Leitungsgraben herstellen
Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem.
Unterl. AG*Tiefe bis 1,25 m*Breite bis 60 cm
nicht verwend. Aushub transp. einb.
Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Boden-/Felsklasse : Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe bis 1,25 m.
Breite der Grabensohle bis 60 cm.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

340,000 m3

39.4.20. PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung
Leitungsgraben herstellen
Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem.
Unterl. AG*Tiefe bis 1,25 m*Breite bis 70 cm
nicht verwend. Aushub transp. einb.
Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Boden-/Felsklasse : Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe bis 1,25 m.
Breite der Grabensohle bis 70 cm.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	60,000 m3	.....	.....
39.4.30.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Baugrube für Fundament Aushub bis 1,75 m*nicht verwend. Aushub transp. einb. Boden für Fundamente profilgerecht lösen und seitlich lagern, Ausführung mit geböschten Wänden, Aushub ab Geländeoberfläche, Breite der Fundamentsohle bis 1,0 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Bodenklasse: Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG. Ausführung 'als Fundamentgraben für Mastfundament entsprechend Positionen "Fundament für Maste...". Nach Herstellung der Fundamentgrube ist das Fertigfundament lotgerecht einzusetzen. Die Fundamentgrube ist nach Ausrichtung des Mastfundamentes normgerecht zu verfüllen (entsprechend den Vorgaben des Mastherstellers bzw. Fundamentherstellers). Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen. '	80,000 m3	.....	.....
39.4.40.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Handschachtung Leitungsgraben u. Baugrube, Zulage Zulage zur Pos. Leitungsgraben und Pos. Baugrube Fundament, für Handschachtung. In Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können.	80,000 m3	.....	.....
39.4.50.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kopfloch aufschachten Abmaße ca. 1,0 m x 1,0 m x 1,25 m Kopfloch aufschachten Abmaße ca. 1,0 m x 1,0 m x 1,25 m in Handschachtung, für Freilegung Kabeleinführung Bestandsmast und vergleichbare Zwecke. Aushub seitlich zur Wiederverfüllung lagern, Aufgrabung ordnungsgemäß verschließen als Komplettleistung.	20,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
39.4.60.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Material lief.,in Leitungszone einb., Sand Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'nicht bindiger Mittel- bis Grobsand (Natursand), Korngröße 0-4 mm, rundkantig.' Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Leitungszone = 10 cm unter UK Leitung bis 10 cm oberhalb OK Leitung. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukör- per mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teil- verfüllungen verdrängten Mengen.	240,000	m3	.....	.....
39.4.70.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelschutzrohr verlegen DN 110 Kabelschutzrohr mit Querschnitt DN 110 in vorh. Graben verlegen, Lieferung bauseits. Einschließlich herstellen der sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen.	400,000	m	.....	.....
39.4.80.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Stopfen für Kabelschutzrohre DN 110 Stopfen für Kabelschutzrohr mit Querschnitt DN 110 PVC-hart liefern und montieren.	20,000	St	.....	.....
39.4.90.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kalibrierung der Schutzrohre Druckprüfung mit Prüfprotokoll Kalibrierung aller Schutzrohre mit Hilfe einer Druckprüfung Erstellung von Prüfprotokollen Überprüfung der Durchgängigkeit und Druckdichtigkeit als Grundlage für spezielles Kabelzugverfahren.	1,000	psch	.....	.....
39.4.100.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelwarnband über der Absandung Kabelwarnband über der Absandung Beschriftung: "Straßenbeleuchtung", Farbe gelb, Material PE,				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	40x0,15 mm ca. 40 cm über Kabelachse, liefern und verlegen.	1.250,000 m	.....	.....
39.4.110.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Dyn. Plattendruckversuch f. Kontrollp. AG Dynamischen Plattendruckversuch ("Leichte Fallplatte") nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschließlich Bereitstellung saemtlicher Geraete und Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Für Kontrolle der Verdichtung in der Baugrube / Leitungsgraben. Zusätzlich zu den erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen und Kontrollen, Durchführung auf besondere Anordnung des AG.	10,000 St	.....	.....
Summe 39.4.	Kabeltiefbau			.....
Summe 39.	Straßenbeleuchtung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

40. Technische Haltestellenausrüstung, Tiefbau

40.1. Erdung, Kabelschutzrohrtrasse

40.1.10. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

DN63 flexibel, liefern und verlegen

Flexibles Kabelschutzrohr aus PE, Wandstärke 10mm, schwarz, in Verbundbauweise, außen gewellt und innen glatt, biegefähig, schwarz, hohe Druckfestigkeit.

