



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-Straße 25
PLZ/Ort: 39104 Magdeburg

Leistungsverzeichnis: 23
Gesamtsumme:

Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lor..
..... EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Bei Zahlung innerhalb 60 Tagen ohne Abzug



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung, -räumung.....	9
1.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	9
1.2.	Sonstige Maßnahmen der Baustelleneinrichtung.....	11
2.	Allgemeine Leistungen.....	14
2.1.	Allgemeine Leistungen.....	14
2.2.	Allgemeine Leistungen - Baudurchführung.....	31
2.3.	Allgemeine Leistungen - Zweischichtbetrieb.....	45
2.4.	Kampfmittelsondierung und -bergung.....	49
3.	Verkehrsregelung großräumig.....	56
3.1.	Umleitung von Verkehren.....	56
4.	Verkehrsregelung u. -sicherung örtlich.....	61
4.1.	Verkehrsregelung, Verkehrssicherung örtlich.....	61
4.2.	Verkehrsregelung, bauzeitliche LSA-Regelung Bereich Albert.....	71
4.3.	Verkehrsregelung, bauzeitliche LSA-Regelung Bereich An der.....	80
4.4.	Sonstige Maßnahmen der Verkehrssicherung.....	83
5.	Baugelände abräumen und erschließen.....	86
5.1.	Baugelände abräumen.....	86
5.2.	Baugelände erschließen.....	95
6.	Rückbau- und Regulierungsarbeiten.....	97
6.1.	Rückbauarbeiten.....	97
6.2.	Regulierungsarbeiten, Anpassungen.....	112
7.	Erdbauarbeiten.....	121
7.1.	Oberbodenarbeiten, Flächenbegrünung.....	123
7.2.	Bodenaushub und -einbau, Bodenaustausch.....	139
7.3.	Bodenentsorgung (alle LV).....	150
8.	Verkehrsanlagen - Gleistrasse.....	154
8.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	154
8.2.	Unterbau.....	155
8.3.	Gleisoberbau, Gleisbau, Lieferungen.....	156
8.4.	Gleiseindeckungen.....	174
8.5.	Schweiß- und Schleifarbeiten.....	186
8.6.	Gleis- u. Schienenverbinder, Erdung FGU.....	188
9.	(Titel 9 nicht belegt).....	192
10.	Verkehrsanlagen - Bahnsteige.....	193
10.1.	Oberbauarbeiten, Randbefestigungen Haltestelle.....	193
10.2.	Bahnsteigausstattung.....	201
11.	Verkehrsanlagen - Straßen- und Wegebau.....	207
11.1.	Provisorien Straßen und Wege.....	207
11.2.	Unterbau, Bankette, Stützmauern, Leerrohre.....	212
11.3.	Oberbauarbeiten Straßen.....	218
11.4.	Oberbauarbeiten Wege, Randbefestigungen.....	245
11.5.	Straßenentwässerung.....	277
11.6.	Markierung.....	292
11.7.	Beschilderung, techn. Fahrgastinformation Bus.....	299
11.8.	Ausstattungen Straßenraum einschl. Bushaltestellen und GUW.....	313
12.	Verkehrsanlagen - Straßenbau für LH Magdeburg.....	330
12.1.	Straßen- und Wegebau.....	330
13.	(Titel 13 nicht belegt).....	338
14.	(Titel 14 nicht belegt).....	339
15.	Bahnkörperentwässerung - Trassenbereich.....	340
15.1.	Drainagearbeiten.....	341



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Titel	Bezeichnung	Seite
15.2.	Verbauarbeiten.....	347
15.3.	Gleisentwässerung.....	349
15.4.	Kontrollarbeiten.....	359
16.	(Titel 16 nicht belegt).....	363
17.	(Titel 17 nicht belegt).....	364
18.	(Titel 18 nicht belegt).....	365
19.	(Titel 19 nicht belegt).....	366
20.	Kanalbauarbeiten für GUW - SW.....	367
20.1.	Erdarbeiten, Verbau.....	367
20.2.	Rohrverlegung, Schächte.....	370
20.3.	Kontrollarbeiten.....	374
21.	Kanalbauarbeiten für GUW - RW.....	376
21.1.	Erdarbeiten, Verbau.....	376
21.2.	Rohrverlegung.....	380
21.3.	Kontrollarbeiten.....	384
22.	(Titel 22 nicht belegt).....	386
23.	(Titel 23 nicht belegt).....	387
24.	(Titel 24 nicht belegt).....	388
25.	(Titel 25 nicht belegt).....	389
26.	(Titel 26 nicht belegt).....	390
27.	(Titel 27 nicht belegt).....	391
28.	(Titel 28 nicht belegt).....	392
29.	(Titel 29 nicht belegt).....	393
30.	(Titel 30 nicht belegt).....	394
31.	Fahrleitungsanlage.....	395
31.1.	Gründungen.....	395
31.2.	Maste.....	401
32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabeltiefbau.....	405
32.1.	Grabenaushub.....	405
32.2.	Gleisanschlusskästen.....	408
32.3.	Leerrohre.....	409
32.4.	Schächte.....	413
32.5.	Fundamente.....	417
33.	(Titel 33 nicht belegt).....	420
34.	(Titel 34 nicht belegt).....	421
35.	LSA 316 Albert-Vater-Str. / NW-Rampe MD-Ring, Tiefbau.....	422
35.1.	Materiallieferung für LSA-Tiefbau vorab.....	422
35.2.	Leitungsgräben.....	427
35.3.	Schutzrohre.....	429
35.4.	Schächte.....	432
35.5.	Baugruben.....	435
35.6.	Mastfundamente.....	437
35.7.	Maste aufstellen.....	439
35.8.	Schranksockel, Erdung.....	441
35.9.	Induktionsschleifen.....	443
35.10.	Teilweise Demontage Altanlage.....	445
36.	(Titel 36 nicht belegt).....	449
37.	BÜ-Sicherung An der Steinkuhle, Tiefbau.....	450
37.1.	Materiallieferung für BÜ-Tiefbau vorab.....	450
37.2.	Leitungsgräben.....	453
37.3.	Schutzrohre.....	455



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Titel	Bezeichnung	Seite
37.4.	Schächte.....	458
37.5.	Baugruben.....	460
37.6.	Mastfundamente.....	461
37.7.	Maste aufstellen.....	462
37.8.	Schranksockel, Erdung.....	463
37.9.	HCS-R Schleifen, HFK-Ortungskreis.....	464
38.	(Titel 38 nicht belegt).....	466
39.	Straßenbeleuchtung.....	467
39.1.	Straßenbeleuchtung, technische Bearbeitung.....	467
39.2.	Rückbau Bestandsleuchten.....	469
39.3.	Straßenbeleuchtung, Neubau.....	470
39.4.	Straßenbeleuchtung, Kabeltiefbau.....	477
40.	Technische Haltestellenausrüstung (Tiefbau), DFI, Haltestellenbeleuchtung.....	481
40.1.	Kabelschutzrohrtrasse.....	481
40.2.	Erdung und Rückleiter.....	483
40.3.	Hst. Niederspannungsschrank (Tiefbau).....	485
40.4.	DFI.....	486
40.5.	Haltestellenbeleuchtung, techn. Bearbeitung.....	487
40.6.	Haltestellenbeleuchtung, Neubau.....	489
40.7.	Haltestellenbeleuchtung, Kabeltiefbau.....	492
41.	GUW - Fundamente, Versorgungsanschluss.....	496
41.1.	Bodenplatte GUW.....	496
41.2.	Versorgungsanschluss Trinkwasser.....	507
42.	(Titel 42 nicht belegt).....	514
43.	Streustrommessung BA 4.....	515
44.	Schienenschleifen BA 4.....	516
44.1.	Schienenschleifen.....	516
	Zusammenstellung.....	517



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 7**.

Die **Leistungsbeschreibung**, die Vertragsbestandteil wird, besteht aus diesem **Leistungsverzeichnis (Bauherr MVB)**, und den separaten **Leistungsverzeichnissen**
- Ersatzneubau Mischwasser (KP 5.1.014.1 u. 5.1.017)
(Bauherr Städt. Werke Magdeburg GmbH & Co. KG SWM / AGM)
- 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.

ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Die Baustelle des Loses 7 liegt in den Stadtteilen "Stadtfeld Ost" und "Nordwest" der Landeshauptstadt Magdeburg.

Das Baufeld hat Liniencharakter und erstreckt sich über eine Länge von rund 480 m zwischen der Schrote-Querung (rd. 60 m südlich der Albert-Vater-Straße / B1) im Süden und der Straße Lorenzweg im Norden. Im Nahbereich der Baustelle liegt die planfreie Querung des Magdeburger Ringes (B 71) über die Albert-Vater-Straße mit Anschlussrampen.