Bauweise in Anlehnung an die einschl. Normen (z.B. DIN 16842, DIN 16961, DIN EN 61386-24, NF C 68-171) Inklusiv aller notwendigen Materialien wie Steckmuffen mit Profildichtung oder Kleber, Sand zur Verdichtung sowie eine ca.10 cm starke Ummantelung des Rohrverbandes, mit Abstandshalter, liefern und in Rohrgräben verlegen.

Die Verlegung im Erdreich erfolgt nach DIN 18322 sowie dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben der FGSW. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.

Inkl. Verlegung im Erdreich im Bereich von Hst. bzw. Bahnsteige gemäß beigefügter Lagepläne

angebotenes Fabrikat: "

angebotener Typ: "

200,000 m

40.1.20. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

DN110 starr, liefern und verlegen

Starres Kabelschutzrohr aus PE, Wandstärke 16mm, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt und innen glatt, biegefähig, schwarz, hohe Druckfestigkeit.

Bauweise in Anlehnung an die einschl. Normen (z.B. DIN 16842, DIN 16961, DIN EN 61386-24, NF C 68-171). Inklusiv aller notwendigen Materialien wie Steckmuffen mit Profildichtung oder Kleber, Sand zur Verdichtung sowie eine ca.10 cm starke Ummantelung des Rohrverbandes, mit Abstandshalter, liefern und in Rohrgräben verlegen.

Die Verlegung im Erdreich erfolgt nach DIN 18322 sowie dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben der FGSW. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angebotenes Fabrikat: "				
	angebotener Typ: "				
		350,000	m	.....	.....
Summe 40.1.	Erdung, Kabelschutzrohrtrasse				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

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

40.2. Erdung & Rückleiter

40.2.10. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Tiefenerder setzen

Tiefenerder bzw. Staberder ist im Schranksockel zu errichten und hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Da der Tiefenerder ein wesentlicher Teil der elektrischen Anlage ist, darf er ausschließlich von dafür ausgebildeten

- Elektrofachkräften
- Blitzschutzfachkräften
- oder unter deren Aufsicht eingebaut werden.

Außen-Erdungsanlage bestehend aus:

Tiefenerder, verzinkt mit Kupferkern, unabhängig voneinander geschlagen (Erdungswiderstand kleiner 2 Ohm zur Erstellung der definierten Wassererde) Ausführung entsprechend der VDE 0100, einschließlich der notwendigen Erd- und Plattenlegearbeiten, komplett mit allem erforderlichen Zubehör erstellen, einschl. Erdungsprotokoll, mit Lageplan der Erder. Der Gesamterdungswiderstand sollte < 2 Ohm betragen und ist durch eine abschließende Messung zu protokollieren.

Liefern und betriebsbereit montieren.

1,000 St

40.2.20. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Erdungswiderstandsmessung

Messung des Erdungswiderstandes des bauseits vorhandenen Erders einschl. Erstellung eines Messprotokolls.

2,000 St

40.2.30. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Haltestellen - Schutzminuserrichtung

Lieferung und Montage vom Gleisanschlussgehäuse für die Errichtung der offenen Bahnerrdung inkl. Herstellung der erforderlichen Bohrungen für die Errichtung des Fahrschienenanschlusses.

Inkl. aller benötigten Maschinen, Kleinteile und anteiliger Erdarbeiten sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Liefern und an der Fahrschiene betriebsfertig anschließen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	System Gutzeit, mit Stehbolzen, innenliegend, für die Errichtung des Hst. Rückleitungsanschluss gemäß der beigefügten AG- Systemzeichnung			
		2,000 St	.....	.....
Summe 40.2.	Erdung & Rückleiter			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40.3.	DFI Hinweis nachfolgende Position Das Fundament für den Anzeigermast ist in Titel 32, Abschnitt 5, enthalten.				
40.3.10.	PSP 19 10 Fahrgastinformation Anzeigermast Typ 03, 2-seitig, FLED Anzeigermast Typ 03, Standard Für einen doppelseitigen vierzeiligen DFI-Anzeiger, inkl. Montagerahmen, Höhe des Mastes gemäß Zeichnung, so dass UK Anzeiger und OK Bahnsteigbepflasterung (OKBS) einen Abstand von 2550 mm aufweisen. 2 Revisionsklappen im Mast gemäß Zeichnung zur Aufnahme eines Kunststoff- Kleingehäuses, verschließbar durch Dreikant 9mm, innen C- Schiene mit Schiebemutter M6 RAL 9006, matt glänzend Inkl. nachstehend aufgeführter Leistungen: - Lieferung und Montage - Einziehen der Daten- und Elektrokabel - Kürzen und beim Anzeiger aufkleben - Aufnehmen von Bodenplatten, Montage des Mastes (ca. 0,5m²)				
		2,000	St	.....	.....
Summe 40.3.	DFI				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40.4.	Hst. Niederspannungsschrank				
40.4.10.	PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Fundament und Sockel für Hst. Kabelverteilerschrank Schaltschrankfundament und Schranksockel für die Haltestellen Kabelverteilerschränke Niederspannung. Inkl. Lieferung und Einbau des erforderlichen Schranksockels und der Abdeckung aus Kunststoff. Baugrube ausheben, Kabelschutzrohre einführen und Sockel fachgerecht setzen. Baugrube verfüllen und verdichten, Oberfläche wiederherstellen. Überschüssige Materialien sind zu entsorgen/verwerten. Der Sockel ist fachgerecht zu verschließen. Aushub Baugrube: 1,25m ³ Hersteller / Typ: UESA / UESA ZAS-1-NH-1VF-1MP Typ A-D				
		1,000	St	.....	.....
Summe 40.4.	Hst. Niederspannungsschrank				.....
Summe 40.	Technische Haltestellenausrüstu..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung, -räumung	
1.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung	.....
1.2.	Sonstige Maßnahmen der Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 1.	Baustelleneinrichtung, -räumung



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Allgemeine Leistungen	
2.1.	Allgemeine Leistungen	.....
2.2.	Allgemeine Leistungen - Baudurchführung	.....
2.3.	Kampfmittelsondierung und -bergung	.....
Summe 2. Allgemeine Leistungen		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Verkehrsregelung großräumig	
3.1.	Umleitung von Verkehren	.....
	Summe 3.	Verkehrsregelung großräumig
	



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Verkehrsregelung u. -sicherung örtlich	
4.1.	Verkehrsregelung, Verkehrssicherung örtlich	.....
4.2.	Sonstige Maßnahmen der Verkehrssicherung	.....
Summe 4. Verkehrsregelung u. -sicherung ..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Baugelände abräumen und erschließen	
5.1.	Baugelände abräumen	.....
5.2.	Baugelände erschließen	.....
	Summe 5.	Baugelände abräumen und erschli..
	



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	Rückbau- und Regulierungsarbeiten	
6.1.	Rückbauarbeiten	.....
6.2.	Regulierungsarbeiten, Anpassungen	.....
	Summe 6.	Rückbau- und Regulierungsarbeiten



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.	Verkehrsanlagen - Erdbauarbeiten	
7.1.	Oberbodenarbeiten, Flächenbegrünung	.....
7.2.	Bodenaushub und -einbau, Bodenaustausch	.....
7.3.	Bodentransport-Zulage, Bodenentsorgung (alle LV)	.....
Summe 7.	Verkehrsanlagen - Erdbauarbeiten	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
8.	Verkehrsanlagen - Gleistrasse	
8.2.	Unterbau	.....
8.3.	Gleisoberbau, Gleisbau, Lieferungen	.....
8.4.	Gleiseindeckungen	.....
8.5.	Schweiß- und Schleifarbeiten	.....
8.6.	Gleis- u. Schienenverbinder, Erdung FGU	.....
Summe 8. Verkehrsanlagen - Gleistrasse		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
10.	Verkehrsanlagen - Bahnsteige	
10.1.	Oberbauarbeiten, Randbefestigungen Haltestelle	.....
10.2.	Bahnsteigausstattung	.....
Summe 10.	Verkehrsanlagen - Bahnsteige	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
11.	Verkehrsanlagen - Straßen- und Wegebau	
11.1.	Provisorien Straßen und Wege	.....
11.2.	Unterbau, Bankette, Stützmauern, Leerrohre	.....
11.3.	Oberbauarbeiten Straßen	.....
11.4.	Oberbauarbeiten Wege, Randbefestigungen	.....
11.5.	Straßenentwässerung	.....
11.6.	Markierung	.....
11.7.	Beschilderung	.....
11.8.	Einfriedungen und sonstige Ausstattungen	.....
Summe 11.	Verkehrsanlagen - Straßen- und ..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
15.	Bahnkörperentwässerung - Trassenbereich	
15.1.	Drainagearbeiten	.....
15.2.	Verbauarbeiten	.....
15.3.	Gleisentwässerung	.....
15.4.	Kontrollarbeiten	.....
Summe 15.	Bahnkörperentwässerung - Trasse..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
16.	Bahnkörperentwässerung - Rückhaltebecken	
16.1.	Erdarbeiten	.....
16.2.	Grundwasserhaltung	.....
16.3.	Geotextilien und GTD	.....
16.4.	Ansaaten	.....
16.5.	Drosselbauwerk	.....
16.6.	Einleitbauwerke DN300	.....
16.7.	Befestigte Zufahrtsrampe	.....
16.8.	Befestigung Beckenraum und -Böschungen	.....
16.9.	Drainagebau	.....
16.10.	Kanalbau	.....
16.11.	Einzäunung RRB	.....
Summe 16.	Bahnkörperentwässerung - Rückha..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
22.	Rückbau Schallschutzwand MD-Ring West	
22.1.	Erdarbeiten	.....
22.2.	Rückbau bestehende LSW	.....
	Summe 22.	Rückbau Schallschutzwand MD-Rin..