Unmittelbar nördlich des Bachlaufs der Schrote bindet die Baumaßnahme an das bereits in Bau befindliche Los 5 (Editharing bis Schrote-Querung) an. Nach Querung der Albert-Vater-Straße verläuft das Los 7 über eine Strecke von ca. 170 m relativ geradlinig über ehemalige, beräumte Kleingartenflächen nach Norden, um im Anschluss die Straße An der Steinkuhle zu queren. Nach der Straßenquerung verläuft die Straßenbahntrasse in einem Korridor zwischen einem Gebäudekomplex im Osten und dem Gelände einer in neuerer Zeit errichteten Sporthalle im Westen weiter in nördlicher Richtung, um nach ca. 230 m mit einer leichten Verschwenkung nach Westen an die Südseite der Straße Lorenzweg anzuschließen. Hier endet der Ausbaubereich des Loses 7; die Straßenbahntrasse bindet dort an das bereits fertiggestellte Baulos 8 an.

Die Albert-Vater-Straße und die Straße An der Steinkuhle werden im Rahmen dieser Maßnahme baulich angepasst bzw. verändert.

Weitere Angaben zur Baustelle sind der **Baubeschreibung** zu entnehmen, die den Ausschreibungsunterlagen beiliegt.

Die für diese Maßnahme unmittelbar benötigten Flächen

- Bauflächen und Zufahrten - sind zum überwiegenden Teil im Besitz des AG oder der Landeshauptstadt Magdeburg.

Auf einem Teilbereich der Albert-Vater-Straße sowie der Straße An der Steinkuhle sind auch Grundflächen Dritter in die Baumaßnahme einbezogen, siehe hierzu die Baubeschreibung.

Die zu bearbeitenden Flächen einschließlich der angrenzenden künftigen Ausgleichsflächen des AG stehen dem AN für die durchzuführenden Arbeiten sowie - in Abstimmung mit dem AG / der Landeshauptstadt - bereichsweise für Baustelleneinrichtungs- und Lagerzwecke (nur öffentliche bzw. Flächen des AG) zur Verfügung.

Generell dürfen alle an den öffentlichen Straßenraum angrenzenden Grundstücke des Baufeldes erst nach vorheriger zwingender Abstimmung mit dem AG und dem Eigentümer betreten werden.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<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. 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. Eine Zufahrt zum Baufeld der Albert-Vater-Straße ist über die B 1 selbst sowie den Magdeburger Ring / B 71 möglich. Entsprechendes gilt für die Ausfahrt aus dem Baufeld. Die Zufahrt zum Baufeld südlich der Albert-Vater-Straße kann von dieser Straße selbst erfolgen, jedoch nicht die Ausfahrt. Eine direkte Ausfahrt auf die B1 ist grundsätzlich von der LH Magdeburg nicht zugelassen. Die Ausfahrt aus diesem Baufeld muss via Motzstraße und Gagerstraße erfolgen. Das Baufeld nördlich der Albert-Vater-Straße / B1 bzw. südlich An der Steinkuhle soll von der Straße An der Steinkuhle erschlossen werden (Zu- und Ausfahrt). Eine Zu-/Ausfahrt aus/in Richtung B1 ist nach momentanem Kenntnisstand grundsätzlich nicht genehmigungsfähig. Das Baufeld zwischen An der Steinkuhle und Lorenzweg kann von diesen beiden Straßenzügen erschlossen werden, bevorzugt jedoch über die Straße An der Steinkuhle.</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. Der AN hat diese Anordnungen zu befolgen und erforderlichenfalls Lichtzeichenanlagen zu bedienen.</p> <p>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. <u>Anfragen für eine gemeinsame Ortsbegehung sind an die Vergabestelle zu richten.</u> Etwaige spätere Nachforderungen, die aus Unkenntnissen infolge einer Unterlassung dieser Informationsmöglichkeit resultieren, haben keine Aussicht auf Erfolg.</p> <p>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.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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.

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 entsprechenden 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 Leistungsverzeichnissen 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 ursprüngliche Herkunft (**LV / PSP-Zuordnung**) nachvollzogen werden kann.

Der dafür erforderliche erhöhte Aufwand ist mit den Einheitspreisen der Bauleistungen, die Bodenaushub enthalten, abgegolten.

Die Entsorgung / Wiederverwendung / Verwertung der im internen und/oder externen Zwischenlager gelagerten Aushubböden ist für alle an der Ausschreibung beteiligten Leistungs-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

verzeichnisse zentral im vorliegenden MVB-LV Verkehrsanlagen
(Abschnitt 7.3) erfasst.

HINWEIS EINHEIT VERFORMUNGSMODULN

Die im Leistungsverzeichnis ggf. vereinzelt verwendete Einheit
für die Verformungsmoduln Ev2
MN/m²
entspricht der z.B. in der RStO 12/24 verwendeten Einheit
MPa.

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN UND RICHTLINIEN

Siehe abschließendes Kapitel der **Baubeschreibung**

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 erforder-
lich 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, antransportie-
ren, 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 Baustellenein-
richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-
schaffen, 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 Bau-
stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis
enthalten sind, gilt die Einrichtungsposition für alle Leistungen
sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.'</p> <p>In die Baustelleneinrichtung sind folgende Einrichtungen einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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)- 3-5 befestigte PKW-Stellplätze zur Verfügung durch den AG und die Bauüberwachung / Bauoberleitung. <p>Aufstellung eines Baustelleneinrichtungsplanes einschl. Darstellung der Zufahrten, Baustraßen und Lagerplätze, Einholung der Zustimmung des AG.</p>				
			1,000	psch	.....
1.1.20.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung</p> <p>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 gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Räumposition für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>				
			1,000	psch	.....
Summe 1.1.		Baustelleneinrichtung und -räum..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	700,000	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.	450,000	m	.....	.....
Summe 1.2.	Sonstige Maßnahmen der Baustell..			.....	.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung, -räumung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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. Zu erfassen: Baufeld + 20 m Bereich hinter Baufeldgrenze, zur Erfassung eventueller Einflüsse und erforderlicher Anpassungen. 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 Arbeiten 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 erfassen: Baufeld + 20 m Bereich hinter Baufeldgrenze, zur Erfassung eventueller Einflüsse und erforderlicher Maßnahmen. 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 An der Steinkuhle 2 e</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: An die Baumaßnahme angrenzendes Gebäude Mehrgeschossiges Gebäude Nr. 2 e auf der Nordseite der Straße An der Steinkuhle.</p>			1,000 psch	.....
2.1.50.	<p>PSP 10 60 Planung / Gutachten LB, VB, BB, BV</p> <p>Beweissicherungsverfahren durch vereid. Sachverständigen durchführen, angrenzendes Gebäude - DEA An der Steinkuhle</p> <p>Beweissicherungsverfahren für anliegendes Gebäude durch</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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: An die Baumaßnahme angrenzendes Gebäude Druckerhöhungsanlage (DEA) der SWM an der Straße An der Steinkuhle.</p>				
		1,000	psch		.....
2.1.60.	<p>PSP 10 60 Planung / Gutachten LB, VB, BB, BV Beweissicherungsverfahren durch vereid. Sachverständigen durchführen, bauliche Anlage - Brückenbauwerk d. Magdeburger Ringes über Alb.-Vater-Str.</p> <p>Beweissicherungsverfahren für angrenzende bauliche Anlage 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: An die Baumaßnahme angrenzende bauliche Anlage Brückenbauwerk des Magdeburger Ringes über die Albert-Vater-Straße, angrenzend an die Ostseite des Baufeldes.</p>				
		1,000	psch		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 - Durchlassbauwerk Schrote südl. Alb.-Vater-Str. aus Los 5			
---------	---	--	--	--

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:
An die Baumaßnahme angrenzende bauliche Anlage
Durchlassbauwerk der Schrote südlich der Albert-Vater-Straße (im Rahmen Baulos 5 hergestellt).

1,000 psch

.....