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
23.	Neubau Schallschutzwand West	
23.1.	allgemeine Leistungen Lärmschutzwand	.....
23.2.	Kampfmitteluntersuchung	.....
23.3.	Erdarbeiten	.....
23.4.	Arbeitsgerüste	.....
23.5.	Gründung freie Strecke	.....
23.6.	Pfosten	.....
23.7.	Elemente	.....
23.8.	Graffiti-Schutzsystem	.....
Summe 23. Neubau Schallschutzwand West		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
24.	Neubau Schallschutzwand Ost	
24.1.	allgemeine Leistungen Lärmschutzwand	.....
24.2.	Kampfmitteluntersuchung	.....
24.3.	Erdarbeiten	.....
24.4.	Arbeitsgerüste	.....
24.5.	Gründung freie Strecke	.....
24.6.	Pfosten	.....
24.7.	Elemente	.....
24.8.	Graffiti-Schutzsystem	.....
24.9.	Erdung	.....
Summe 24.	Neubau Schallschutzwand Ost	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
25.	Neubau Sichtschutzwand Nordost	
25.1.	allgemeine Leistungen Sichtschutzwand	.....
25.2.	Kampfmitteluntersuchung	.....
25.3.	Erdarbeiten	.....
25.4.	Arbeitsgerüste	.....
25.5.	Gründung freie Strecke	.....
25.6.	Pfosten	.....
25.7.	Elemente	.....
25.8.	Graffiti-Schutzsystem	.....
25.9.	Erdung	.....
Summe 25.	Neubau Sichtschutzwand Nordost	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
26.	Bepflanzung Sichtschutzwand	
26.1.	Rankbepflanzung	.....
26.2.	Fertigstellungspflege	.....
	Summe 26.	Bepflanzung Sichtschutzwand



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
27.	Durchlassbauwerk Schrote	
27.1.	Allgemeine Leistungen Bauwerk	.....
27.2.	Erdarbeiten Bauwerk	.....
27.3.	Wasserhaltung Bachwasser	.....
27.4.	Wellstahlbauwerk	.....
Summe 27. Durchlassbauwerk Schrote		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
31.	Fahrleitungsanlage	
31.1.	Gründungen	.....
31.2.	Maste	.....
	Summe 31.	Fahrleitungsanlage