2.1.80.	PSP 10 60 Planung / Gutachten LB, VB, BB, BV Beweissicherungsverfahren durch vereid. Sachverständigen durchführen, bauliche Anlage - Brückenbauwerk der Alb.-Vater-Str. über die Schrote			
---------	--	--	--	--

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	An die Baumaßnahme angrenzende bauliche Anlage Brückenbauwerk der Albert-Vater-Straße über die Schrote, angrenzend an die Ostseite des Baufeldes.				
		1,000	psch		.....
2.1.90.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Vereinfachtes Beweissicherungsverfahren durchführen bauliche Anlage - Regenrückhaltebecken südl. Alb.-Vater-Str. Beweissicherungsverfahren vereinfachter Art für angrenzende bauliche Anlage vor Beginn der Baumaßnahme durchführen. 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. 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: An die Baumaßnahme angrenzende bauliche Anlage Anlagen des Regenrückhaltebeckens südlich der Albert-Vater-Straße.				
		1,000	psch		.....
2.1.100.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Vereinfachtes Beweissicherungsverfahren durchführen bauliche Anlage - Einfriedungsmauer Grundstück Albert-Vater-Straße 9 Beweissicherungsverfahren vereinfachter Art für angrenzende bauliche Anlage vor Beginn der Baumaßnahme durchführen. 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. 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	An die Baumaßnahme angrenzende bauliche Anlage Einfriedungsmauer des Grundstückes Albert-Vater-Straße Nr. 9, angrenzend an die Ostseite des Baufeldes.	1,000 psch		.....
2.1.110.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Vereinfachtes Beweissicherungsverfahren durchführen Zaun- und Toranlagen Beweissicherungsverfahren vereinfachter Art für benachbarte Anlagen und Grundstückseinfassungen vor Beginn der Baumaßnahme durchführen. 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. 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: An die Baumaßnahme unmittelbar angrenzende Zaun- und Toranlagen, soweit nicht vom Umbau / Neuversetzung betroffen.	1,000 psch		.....
2.1.120.	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.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gegenstand des Verfahrens: Fahrbahnen, Geh- und Radwege, Bord- und Rinnen- anlagen, Straßenabläufe, Schachtdeckel, im Bereich der Bestandsanschlüsse an die Straßen Albert-Vater-Straße, Motzstraße, Magdeburger Ring, An der Steinkuhle, Lorenzweg, sowie alle im Bereich des Baufeldes liegende Grundstückszufahrten.				
		1,000	psch		.....
2.1.130.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Vereinfachtes Beweissicherungsverfahren durchführen Freianlagen der Sporthalle nördlich An der Steinkuhle Beweissicherungsverfahren vereinfachter Art für Freianlagen und 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: Trassenseitige Freianlagen und Verkehrswege des Geländes der Sporthalle nördlich der Straße An der Steinkuhle.				
		1,000	psch		.....
2.1.140.	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.				
		10,000	St	.....	.....
2.1.150.	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 Angaben des AG in der Örtlichkeit abstecken, auch in Einzelflächen, abgesteckte Punkte durch geeignetes Verfahren markieren und sichern und bei Bedarf wieder herstellen.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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		.....
2.1.160.	<p>PSP 10 80 Bauvermessung</p> <p>Vermessungsleistungen Bauausführung</p> <p>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.:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Einzurechnen sind alle erforderlichen Vermarkungen und Nebenleistungen. Erschwernisse, die sich aus dem Bauablauf und dem Baugeschehen der Gesamtbaumaßnahme ergeben, werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
2.1.170.	<p>PSP 10 80 Bauvermessung</p> <p>Gleisabsteckungsvermessung für die Bauausführung</p> <p>Übertragung der gleisgeometrischen Einrechnungen des Trassierungsentwurfes der Gleis-, Weichen- und Kreuzungsanlagen in die Örtlichkeit.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

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.

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarktungsarbeiten, das Vermarktungsmaterial und Nebenleistungen.				
		1,000	psch		.....
2.1.180.	<p>PSP 10 80 Bauvermessung</p> <p>Absteckbuch 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.</p> <p>Das Absteckbuch hat folgende Angaben zu beeinhalt:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Diese Unterlagen sind dem AG fünf Tage vor Baubeginn vorzulegen.</p>				
		1,000	psch		.....
2.1.190.	<p>PSP 10 80 Bauvermessung</p> <p>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 entgeltig hergestellten Lage- und Höhe der Gleis-, Weichen- und Kreuzungsanlagen zu begleiten und zu überwachen.</p> <p>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 Bauablaufes (Baufortschritt) vorzulegen.</p> <p>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</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Vermarktungsarbeiten, das Vermarktungsmaterial und Nebenleistungen.				
		1,000	psch		.....
2.1.200.	<p>PSP 10 80 Bauvermessung</p> <p>Vermessungstechnische Schlussdokumentation für Abnahme der Bauausführung (TAB)</p> <p>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.</p> <p>Diese Protokolle sind dem AG als Bestandteil der TAB-Abnahme vorzulegen.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarktungsarbeiten, das Vermarktungsmaterial und Nebenleistungen.</p>				
		1,000	psch		.....
2.1.210.	<p>PSP 10 80 Bauvermessung</p> <p>Bestandsvermessung für Straßenbahn- und Straßenanlagen einschl. verlegter Leitungen durchführen</p> <p>Bestandsvermessung für die hergestellten Straßenbahn- sowie</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

die Straßenanlagen durchführen, als Grundlage zur Erstellung von Bestandszeichnungen. Bestandszeichnungen erstellen wird gesondert vergütet.

Koordinatensystem:

Gauß-Krüger (vollständige Koordinaten, siebenstellig) mit Lagestatus 489, Höhenbezug HS 170 (DHHN2016). 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:

- 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
- Fahrdrathöhen (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:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Fahrbahn- und Wegehauptachsen - 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 Querneigungen, Rinnen, Straßenabläufe, Schlitzrinnen, Kastenrinnen, Schachtdeckel mit Deckel- und Sohlhöhe des Schachtes, Mulden, Gräben, Sickeranlagen, Planumsentwässerung u.dgl. - Fahrbahnmarkierungen - Stützwände, Baukörper, Einfassungen, Zaunanlagen - Straßenausstattungen wie Pfosten für Verkehrszeichen und Straßennamensschilder, Aufstellvorrichtungen für wegweisende Beschilderung, Absperrpfosten oder -poller, Leitpfosten, Schutzplanken, Stadtmöbel, Parkschein-automaten u. dgl. - Angabe der verkehrsregelnden (mit Vz-Nummern) und wegweisenden Verkehrszeichen, Straßennamensschilder einschl. Straßennamen, Parkleitbeschilderung - 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		.....

2.1.220. PSP 10 80 Bauvermessung
Bestandsunterlagen Straßenbahn und Straßenbau herstellen und liefern
Prüfbare digitale Bestandsunterlagen - Lageplan - **auf der**



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Basis und Inhalt 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 (Polygonpunkte oder 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.

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, bestätigt
- Bestand Anlagen Dritter, z.B. Leitungsträger, auf Basis von deren Angaben/Unterlagen.

Bestandspläne generell:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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.

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

.....

2.1.230. 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

.....

2.1.240. 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ingenieurgesellschaft für Gebäude-, Flächen- und Anlagenmanagement 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		.....
2.1.250.	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 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	.....	.....
2.1.260.	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	.....	.....
2.1.270.	PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Hilfsleistungen für Freilegung archäologischer Funde Bauwerker, Kleingerät Hilfsleistungen für Erdbewegungen im Umfeld und zur Freilegung archäologischer Verdachtsstellen				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
2.1.280.	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. 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 12 90 Baustelleneinrichtung Probekörper herstellen*Beton 15 x 15 x 15 cm Probekörper für Kontrollprüfungen aus Beton, Einpressmörtel oder hydraulisch gebundenem Tragschichtmaterial herstellen und nach Lagerung im Baubereich dem AG übergeben. Abmessung = 15 x 15 x 15 cm.	2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

2.2.50.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Behälter für die Zwischenlagerung von Aushubböden, Bau- und Abbruchabfällen, bis 10 m3</p> <p>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,</p> <p>Vorhaltung für die Dauer der Abbruch- und Erdarbeiten.</p> <p>Fassungsvermögen: über 5 bis 10 m3.</p> <p>Die Abrechnung der Boden- und Abfallmasse und der Separation einschl. Entsorgung erfolgt über die entsprechenden Positionen.</p>	20,000 St
---------	--	-----------	-------	-------

2.2.60.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Behälter für die Zwischenlagerung von Aushubböden, Bau- und Abbruchabfällen, bis 20 m3</p> <p>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,</p> <p>Vorhaltung für die Dauer der Abbruch- und Erdarbeiten.</p> <p>Fassungsvermögen: über 10 bis 20 m3.</p> <p>Die Abrechnung der Boden- und Abfallmasse und der Separation einschl. Entsorgung erfolgt über die entsprechenden Positionen.</p>	20,000 St
---------	---	-----------	-------	-------