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabeltiefbau	
32.1.	Grabenaushub	.....
32.2.	Gleisanschlusskästen	.....
32.3.	Leerrohre	.....
32.4.	Schächte	.....
32.5.	Fundamente	.....
32.6.	Gleisschmieranlagen	.....
Summe 32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabelti..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
35.	LSA Editharing / Gellertstraße, Tiefbau	
35.1.	Materiallieferung für LSA-Tiefbau vorab	.....
35.2.	Leitungsgräben	.....
35.3.	Schutzrohre	.....
35.4.	Schächte	.....
35.5.	Baugruben	.....
35.6.	Mastfundamente	.....
35.7.	Maste aufstellen	.....
35.8.	Schranksockel, Erdung	.....
35.9.	Induktionsschleifen	.....
Summe 35.	LSA Editharing / Gellertstraße,..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
36.	FLSA Editharing Nord, Tiefbau	
36.1.	Materiallieferung für LSA-Tiefbau vorab	.....
36.2.	Leitungsgräben	.....
36.3.	Schutzrohre	.....
36.4.	Schächte	.....
36.5.	Baugruben	.....
36.6.	Mastfundamente	.....
36.7.	Maste aufstellen	.....
36.8.	Schranksockel, Erdung	.....
36.9.	Induktionsschleifen	.....
Summe 36.	FLSA Editharing Nord, Tiefbau	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
37.	BÜ-Sicherung Viktor-von-Unruh-Straße, Tiefbau	
37.1.	Materiallieferung für BÜ-Tiefbau vorab	.....
37.2.	Leitungsgräben	.....
37.3.	Schutzrohre	.....
37.4.	Schächte	.....
37.5.	Baugruben	.....
37.6.	Mastfundamente	.....
37.7.	Maste aufstellen	.....
37.8.	Schranksockel, Erdung	.....
37.9.	HCS-R Schleifen, HFK-Ortungskreis	.....
Summe 37.	BÜ-Sicherung Viktor-von-Unruh-S..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
39.	Straßenbeleuchtung	
39.1.	Technische Bearbeitung	.....
39.2.	Rückbau Bestandsleuchten	.....
39.3.	Neubau Beleuchtung	.....
39.4.	Kabeltiefbau	.....
Summe 39. Straßenbeleuchtung		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
40.	Technische Haltestellenausrüstung, Tiefbau	
40.1.	Erdung, Kabelschutzrohrtrasse	.....
40.2.	Erdung & Rückleiter	.....
40.3.	DFI	.....
40.4.	Hst. Niederspannungsschrank	.....
Summe 40. Technische Haltestellenausrüstu..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	22	
1.	Baustelleneinrichtung, -räumung	.....
2.	Allgemeine Leistungen	.....
3.	Verkehrsregelung großräumig	.....
4.	Verkehrsregelung u. -sicherung örtlich	.....
5.	Baugelände abräumen und erschließen	.....
6.	Rückbau- und Regulierungsarbeiten	.....
7.	Verkehrsanlagen - Erdbauarbeiten	.....
8.	Verkehrsanlagen - Gleistrasse	.....
10.	Verkehrsanlagen - Bahnsteige	.....
11.	Verkehrsanlagen - Straßen- und Wegebau	.....
15.	Bahnkörperentwässerung - Trassenbereich	.....
16.	Bahnkörperentwässerung - Rückhaltebecken	.....
22.	Rückbau Schallschutzwand MD-Ring West	.....
23.	Neubau Schallschutzwand West	.....
24.	Neubau Schallschutzwand Ost	.....
25.	Neubau Sichtschutzwand Nordost	.....
26.	Bepflanzung Sichtschutzwand	.....
27.	Durchlassbauwerk Schrote	.....
31.	Fahrleitungsanlage	.....
32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabeltiefbau	.....
35.	LSA Editharing / Gellertstraße, Tiefbau	.....
36.	FLSA Editharing Nord, Tiefbau	.....
37.	BÜ-Sicherung Viktor-von-Unruh-Straße, Tiefbau	.....
39.	Straßenbeleuchtung	.....
40.	Technische Haltestellenausrüstung, Tiefbau	.....
Summe LV 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Edit..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 645



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

5.1.90. **Baum herausnehmen mB, transportieren, AN-Fläche**
Aufbewahrungsort, Förderweg: '

.....'(vom Bieter einzutragen)

5.2.60. **Hitzebeständiges Trennvlies einbauen**
Hersteller: '.....'
Fabrikat: '.....'

7.2.200. **Geotextil als Trennschicht verlegen**
Vliesstoff*GRK 3*Verlegung Baugrubensohle und Böschung
'
.....'

7.2.220. **Geotextil/Geogitt. a. Bewehr. einb.**
mit zusätzl. Trenn-/Filterwirkung
Verbundstoff aus biax. Geogitter und Vliesstoff GRK 3
Einbau Überschüttung vor Kopf
'
.....'

8.3.180. **Rasengleisprofile für Vignolschiene liefern und einbauen**
Hersteller: '
.....'
Fabrikat: '
.....'

8.3.190. **Kammerfüllelemente für Vignolschiene liefern und einbauen**
Hersteller: '
.....'
Fabrikat / Material: '
.....'

8.3.200. **Kammerfüllelemente für Rillenschiene liefern und einbauen**
Hersteller: '
.....'
Fabrikat / Material: '
.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

8.3.270. **Zusätzliche Querverschiebesicherung mit Schwellenanker, Typ SN herstellen**
Hersteller: '

.....'
Fabrikat: '

.....'

8.4.130. **Rasentragschicht mit eingemischtem Saatgut für Rasengleis 49E1 liefern und einbauen**

Hersteller: '

.....'
Fabrikat: '

.....'

8.4.160. **Gleisüberwegplatten Typ GÜP für 49E1 liefern und einbauen**
Angebotenes Fabrikat'

.....'

8.4.170. **Gleisüberwegplatten Typ GÜP für 60R2 liefern und einbauen**
Angebotenes Fabrikat'

.....'

8.6.10. **Schienenverbinder liefern und einbauen**

Hersteller '.....'

8.6.20. **Gleisverbinder liefern und einbauen**

Hersteller '.....'

8.6.30. **Schienenverbinder liefern und einbauen**

Hersteller '.....'

8.6.40. **Gleisverbinder liefern und einbauen**

Hersteller '.....'

10.1.70. **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem
Noppenplatten Kegelstumpf*30x30x8 cm*weiß
Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

10.1.80. **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 2 m2
Rippenplatten Richtungsfelder/Leitstr.*30x30x8 cm*weiß
Rippenbr. 15 mm
Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.*in Laufr.
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	KB1607	MVB, 2. NSV, BA 4
LV:	22	Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

-
- 10.1.90. **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**
Reliefplatte mit Rollstuhlpiktogramm*30x30x8 cm*weiß
Bettung 0/5*Fuge 0/5
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'
.....'
- 10.2.20. **Spritzschutzgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung**
Hersteller:'
.....'
- 10.2.50. **Knieholmgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung**
Hersteller:'
.....'
- 11.3.370. **Asphaltkante bis 20 cm Stärke vorstreichen**
Herstellerangabe: Spachtelmasse'
.....' vom Bieter auszufüllen.
- 11.4.140. **Pflasterd. aus Betonsteinen herst.**
Rad-/Gehwegflchn.*200/200/80 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
***Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.**
,
.....'
- 11.4.150. **Pflasterd. aus Betonsteinen herst.**
Rad-/Gehwegflchn.*Kleinflächen, Inseln*bis 30 m2
200/200/80 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
***Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.**
,
.....'
- 11.4.160. **Pflasterd. aus Betonsteinen herst.**
Rad-/Gehwegflchn.*200/200/80 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
***Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.**
,
.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 22 Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

11.4.170. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Rad-/Gehwegflchn.*200/200/100 mm
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
*Bettung / Fuge 0/5 mm, Reihenverband
,

.....'

11.4.180. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Rad-/Gehwegflchn.*Grundstückszufahrten*bis 50 m2
200/200/100 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
*Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.
,

.....'

11.4.190. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Mischverkehrsflächen
200/200/100 mm einschl. Bischofsm.
Natursteinvorsatz Edelspl., mittelgrau, Minifase.
Pasand TV System 10 Lithonplus o. glw.
*Bettung / Fuge 0/5 mm, Diagonalverb. mit Bischofsm.
,

.....'

11.4.470. Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 5 m2
Noppenplatten Kegelstumpf*30x30x8 cm*weiß
Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

11.4.480. Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 3 m2
Rippenplatten Richtungsfelder/Leitstr.*30x30x8 cm*weiß
Rippenbr. 15 mm
Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.*in Laufr.
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

11.4.490. **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 10 m2
Kontraststreifen/-fläche*30x30x8 cm u. 15x30x8 cm
anthrazit*Bettung 0/5*Fuge 0/5
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

11.4.780. **Bordsteine aus Beton setzen**
BSt. Panzerbord 15x25*Querungsbereich Radweg
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

11.4.920. **Bewegungsf. in Borden herstellen bis 30/50 cm**

,
.....'

11.4.930. **Bewegungsf. in Borden herstellen bis 45/50 cm**

,
.....'

11.4.940. **Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.**
Fuge in Rinnen*zweizeilig

,
.....'

11.4.950. **Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.**
Fuge in Rinnen*einzeilig

,
.....'

11.4.960. **Bewegungsf. an Einbauten herst.*Straßenablauf**
Fuge vor Borden und in Rinnen

,
.....'

11.5.70. **Schlitzrinne einbauen**
Klasse D 400*Abfl.quersch. 314 cm2
o. Gefälle*Höhe Bord 7 cm*Stahlbeton
Einbau gem. Herstell.hinw.
Angebotenes Erzeugnis: (Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

11.5.90. **Formstück für Schlitzr. einb.(Zul.)**
 Endstück
 Angebotenes Erzeugnis: (Formst. f. Schlitzrinne)'

 '(vom Bieter einzutragen)

11.5.100. **Schlitzrinne einbauen**
 Klasse D 400*Abfl.quersch. 314 cm2
 o. Bord*Gefälle 0,5 v.H.*Stahlbeton
 Einbau gem. Herstell.hinw.
 Angebotenes Erzeugnis: (Schlitzrinne)'

 '(vom Bieter einzutragen)

11.5.110. **Formstück für Schlitzr. einb.(Zul.)**
 Endstück
 Angebotenes Erzeugnis: (Formst. f. Schlitzrinne)'

 '(vom Bieter einzutragen)