Hinweis vier 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 für bauzeitliche Sicherungszwecke 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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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. 50-100 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN 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 nach Wahl des AN verwerten.</p>	5,000	St	.....	.....
2.2.80.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm*Polst. Wahl AN Bohle 40 mm*Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN 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 nach Wahl des AN verwerten.</p>	5,000	St	.....	.....
2.2.90.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm*Polst. Wahl AN Bohle 40 mm*Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN 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.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	10,000	St	.....	.....
2.2.100.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 200-300 cm*Polst. Wahl AN Bohle 40 mm*Höhe mind. 3,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 200 bis 300 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 nach Wahl des AN verwerten.</p>	1,000	St	.....	.....
	<p>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.</p>				
2.2.110.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Schutz f. Baumwurzelsbereich herst.*30cm Kiess. 0/32 Schutz entfernen Schutz für Baumwurzelsbereich nach Unterlagen des AG vor</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten.</p> <p>Schutzschicht = 30 cm Kiessand 0/32 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m².</p> <p>Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.</p>	200,000 m2	.....	.....
2.2.120.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung</p> <p>Boden im Wurzelbereich aufnehmen Boden von Hand*Oberb. u. Boden Hom.Bereich IA wachst./Wundbeh.*Boden Verwert. AN</p> <p>Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden.</p> <p>Boden von Hand abtragen.</p> <p>Boden 'Oberboden und Boden des Homogenbereichs IA nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsstoff behandeln.</p> <p>Boden nach Wahl des AN verwerten.</p>	50,000 m3	.....	.....
2.2.130.	<p>PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung</p> <p>Wurzelvorhang herstellen Graben 50x75 cm*Graben sichern Wundbehandlung*50v.H. Kompost*35v.H. Sand*15v.h. Torf Boden einbauen</p> <p>Wurzelvorhang herstellen. Graben am Rande der künftigen Baugrube in Handarbeit ausheben. Wurzeln glatt abschneiden. Wurzeln gegen Austrocknung schützen. Graben verfüllen.</p> <p>Graben = 50 cm breit, 75 cm tief.</p> <p>Grabenaußenwand im Abstand von 1,00 m mit Holzpfehlen, Zopfdicke 8 bis 10 cm, 50 cm tiefer als die Grabensohle einschlagen, sichern. An den Holzpfehlen unverzinktes Drahtgeflecht, Sechseck, Maschenweite 25 mm, und Ballentuch befestigen.</p> <p>Wurzelschnittstelle bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsstoff behandeln.</p> <p>Grabenverfüllung 'Gemisch aus 50 v.H. Kompost, 35 v.H.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Sand und 15 v.H. feuchtem Torf, angereichert mit 5 kg/m³
Hornspänen.'
Überschüssigen Boden innerhalb der Baustelle einbauen.
Wurzelabschnitte nach Wahl des AN verwerten..

25,000 m

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.

50,000 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 Gleis Entwässerung)
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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.150.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Vorh. Kabel, Kabelbündel identifizieren und sichern Strom- und Telekommunikationsleitungen</p> <p>Im Baubereich gemäß Bestandsunterlagen und durchgeführten Suchschachtungen vorhandene Kabel und Kabelbündel identifizieren, 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 Absprache mit dem Eigentümer aufnehmen und zur Wiederverwendung 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</p> <p>Vorh. Rohrleitungen identifizieren und sichern Trinkwasserleitungen</p> <p>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</p> <p>Vorh. Rohrleitungen identifizieren und sichern Gasleitungen</p> <p>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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrleitungen: Gas-Niederdruckleitungen, Gas-Hochdruckleitungen, 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	.....	.....
	<p>Hinweis fünf nachfolgende Positionen Leitungssicherung querender Leitungen in Gräben und Baugruben.</p>				
2.2.180.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>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.</p> <p>Zum Freilegen der Kabelanlagen sind Schutzabschaltungen oder eine Spannungsaufsicht notwendig. Diese werden nach Bedarf durch die SWM beauftragt und entsprechend Vertrag abgerechnet.</p>				
		15,000	m	.....	.....
2.2.190.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>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.</p>				
		15,000	m	.....	.....
2.2.200.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Rohr Stahl o. Guss TW führend unter Druck, sichern, DN250-700, 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 700, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m.</p>				
		10,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

2.2.210.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rohr Stahl o. Guss Gas-ND Druck, sichern, DN150-400, L bis 3m T bis 1,5m Rohrleitung aus Stahl oder Gusseisen, Gas-Niederdruck, unter Druck, sichern, Aufhängungshöhe der Leitungssachse über Sohle bis 1,50 m, über DN 150 bis DN 400, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m.	10,000 m
----------	--	----------	-------	-------

2.2.220.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rohr Stahl o. Guss Gas-Hochdruck, sichern, DN250-600, L bis 3m T bis 1,5m Rohrleitung aus Stahl oder Gusseisen, Gas-Hochdruck, unter Druck, sichern, Aufhängungshöhe der Leitungssachse über Sohle bis 1,50 m, über DN 250 bis DN 400, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungssachse 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 1, für den Bereich Albert-Vater-Straße und angrenzende Flächen: Bachlauf der Schrote. Einholung der Einleitgenehmigung bei der Unteren Wasserbehörde der LH Magdeburg ist Sache des AN.

Vorflut 2, für den Bereich An der Steinkuhle bis Lorenzweg: Mischwasser- bzw. Regenwasserkanäle in den genannten öffentlichen Straßenzügen. 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Leitungsarbeiten u. dgl. 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 Leitungsarbeiten u. dgl.*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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	300,000 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	.....	.....
2.2.300.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Deklarationsanalytik Bodenaushub, LAGA, EBV u. DepV Deklarationsanalytik für Bodenaushub,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. Parameterumfang der LAGA sowie der Ersatzbaustoff-Verordnung und gem. Deponieverordnung (Deponieklassen).	18,000	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).	3,000	St	.....	.....
2.2.320.	PSP 16 11 Rückbau Deklarationsanalytik Deckenaufbruch Asphaltoberbau, LAGA, EBV u. DepV Deklarationsanalytik für Aufbruchstoffe des Deckenoberbaues, Asphalt-Oberbau, gem. Parameterumfang der LAGA sowie der Ersatzbaustoff-Verordnung und gem. Deponieverordnung (Deponieklassen).	3,000	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.	25,000	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.	15,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

**Hinweis Proben-Entnahme und Schichtdickenkontrolle
(nachfolgende fünf Positionen)**

Einschließlich Beprobung und Bewertung der Bohrkern 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.

2.2.350. PSP 16 13 Oberbau

Bohrkern entnehmen

Kern-DU 10 cm*Tiefe 25 bis 30cm

Asphaltschicht*Verfüll. Asphalt

Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent-
nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch
fachgerecht verfüllen.

Bohrkerndurchmesser 10 cm.

Bohrtiefe über 25 bis 30 cm.

Material = Asphaltschicht.

Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.

15,000 St

2.2.360. PSP 16 13 Oberbau

Bohrkern entnehmen

Kern-DU 30 cm*Tiefe 25 bis 30cm

Asphaltschicht*Verfüll. Asphalt

Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent-
nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch
fachgerecht verfüllen.

Bohrkerndurchmesser '30 cm.'

Bohrtiefe über 25 bis 30 cm.

Material = Asphaltschicht.

Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.

3,000 St

2.2.370. PSP 16 13 Oberbau

Bohrkern entnehmen

Kern-DU 10 cm*Tiefe 20 bis 25cm

Betonschicht*Verfüll. Beton

Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent-
nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch
fachgerecht verfüllen.

Bohrkerndurchmesser 10 cm.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrtiefe über 20 bis 25 cm. Material = Betondecke oder Betontragschicht. Verfüllmaterial = Beton.	2,000	St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Aluminiumblech auf Planum und Schichten ohne Bindemittel verlegen, Aluminiumfolie auf Asphalttragschichten und Asphaltbinderschichten verlegen.				
2.2.380.	PSP 16 13 Oberbau Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x50cm, 0,1mm*Asphalt Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1 mm, 30x50 cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage = Asphaltschicht.	20,000	St	.....	.....
2.2.390.	PSP 16 13 Oberbau Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x60cm, 0,3mm*Schicht o.Bindem. Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3 mm, 30x60 cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	30,000	St	.....	.....
Summe 2.2.	Allgemeine Leistungen - Baudurc..			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

2.3. Allgemeine Leistungen - Zweischichtbetrieb

Hinweis nachfolgende Positionen

Die nachfolgenden Positionen werden für den Bereich Albert-Vater-Straße abgefragt.

Durch einen 2-Schichtbetrieb soll die in der Planungsphase kalkulierte Bauzeit verkürzt werden, im Sinne einer Reduzierung der Dauer der Beeinträchtigung der Verkehrsabläufe.

2.3.10. PSP 12 90 Baustelleneinrichtung
**Verrechnungssatz für zusätzliche Arbeitsschicht
Arbeitskolonne und Baugerät
Bauphase 0**

Bauphase 0 nach Unterlagen des AG Vom AG geschätzte Dauer der Bauphase: 1 Monat

Bauarbeiten der Bauphase in einer zusätzlichen Arbeitsschicht durch Arbeitskräfte und erforderliches Baugerät.

Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG.

Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten; für Gerätenebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet.

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.

Arbeitskolonne und das für die entsprechende Bauphase erforderliche Baugerät.

160,000 h

2.3.20. PSP 12 90 Baustelleneinrichtung
**Verrechnungssatz für zusätzliche Arbeitsschicht
Arbeitskolonne und Baugerät
Bauphase 1.1**

Bauphase 1.1 nach Unterlagen des AG Vom AG geschätzte Dauer der Bauphase: 3 Monate

Bauarbeiten der Bauphase in einer zusätzlichen Arbeitsschicht durch Arbeitskräfte und erforderliches Baugerät.

Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG.

Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten; für Gerätenebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.			
	Arbeitskolonne und das für die entsprechende Bauphase erforderliche Baugerät.	480,000 h	.....	.....
2.3.30.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung</p> <p>Verrechnungssatz für zusätzliche Arbeitsschicht</p> <p>Arbeitskolonne und Baugerät</p> <p>Bauphase 1.2</p> <p>Bauphase 1.2 nach Unterlagen des AG</p> <p>Vom AG geschätzte Dauer der Bauphase: 2 Monate</p> <p>Bauarbeiten der Bauphase in einer zusätzlichen Arbeitsschicht durch Arbeitskräfte und erforderliches Baugerät. Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten; für Gerätenebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.</p> <p>Arbeitskolonne und das für die entsprechende Bauphase erforderliche Baugerät.</p>	320,000 h	.....	.....
2.3.40.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung</p> <p>Verrechnungssatz für zusätzliche Arbeitsschicht</p> <p>Arbeitskolonne und Baugerät</p> <p>Bauphase 2.1</p> <p>Bauphase 2.1 nach Unterlagen des AG</p> <p>Vom AG geschätzte Dauer der Bauphase: 1,5 Monate</p> <p>Bauarbeiten der Bauphase in einer zusätzlichen Arbeitsschicht durch Arbeitskräfte und erforderliches Baugerät. Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten; für Gerätenebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.			
	Arbeitskolonne und das für die entsprechende Bauphase erforderliche Baugerät.	240,000 h	.....	.....
2.3.50.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Verrechnungssatz für zusätzliche Arbeitsschicht Arbeitskolonne und Baugerät Bauphase 2.2</p> <p>Bauphase 2.2 nach Unterlagen des AG Vom AG geschätzte Dauer der Bauphase: 3 Monate</p> <p>Bauarbeiten der Bauphase in einer zusätzlichen Arbeitsschicht durch Arbeitskräfte und erforderliches Baugerät. Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten; für Gerätenebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.</p> <p>Arbeitskolonne und das für die entsprechende Bauphase erforderliche Baugerät.</p>	480,000 h	.....	.....
2.3.60.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Verrechnungssatz für zusätzliche Arbeitsschicht Arbeitskolonne und Baugerät Bauphase 3</p> <p>Bauphase 3 nach Unterlagen des AG Vom AG geschätzte Dauer der Bauphase: 4 Monate</p> <p>Bauarbeiten der Bauphase in einer zusätzlichen Arbeitsschicht durch Arbeitskräfte und erforderliches Baugerät. Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten; für Gerätenebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitskolonne und das für die entsprechende Bauphase erforderliche Baugerät.	640,000 h	.....	.....
2.3.70.	<p>PSP 12 90 Baustelleneinrichtung Verrechnungssatz für zusätzliche Arbeitsschicht Arbeitskolonne und Baugerät Bauphase 4</p> <p>Bauphase 4 nach Unterlagen des AG Vom AG geschätzte Dauer der Bauphase: 1 Monat</p> <p>Bauarbeiten der Bauphase in einer zusätzlichen Arbeitsschicht durch Arbeitskräfte und erforderliches Baugerät. Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten; für Gerätenebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.</p> <p>Arbeitskolonne und das für die entsprechende Bauphase erforderliche Baugerät.</p>	160,000 h	.....	.....
2.3.80.	<p>Zulage Nachtarbeit Arbeitskolonne Zulage</p> <p>zu den vorstehenden Positionen Verrechnungssatz für zusätzliche Arbeitsschicht, für: Zuschlag für Nachtarbeit für Arbeitskräfte, Nachtarbeit zwischen 20:00 Uhr und 05:00 Uhr, Arbeitskolonne. Zuschlag nach den geltenden tariflichen Festlegungen.</p>	250,000 h	.....	.....
Summe 2.3.		Allgemeine Leistungen - Zweisch..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

2.4. 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. Bei Erfordernis sind Vertreter von betroffenen Leitungsträgern hinzuzuziehen.

Die 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bergung von Kampfmitteln erbrachten Leistungen des AN dokumentiert dieser - über die täglichen Dokumentationen des Aufsichtstrupps hinaus - in einer Abschlusssdokumentation.				
2.4.10.	<p>PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung</p> <p>Aufsichtstrupp §20 SprengG f. baubegl. Erkund. beim Erdbau</p> <p>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.</p> <p>Einschließlich einmaliger An-/Abfahrt je Tageseinsatz, Bewertungen und Gefährdungseinschätzungen im Tagessatz bis max. 8 Arbeitsstunden, einschl. persönliche Schutzausrüstung. Tägliche Dokumentation.</p>	200,000	d	.....	.....
	<p>Hinweis zwei nachfolgende Positionen</p> <p>Vorerkundungen nach vollflächigem Abtrag von Bewuchs und oberflächigen Störungen wie Bauschutt, Schrott, gestörte Oberböden u. dgl.</p> <p>Durchführung durch ein zugelassenes Fachunternehmen.</p> <p>Der optionale Einsatz der Sondierung mittels Georadar erfolgt auf Teilflächen in Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung.</p>				
2.4.20.	<p>PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung</p> <p>Oberflächensondierung magnetisches Verfahren, flächendeckend</p> <p>Oberflächensondierung durchführen zur Feststellung und Lokalisierung ferromagnetischer Verdachtsobjekte unter der Erdoberfläche, flächendeckende Vorerkundung durch magnetisches Untersuchungsverfahren (Differenzgradiometer).</p> <p>Einschl. spezifische Baustelleneinrichtung, erforderliche Geräte, Werkzeuge, Fahrzeuge, Stoffe, Betriebsmittel sowie Personal.</p> <p>Verdachtspunkte örtlich markieren.</p> <p>Die Bodenverhältnisse sind in den Baugrundunterlagen angegeben.</p> <p>Aufzeichnung und Sammlung der Messdaten, ad-hoc-Analyse der aufgezeichneten Messdaten innerhalb von 5 Arbeitstagen, Auswertung / Interpretation der Messdaten auf Anomalien, insbesondere potenzielle Kampfmittel.</p> <p>Dokumentation der Sondierungsergebnisse, Erstellung eines Lageplans und eines Kurzberichtes, Empfehlung weiterer Maßnahmen.</p>	25.250,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.30.	<p>PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung</p> <p>Oberflächensondierung elektromagnetisches Verfahren, Teilflächen</p> <p>Oberflächensondierung durchführen zur Feststellung und Lokalisierung ferromagnetischer Verdachtsobjekte unter der Erdoberfläche, Vorerkundung durch elektromagnetisches Untersuchungsverfahren.</p> <p>Durchführung auf Teilflächen, welche aufgrund einer zu hohen Störkörperbelastung aus der vollflächigen Oberflächen-sondierung als nicht auswertbar eingestuft sind.</p> <p>Einschl. spezifische Baustelleneinrichtung, erforderliche Geräte, Werkzeuge, Fahrzeuge, Stoffe, Betriebsmittel sowie Personal.</p> <p>Verdachtspunkte örtlich markieren.</p> <p>Die Bodenverhältnisse sind in den Baugrundunterlagen angegeben.</p> <p>Aufzeichnung und Sammlung der Messdaten, ad-hoc-Analyse der aufgezeichneten Messdaten innerhalb von 5 Arbeitstagen, Auswertung / Interpretation der Messdaten auf Anomalien, insbesondere potenzielle Kampfmittel.</p> <p>Dokumentation der Sondierergebnisse, Erstellung eines Lageplans und eines Kurzberichtes, Empfehlung weiterer Maßnahmen.</p>	5.000,000	m2	.....	.....

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.

Bohrlochraster 1,30 m x 1,30 m.

Hinweis: Weitere Aufschlussbohrungen und Tiefensondierungen für Gründungen und Baugruben sind im Titel 31 (Fahrleitungsanlage) enthalten, ebenso im separaten Leistungsverzeichnis "MW-Kanal Motzstraße KP 5.1.014.1".

Bei den Erkundungsbohrungen ist zu beachten, dass im Bereich bestehender Verkehrsflächen wie der Albert-Vater-Straße und der Straße An der Steinkuhle dichter Medienbestand im Untergrund vorhanden ist (Ver- und Entsorgungsleitungen).

In Bereichen mit dichtem Medienbestand dürfen Erkundungsbohrungen grundsätzlich nicht durchgeführt werden, in begründeten Einzelfällen nur in Absprache mit dem AG und den jeweiligen Leitungsträgern.

Auch außerhalb der o.g. Straßenzüge ist z.B. Kanalbestand vorhanden. Bei den Sondierbohrungen sind die von SWM/AGM vorgegebenen Sicherheitsabstände (Schutzbereich) zum Kanal



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

zu beachten. Für erforderliche Bohrungen im Schutzbereich gelten besondere Auflagen, Sondierbohrungen sind hier nur mit Einweisung durch den Netzverantwortlichen zulässig.

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.

2.4.40. 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 geeignetem Material des AN, gewaschener Sand, nach Abschluss der Sondierung. Eine Verfüllung mit Bohrgut ist nicht geeignet. 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. Der AG ist rechtzeitig vor Durchführung der Maßnahme zu informieren.