11.5.120. **Formstück für Schlitzr. einbauen**
 Entwäss. Schacht
 Angebotenes Erzeugnis: (Formst. f. Schlitzrinne)'

 '(vom Bieter einzutragen)

11.5.140. **Metall-Schlitzrinne einbauen**
 Klasse D 400*Abfl.quersch. 300 cm2
 o. Gefälle*gerade*Schlitz asymmetrisch*Stahl V2A
 Einbau gem. Herstell.hinw.
 Angebotenes Erzeugnis: (Metall-Schlitzrinne)'

 '(vom Bieter einzutragen)

11.5.150. **Formstück für Metall-Schlitzr. einb.(Zul.)**
 Stirnwand
 Angebotenes Erzeugnis: (Formst. f. Metall-Schlitzrinne)'

 '(vom Bieter einzutragen)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

11.5.160. **Formstück für Metall-Schlitzr. einbauen**
Revisionskasten
Angebotenes Erzeugnis: (Revis.kasten f. Metall-Schlitzrinne)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.5.370. **Zulage Rohranschluss DN 150*SL Mauerwerk**
mit Kunststoff-Sattelstück
Angebotenes Erzeugnis: (Sattelstück DN 150)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.5.380. **Zulage Rohranschluss DN 200*SL Mauerwerk**
mit Kunststoff-Sattelstück
Angebotenes Erzeugnis: (Sattelstück DN 200)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.80. **Verkehrsschild anbringen**
Ronde*Größe 1*Folie RA 2
Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 2,25 m
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.90. **Verkehrsschild anbringen**
Ronde*Größe 2*Folie RA 2
Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 0,6 m
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.100. **Verkehrsschild anbringen**
Ronde*Größe 2*Folie RA 2
Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 2,25 m
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.110. **Verkehrsschild anbringen**
Dreieck*Größe 2*Folie RA 2
Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 2,25 m
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.120. **Verkehrsschild anbringen**
 Quadrat*Größe 2*Folie RA 2
 Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
 UK Schild ab 2,25 m
 Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.130. **Verkehrsschild anbringen**
 Quadrat*Größe 2*doppelseitig
 Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
 UK Schild ab 2,25 m
 Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.140. **Verkehrsschild anbringen**
 Rechteck*Größe 2*Folie RA 2
 Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
 UK Schild ab 2,25 m
 Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.150. **Verkehrsschild anbringen**
 Z220*Größe 2*einseitig
 Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
 UK Schild ab 2,25 m
 Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.160. **Verkehrsschild anbringen**
 Z206*Größe 2*Folie RA 2
 Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
 UK Schild ab 2,25 m
 Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

- 11.7.170. **Verkehrsschild anbringen**
Zusatzz. Höhe 1*Größe 2
Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten
Alu-Klemmschellen*UK Schild ab 2,25 m
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)
- 11.7.180. **Verkehrsschild anbringen**
Zusatzz. Höhe 2*Größe 2
Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten
Alu-Klemmschellen*UK Schild ab 2,25 m
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)
- 11.7.190. **Verkehrsschild anbringen**
Zusatzz. Höhe 3*Größe 2
Folie RA 2*Alu, geflanschte Kanten
Alu-Klemmschellen*UK Schild ab 2,25 m
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)
- 11.7.210. **Verkehrsschild anbringen**
Z 201-51*Größe 2*Folie RA 2
3 mm dick*gekr. St.Rohrsch.
an Signalmasten
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild Z201-51)'

.....'(vom Bieter einzutragen)
- 11.8.10. **Stahlgitterzaun herstellen**
Zaunhöhe 2,03 m*Pf.St. n. Statik
Pf.L2,5-2,6m Fu.40x80*Feldlänge 2,50 m
Doppelstabmatte*Ob.Abschl. glatt
Besch. moosgrün*Boden Hom.bereich IA, Aush. verwerten
Angebotenes Erzeugnis (Stahlgitterzaun 2,03 m,
vom Bieter einzutragen):'

.....'
- 11.8.50. **Zulage Stahlgitterzaun herstellen**
Höhe bis 2,03 m*Pf.St. n. Statik
Pf.L 2,6 m Fu.40x80
Doppelstabmatte*Ob.Abschl. überst.*Aushub Verwert. AN
Angebotenes Erzeugnis (Stahlgitterzaun 2,03 m,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

vom Bieter einzutragen):'

.....'

11.8.130. **Knieholmgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung**
Hersteller (Knieholmgeländer,
vom Bieter einzutragen):'

.....'