Abgerechnet wird nach Meter durchgeführte Bohrung unabhängig von der Anzahl der Bohrlöcher.

13.000,000 m
--------------	-------	-------

2.4.50. 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in ein hierfür vom AN einzurichtendes Bereitstellungslager. Auszuhebendes und wieder einzubauendes Volumen: bis ca. 1 m3.	1.500,000 St	.....	.....
2.4.60.	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.	200,000 St	.....	.....
2.4.70.	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.	20,000 St	.....	.....
2.4.80.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 4 m Freilegen eines Verdachtskörpers nach dessen Lokalisierung: Manuell bzw. unter hilfsweisem Einsatz von Baumaschinen, 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	.....	.....
2.4.90.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Freilegen Verdachtskörper Tiefe bis 5 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
2.4.100.	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	.....	.....
2.4.110.	PSP 12 50 Kampfmittelbeseitigung Separation u. Entsorgung von Siebrückständen nach Oberbodensiebung Kleinkampfmittel und Kampfmittelreste Siebrückstände aus Kleinkampfmitteln und Kampfmittelresten, die nach erfolgter Absiebung von Oberbodenaushub verblieben sind, separieren und ordnungsgemäß entsorgen. Oberbodensiebung ist im LV-Abschnitt 7.1 enthalten.				
		100,000	t	.....	.....
2.4.120.	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 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.4.	Kampfmittelsondierung und -berg..			.....
Summe 2.	Allgemeine Leistungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 sowie 8.1.7.1 bis 8.1.7.11 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 Hilfsmittelsind 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, Einrichtung Umleitungsregelung in den Bauphasen 0 bis 4

Planungsleistungen von Maßnahmen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs - Individualverkehr und ggf. öffentlicher Personennahverkehr (Busse) - gemäß StVO.

Einrichtung der Umleitungsregelung geltend in den Bauphasen 0 bis 4.

Sperrung Auffahrt v. Westen kommend auf den Magdeburger Ring (BPh 0 bis 4) und Sperrung der Abfahrt Magdeburger Ring (BPh 4).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.Typ 1 Aufstv. 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>				
		2,000	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>				
		2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	<p>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.</p>	2,000	St	.....	.....
3.1.50.	<p>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.</p>	20,000	St	.....	.....
3.1.60.	<p>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,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrsaml. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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.	3,000	St	.....	.....
3.1.70.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild aufstellen Zusatzzeichen*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 '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.	3,000	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.	2,000	St	.....	.....
3.1.90.	PSP 12 60 Verkehrsführung / Umleitungen (Baugelände) Verkehrsschild umsetzen V-Schild+Z-Schild*Größe 2 Aufstv. 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 8.1.7 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 entsprechend der Bauablaufplanung **grundsätzlich aufrechterhalten** bleiben muss.

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, IV und ÖPNV			
	Verkehrsregelung und Sicherung im Bau Feld			
	Planungsleistungen von Maßnahmen zur Regelung, Sicherung und Umleitung des Individualverkehrs - gemäß StVO.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p><u>Verkehrsregelung und Verkehrssicherung im Baufeld und den 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. Freigabebeanträge 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.</p>				
		1,000	psch		.....
4.1.20.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Koordination Schnittstelle Los 5 Räumliche und zeitliche Koordination der Schnittstelle des Loses 7 mit dem im Bau befindlichen Los 5 des AG, in Abstimmung mit dem AG und dem AN Los 7 durchführen.</p> <p>Schnittstelle = Teilfläche der Baustelleneinrichtungsfläche des Loses 5 südlich der Albert-Vater-Straße, temporäre Nutzung durch Los 7 für Bauzwecke und temporäre Verkehrsführungen.</p>				
		1,000	psch		.....
4.1.30.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseitig*Folie Typ 2 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. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.</p>				
		70,000	St	.....	.....
4.1.40.	<p>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 beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.	35,000	St	.....	.....
4.1.50.	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. Leitbake mit/ohne Dauerlicht. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.	385,000	St	.....	.....
4.1.60.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau 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.	260,000	St	.....	.....
4.1.70.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau 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,				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.	150,000	St	.....	.....
4.1.80.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau 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. Absperrschranke mit/ohne Dauerlicht. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.	640,000	St	.....	.....
4.1.90.	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.	5,000	St	.....	.....
4.1.100.	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.	20,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.110.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild aufstellen Zusatzschild*Größe 2 Höhe 3 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 = Zusatzschild, Größe 2, Höhe 3, in Kombinationen mit Verkehrsschildern der Vorposition. 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 Schild1600x1250mm*Verkehrslenkungstafel 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 = Rechteck, H x B 1600 x 1250 mm, Verkehrslenkungstafel. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.</p>	4,000	St	.....	.....
4.1.130.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild umsetzen Schild1600x1250mm*Verkehrslenkungstafel*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild 'Rechteck, H x B 1600 x 1250 mm, Verkehrslenkungstafel.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.</p>	1,000	St	.....	.....
4.1.140.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Verkehrsschild umsetzen Ronde,Dreie.Quad.*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild umsetzen. Vorübergehende</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	3,000	St	.....	.....
4.1.150.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>Längsmarkierung Typ I herstellen provis. Markierung*Breite 0,12 m Durchgehend*Lösmittela.Farbe*P 5*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. Strichbreite = 0,12 m. Durchgehend. Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	3.300,000	m	.....	.....
4.1.160.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>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. Losen 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.</p>	450,000	m	.....	.....
4.1.170.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*provis. Markierung Lösmittela.Farbe*P 5*Asphaltbeton Quermarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung.'</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	30,000	m	.....	.....
4.1.180.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt*provis. Markierung Lösmittela.Farbe*P 5*Asphaltbeton Quermarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung.' Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	10,000	m	.....	.....
4.1.190.	<p>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.</p>	33,000	St	.....	.....
4.1.200.	<p>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.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	16,000	St	.....	.....
4.1.210.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Pfeilmarkierung Typ I herstellen Gerad.+li.o.re.ab*provis. Markierung Länge 5 m*Lösmittela.Farbe*P 5*Asphaltbeton Pfeilmarkierung Typ I herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Strich 'mit Vormarkierung als provisorische Markierung.' Länge = 5 m. Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 5. Markierung auf Asphaltbeton.</p>	2,000	St	.....	.....
4.1.220.	<p>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. Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2.750,000	m	.....	.....
4.1.230.	<p>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 Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Farbe. auf Asphaltdeckschicht.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	450,000 m	.....	.....
4.1.240.	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.	30,000 m	.....	.....
4.1.250.	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. Entfernen für Veränderung der Verkehrsführung. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	34,000 St	.....	.....
4.1.260.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Sperrflächenmarkierung Typ I herst. Breite 0,25 m*mit Vormarkierung einkomp. Farbe*mind. P 5 Asphaltbeton Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ I als Verkehrs- freigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf 'Asphaltbeton'			
		100,000 m	.....	.....
Summe 4.1.	Verkehrsregelung, Verkehrssiche..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

4.2. Verkehrsregelung, bauzeitliche LSA-Regelung Bereich Albert-Vater-Straße

4.2.10. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau
**BPh 0: Transportabl. LSA Typ D auf-/abbauen min. 32 SG,
min. 32 Detektoreingänge**
Bauphase 0:

Transportable Lichtsignalanlage Typ D gem.
TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 mit folgender
Ausrüstung komplett antransportieren, aufstellen,
einmalig umsetzen und Verkehrssicherung beim Aufbau
sowie in Betrieb setzen, einschl. bedarfsgerechter
Parameteranpassung vor Ort.
Grundausrüstung einschl. Signal-Maste,
Befestigungsmittel für Verkehrszeichen und einschl.
Kabel-Maste für eine Durchfahrthöhe von mindestens
4,50m (Anzahl gemäß Bedingungen der Baustellen-LSA).
- 1 Steuergerät einschl. Schaltschrank und Energie-
zuführung, Steuergerät ausgelegt zur Ansteuerung von
mindestens 32 Signalgruppen, LED-Technik:
6 Kfz-Signalgruppen
4 Fg-/Rf-Signalgruppen
32 Detektoreingänge für Infrarot-/ Radar- oder
Videodetektoren(Freigabezeitbemessung, Taster)
Eingänge mit eingebauten Auswerteeinrichtungen,
betriebsbereit angeschlossen; einschl.
mikroprozessorgesteuerte Steuerung der Phasenabläufe;
Programme mit Signalsicherung und gegenseitiger
Überwachung der Steuereinheiten gemäß VDE und RiLSA;
Gerät läuft verkehrsabhängig in Einzelsteuerung.
9 transportable Signalmaste auf Untergestell, einschl
Fundamentelemente
einschl. systembezogenes Zubehör sowie Beschaffung und
Herstellung des notwendigen Energieanschlusses.
- nach Vorgabe des AG
- Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an
stationärer LSA und Straßenbau, ggf. Einbau der
Induktionsschleifen
- 2x Umsetzen infolge Baufortschritt
- Einholung verkehrsrechtlicher Anordnung