11.8.150. **Absperrpfosten Stahl einbauen, mit Kippmechanismus,
Dreikantschloss, H 100-120cm Betonfundament**
Hersteller/Typ (Kipppfosten)

'.....'

vom Bieter einzutragen

11.8.160. **Absperrpfosten Stahl einbauen, herausnehmbar / Steckpf.,
Dreikantschloss, H 100-120cm Betonfundament**
Hersteller/Typ (Steckpfosten)

'.....'

vom Bieter einzutragen

11.8.170. **Absperrpfosten Stahl einbauen, feststehend
H 100-120cm Betonfundament**
Hersteller/Typ (Pfosten fest)

'.....'

vom Bieter einzutragen

11.8.180. **Blendschutzzaun herstellen, WPC-Profil
Höhe 2,3-2,4 m*Feldlänge 2,5m*Abschn. max. 15 m*Grau
Pf.St. n. Statik*max. 10x10 cm*Pf.L 2,8-2,9m
Fu.40x80*Erdarb. HB IA**
Angebotenes Erzeugnis: (Blendschutzzaun)
Art / Typ
Hersteller'

.....'(vom Bieter einzutragen)

15.3.50. **Gleisentwässerung für 60 R2 herstellen**
Hersteller: '.....'
Fabrikat: '.....'

16.11.10. **Stahlgitterzaun herstellen**
Zaunhöhe 2,03 m*Pf.St. n. Statik
Pf.L2,5-2,6m Fu.40x80*Feldlänge 2,50 m
Doppelstabmatte*Ob.Abschl. glatt
Besch. moosgrün*Boden Hom.bereich IA, Aush. verwerten
Angebotenes Erzeugnis (Stahlgitterzaun 2,03 m,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 22 **Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote**

vom Bieter einzutragen):'

.....'

23.5.140. **Winkelstützwand in Fertigteilbauweise liefern und einbauen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

23.7.10. **Wandelemente für LSW aus Aluminium, H=4,0 m; e=3,50 m**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

23.7.40. **Transparente Lärmschutzelemente**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

23.8.10. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Elementen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

23.8.20. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Pfosten**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

23.8.30. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Sockelelementen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

24.7.10. **Wandelemente für LSW aus Aluminium, H=4,0 m; e=3,50 m**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

24.7.30. **Transparente Lärmschutzelemente**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

24.8.10. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Elementen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

24.8.20. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Pfosten**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

24.8.30. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Sockelelementen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

25.7.10. **Sichtschutzwand aus Aluminium, H=3,0 m; e=4,0 m**
Hersteller '.....'
Typenbezeichnung '.....'

25.8.10. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Elementen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

25.8.20. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Pfosten**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'

25.8.30. **Graffiti-Schutzsystem auf LSW-Sockelelementen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	KB1607	MVB, 2. NSV, BA 4
LV:	22	Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

- | | |
|----------|---|
| 32.1.80. | Trassenband
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: " |
| 32.3.10. | DN110 starr, liefern und verlegen
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: " |
| 32.3.20. | Zuschlag DN110 für Rohrbögen (aus PE), 30-90 Grad
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: " |
| 32.3.30. | DN110 Verschlusskappe
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: " |
| 32.3.40. | Kabelschutzrohr DN110 flexibel, liefern und verlegen
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: " |
| 32.3.50. | DN63 flexibel, liefern und verlegen
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: " |
| 32.3.60. | Zugseil
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: " |
| 32.3.70. | Flüssigboden für Einbau Leerrohre
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: " |
| 32.6.10. | Elektrische Gleisschmieranlage, Förderlänge > 10 m
angebotenes Fabrikat: '

.....'
angebotener Typ: '

.....' |
| 39.3.40. | Neue Maste mit LPH 9m
Fabrikat/Typ: '

.....' |
| 39.3.50. | Neue Maste mit LPH 5m
Fabrikat/Typ: '

.....' |



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	KB1607	MVB, 2. NSV, BA 4
LV:	22	Los 5 - Verkehrsanlagen Editharing bis Schrote

39.3.70. **Einzelausleger 76mm - LPH 9m - Fahrleitungsmast**
Fabrikat/Typ: '

.....'

39.3.80. **Einzelausleger 76mm - LPH 9m - Beleuchtungsmast**
Fabrikat/Typ: '

.....'

39.3.90. **Einzelausleger 76mm - LPH 5m - Beleuchtungsmast**
Fabrikat/Typ: '

.....'

39.3.120. **Kabelschutzrohr 110mm²**
Fabrikat/Typ: '

.....'

40.1.10. **DN63 flexibel, liefern und verlegen**
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: "

40.1.20. **DN110 starr, liefern und verlegen**
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: "