1,000 St

4.2.20. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau
BPh 0: Transportable LSA Typ D vorhalten
Bauphase 0:

Transportable Lichtsignalanlage Typ D, wie beschrieben,
vorhalten und warten einschließlic der
erforderlichen Betriebskosten und der geforderten
Kontrollfahrten (2x pro Tag).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reparaturen während der Vorhaltungszeit werden nicht gesondert berücksichtigt.vorhalten. Abrechnung erfolgt nach Aufmass. - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an LSA und Straßenbau	31,000	d	.....	.....
4.2.30.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 1.1.1 und 1.1.2: Transportabl.LSA Typ D auf-/abbauen min. 32 SG, min. 32 Detektoreingänge Bauphase 1.1.1 und 1.1.2:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D gem. TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 mit folgender Ausrüstung komplett antransportieren, aufstellen, einmalig umsetzen und Verkehrssicherung beim Aufbau sowie in Betrieb setzen, einschl. bedarfsgerechter Parameteranpassung vor Ort. Grundausrüstung einschl. Signal-Maste, Befestigungsmittel für Verkehrszeichen und einschl. Kabel-Maste für eine Durchfahrtshöhe von mindestens 4,50m (Anzahl gemäß Bedingungen der Baustellen-LSA). - 1 Steuergerät einschl. Schaltschrank und Energie- zuführung, Steuergerät ausgelegt zur Ansteuerung von mindestens 32 Signalgruppen, LED-Technik: 6 Kfz-Signalgruppen 4 Fg-/Rf-Signalgruppen 32 Detektoreingänge für Infrarot-/ Radar- oder Videodetektoren(Freigabezeitbemessung, Taster) Eingänge mit eingebauten Auswerteeinrichtungen, betriebsbereit angeschlossen; einschl. mikroprozessorgesteuerte Steuerung der Phasenabläufe; Programme mit Signalsicherung und gegenseitiger Überwachung der Steuereinheiten gemäß VDE und RiLSA; Gerät läuft verkehrsabhängig in Einzelsteuerung. 9 transportable Signalmaste auf Untergestell, einschl Fundamentelemente einschl. systembezogenes Zubehör sowie Beschaffung und Herstellung des notwendigen Energieanschlusses. - nach Vorgabe des AG - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an stationärer LSA und Straßenbau, ggf. Einbau der Induktionsschleifen - 2x Umsetzen infolge Baufortschritt - Einholung verkehrsrechtlicher Anordnung</p>	1,000	St	.....	.....
4.2.40.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 1.1.1 und 1.1.2: Transportable LSA Typ D vorhalten Bauphase 1.1.1 und 1.1.2:</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Transportable Lichtsignalanlage Typ D, wie beschrieben,
vorhalten und warten einschließlich der
erforderlichen Betriebskosten und der geforderten
Kontrollfahrten (2x pro Tag).
Reparaturen während der Vorhaltungszeit werden nicht
gesondert berücksichtigt.vorhalten.
Abrechnung erfolgt nach Aufmass.
- Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an
LSA und Straßenbau

122,000 d
-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.50.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 1.2: Transportabl.LSA Typ D auf-/abbauen min. 32 SG, min. 32 Detektoreingänge Bauphase 1.2:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D gem. TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 mit folgender Ausrüstung komplett antransportieren, aufstellen, einmalig umsetzen und Verkehrssicherung beim Aufbau sowie in Betrieb setzen, einschl. bedarfsgerechter Parameteranpassung vor Ort. Grundausrüstung einschl. Signal-Maste, Befestigungsmittel für Verkehrszeichen und einschl. Kabel-Maste für eine Durchfahrthöhe von mindestens 4,50m (Anzahl gemäß Bedingungen der Baustellen-LSA). - 1 Steuergerät einschl. Schaltschrank und Energie- zuführung, Steuergerät ausgelegt zur Ansteuerung von mindestens 32 Signalgruppen, LED-Technik: 6 Kfz-Signalgruppen 4 Fg-/Rf-Signalgruppen 32 Detektoreingänge für Infrarot-/ Radar- oder Videodetektoren(Freigabezeitbemessung, Taster) Eingänge mit eingebauten Auswerteeinrichtungen, betriebsbereit angeschlossen; einschl. mikroprozessorgesteuerte Steuerung der Phasenabläufe; Programme mit Signalsicherung und gegenseitiger Überwachung der Steuereinheiten gemäß VDE und RiLSA; Gerät läuft verkehrsabhängig in Einzelsteuerung. 9 transportable Signalmaste auf Untergestell, einschl Fundamentelemente einschl. systembezogenes Zubehör sowie Beschaffung und Herstellung des notwendigen Energieanschlusses. - nach Vorgabe des AG - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an stationärer LSA und Straßenbau, ggf. Einbau der Induktionsschleifen - 2x Umsetzen infolge Baufortschritt - Einholung verkehrsrechtlicher Anordnung</p>				
		1,000	St	.....	.....
4.2.60.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 1.2: Transportable LSA Typ D vorhalten Bauphase 1.2:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D, wie beschrieben, vorhalten und warten einschließlic der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten (2x pro Tag). Reparaturen während der Vorhaltungszeit werden nicht gesondert berücksichtigt.vorhalten.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung erfolgt nach Aufmass. - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an LSA und Straßenbau				
		92,000	d	.....	.....
4.2.70.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 2.1.1 und 2.1.2: Transportabl.LSA Typ D auf-/abbauen min. 32 SG, min. 32 Detektoreingänge Bauphase 2.1.1 und 2.1.2:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D gem. TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 mit folgender Ausrüstung komplett antransportieren, aufstellen, einmalig umsetzen und Verkehrssicherung beim Aufbau sowie in Betrieb setzen, einschl. bedarfsgerechter Parameteranpassung vor Ort. Grundausstattung einschl. Signal-Maste, Befestigungsmittel für Verkehrszeichen und einschl. Kabel-Maste für eine Durchfahrthöhe von mindestens 4,50m (Anzahl gemäß Bedingungen der Baustellen-LSA). - 1 Steuergerät einschl. Schaltschrank und Energie- zuführung, Steuergerät ausgelegt zur Ansteuerung von mindestens 32 Signalgruppen, LED-Technik: 6 Kfz-Signalgruppen 4 Fg-/Rf-Signalgruppen 32 Detektoreingänge für Infrarot-/ Radar- oder Videodetektoren(Freigabezeitbemessung, Taster) Eingänge mit eingebauten Auswerteeinrichtungen, betriebsbereit angeschlossen; einschl. mikroprozessorgesteuerte Steuerung der Phasenabläufe; Programme mit Signalsicherung und gegenseitiger Überwachung der Steuereinheiten gemäß VDE und RiLSA; Gerät läuft verkehrsabhängig in Einzelsteuerung. 9 transportable Signalmaste auf Untergestell, einschl Fundamentelemente einschl. systembezogenes Zubehör sowie Beschaffung und Herstellung des notwendigen Energieanschlusses. - nach Vorgabe des AG - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an stationärer LSA und Straßenbau, ggf. Einbau der Induktionsschleifen - 2x Umsetzen infolge Baufortschritt - Einholung verkehrsrechtlicher Anordnung</p>				
		1,000	St	.....	.....

4.2.80. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau
BPh 2.1.1 und 2.1.2: Transportable LSA Typ D vorhalten
 Bauphase 2.1.1 und 2.1.2:

Transportable Lichtsignalanlage Typ D, wie beschrieben,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorhalten und warten einschließlich der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten (2x pro Tag). Reparaturen während der Vorhaltungszeit werden nicht gesondert berücksichtigt.vorhalten. Abrechnung erfolgt nach Aufmass. - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an LSA und Straßenbau	61,000	d	.....	.....
4.2.90.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 2.2.1 und 2.2.2: Transportabl.LSA Typ D auf-/abbauen min. 32 SG, min. 32 Detektoreingänge Bauphase 2.2.1 und 2.2.2:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D gem. TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 mit folgender Ausrüstung komplett antransportieren, aufstellen, einmalig umsetzen und Verkehrssicherung beim Aufbau sowie in Betrieb setzen, einschl. bedarfsgerechter Parameteranpassung vor Ort. Grundausrüstung einschl. Signal-Maste, Befestigungsmittel für Verkehrszeichen und einschl. Kabel-Maste für eine Durchfahrthöhe von mindestens 4,50m (Anzahl gemäß Bedingungen der Baustellen-LSA). - 1 Steuergerät einschl. Schaltschrank und Energiezuführung, Steuergerät ausgelegt zur Ansteuerung von mindestens 32 Signalgruppen, LED-Technik: 6 Kfz-Signalgruppen 4 Fg-/Rf-Signalgruppen 32 Detektoreingänge für Infrarot-/ Radar- oder Videodetektoren(Freigabezeitbemessung, Taster) Eingänge mit eingebauten Auswerteeinrichtungen, betriebsbereit angeschlossen; einschl. mikroprozessorgesteuerte Steuerung der Phasenabläufe; Programme mit Signalsicherung und gegenseitiger Überwachung der Steuereinheiten gemäß VDE und RiLSA; Gerät läuft verkehrsabhängig in Einzelsteuerung. 9 transportable Signalmaste auf Untergestell, einschl Fundamentelemente einschl. systembezogenes Zubehör sowie Beschaffung und Herstellung des notwendigen Energieanschlusses. - nach Vorgabe des AG - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an stationärer LSA und Straßenbau, ggf. Einbau der Induktionsschleifen - 2x Umsetzen infolge Baufortschritt - Einholung verkehrsrechtlicher Anordnung</p>	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.100.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 2.2.1 und 2.2.2: Transportable LSA Typ D vorhalten Bauphase 2.2.1 und 2.2.2:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D, wie beschrieben, vorhalten und warten einschließlic der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten (2x pro Tag). Reparaturen während der Vorhaltungszeit werden nicht gesondert berücksichtigt.vorhalten. Abrechnung erfolgt nach Aufmass. - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an LSA und Straßenbau</p>	122,000	d	.....	.....
4.2.110.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 3: Transportabl.LSA Typ D auf-/abbauen min. 32 SG, min. 32 Detektoreingänge Bauphase 3:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D gem. TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 mit folgender Ausrüstung komplett antransportieren, aufstellen, einmalig umsetzen und Verkehrssicherung beim Aufbau sowie in Betrieb setzen, einschl. bedarfsgerechter Parameteranpassung vor Ort. Grundausrüstung einschl. Signal-Maste, Befestigungsmittel für Verkehrszeichen und einschl. Kabel-Maste für eine Durchfahrtshöhe von mindestens 4,50m (Anzahl gemäß Bedingungen der Baustellen-LSA). - 1 Steuergerät einschl. Schaltschrank und Energiezuführung, Steuergerät ausgelegt zur Ansteuerung von mindestens 32 Signalgruppen, LED-Technik: 6 Kfz-Signalgruppen 4 Fg-/Rf-Signalgruppen 32 Detektoreingänge für Infrarot-/ Radar- oder Videodetektoren(Freigabezeitbemessung, Taster) Eingänge mit eingebauten Auswerteeinrichtungen, betriebsbereit angeschlossen; einschl. mikroprozessorgesteuerte Steuerung der Phasenabläufe; Programme mit Signalsicherung und gegenseitiger Überwachung der Steuereinheiten gemäß VDE und RiLSA; Gerät läuft verkehrsabhängig in Einzelsteuerung. 9 transportable Signalmaste auf Untergestell, einschl Fundamentelemente einschl. systembezogenes Zubehör sowie Beschaffung und Herstellung des notwendigen Energieanschlusses. - nach Vorgabe des AG - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an stationärer LSA und Straßenbau, ggf. Einbau der</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Induktionsschleifen - 2x Umsetzen infolge Baufortschritt - Einholung verkehrsrechtlicher Anordnung	1,000	St	.....	.....
4.2.120.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 3: Transportable LSA Typ D vorhalten Bauphase 3:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D, wie beschrieben, vorhalten und warten einschließlic der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten (2x pro Tag). Reparaturen während der Vorhaltungszeit werden nicht gesondert berücksichtigt.vorhalten. Abrechnung erfolgt nach Aufmass. - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an LSA und Straßenbau</p>	153,000	d	.....	.....
4.2.130.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 4: Transportabl.LSA Typ D auf-/abbauen min. 32 SG, min. 32 Detektoreingänge Bauphase 4:</p> <p>Transportable Lichtsignalanlage Typ D gem. TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 mit folgender Ausrüstung komplett antransportieren, aufstellen, einmalig umsetzen und Verkehrssicherung beim Aufbau sowie in Betrieb setzen, einschl. bedarfsgerechter Parameteranpassung vor Ort. Grundausstattung einschl. Signal-Maste, Befestigungsmittel für Verkehrszeichen und einschl. Kabel-Maste für eine Durchfahrtshöhe von mindestens 4,50m (Anzahl gemäß Bedingungen der Baustellen-LSA). - 1 Steuergerät einschl. Schaltschrank und Energiezuführung, Steuergerät ausgelegt zur Ansteuerung von mindestens 32 Signalgruppen, LED-Technik: 6 Kfz-Signalgruppen 4 Fg-/Rf-Signalgruppen 32 Detektoreingänge für Infrarot-/ Radar- oder Videodetektoren(Freigabezeitbemessung, Taster) Eingänge mit eingebauten Auswerteeinrichtungen, betriebsbereit angeschlossen; einschl. mikroprozessorgesteuerte Steuerung der Phasenabläufe; Programme mit Signalsicherung und gegenseitiger Überwachung der Steuereinheiten gemäß VDE und RiLSA; Gerät läuft verkehrsabhängig in Einzelsteuerung. 9 transportable Signalmaste auf Untergestell, einschl Fundamentelemente</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. systembezogenes Zubehör sowie Beschaffung und Herstellung des notwendigen Energieanschlusses. - nach Vorgabe des AG - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an stationärer LSA und Straßenbau, ggf. Einbau der Induktionsschleifen - 2x Umsetzen infolge Baufortschritt - Einholung verkehrsrechtlicher Anordnung	1,000	St	.....	.....
4.2.140.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau BPh 4: Transportable LSA Typ D vorhalten Bauphase 4: Transportable Lichtsignalanlage Typ D, wie beschrieben, vorhalten und warten einschließlich der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten (2x pro Tag). Reparaturen während der Vorhaltungszeit werden nicht gesondert berücksichtigt.vorhalten. Abrechnung erfolgt nach Aufmass. - Knotenpunktssignalisierung für Montagearbeiten an LSA und Straßenbau	31,000	d	.....	.....
Summe 4.2.		Verkehrsregelung, bauzeitliche ..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

4.3. Verkehrsregelung, bauzeitliche LSA-Regelung Bereich An der Steinkuhle

Hinweis

Während der Bauarbeiten An der Steinkuhle.

Hinweis vier nachfolgende Position

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

Ausführung nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde einschl. Aufstellen der erforderlichen genehmigungsfähigen 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.

4.3.10. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau

Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb.

LSA Typ B*Verbind. Wahl AN

Entf. ü.50bis100m*Versorg. Wahl AN

VTU erstellen

Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.

LSA Typ B, Festzeitsteuerung.

Verbindung nach Wahl des AN.

Entfernung der Signalgeberstandorte über 50,00 m bis 100,00 m.

Energieversorgung nach Wahl des AN.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.	2,000	St	.....	.....
4.3.20.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	1.440,000	Std	.....	.....
4.3.30.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Transp. LSA Typ D aufb. u. abb. Fußgängerverkehr*Versorg. n. Wahl Steuer.fest 1SZP*VTU erstellen Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA für Sicherung einer Fußgängerquerung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit Festzeitsteuerung für 1 Signalzeitenplan. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.	4,000	St	.....	.....
4.3.40.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	1.440,000	Std	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.3.		Verkehrsregelung, bauzeitliche ..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	Sonstige Maßnahmen der Verkehrssicherung				
4.4.10.	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 Grün- dung beseitigen.	50,000	m2	.....	.....
4.4.20.	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.	25,000	m2	.....	.....
4.4.30.	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.	20,000	m2	.....	.....
4.4.40.	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.	20,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsaml. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

4.4.50. PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau
Bauzeitliche Straßen- und Wegebeleuchtung
Gegenstand:

**Albert-Vater-Straße einschl. Einmündung Anschlussrampe
Magdeburger Ring, Straße An der Steinkuhle; Fahrbahnen
sowie Seitenbereiche für den Geh-/Radverkehr.**

**Ferner: Wegeverbindung zwischen Alb.-Vater-Str. und An
der Steinkuhle.**

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

- Leuchentragsystemen (inkl. Fundamente)
- Leuchten
- Kabel

für die bauzeitlich veränderten Verkehrsführungen.

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
bauzeitlichen Beleuchtungsanlage erfolgt entsprechend der
lichttechnischen Planung durch den AN.
Es darf keinen Zwischenzustand geben, bei dem in den Dunkel-
stunden die DIN-gerechte Beleuchtung nicht sichergestellt ist.
Die Funktion der verbleibenden Bestandsbeleuchtung muss
jederzeit gewährleistet bleiben.

Das Protokoll der Inbetriebnahmeprüfung nach DIN- VDE 0100 ist



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorzulegen. Die Einhaltung der statischen Erfordernisse für die Gründung und das Tragsystem der Leuchten ist nachzuweisen. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p> <p>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.</p>				
		1,000	St	.....	.....
Summe 4.4.	Sonstige Maßnahmen der Verkehrs..				.....
Summe 4.	Verkehrsregelung u. -sicherung ..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Lichtsignalanlagen und Straßenbeleuchtung

Rückbau / Versetzen von **Lichtsignalanlagen**

ist im LV-Titel 35 enthalten.

Rückbau / Versetzen von Anlagen der **Straßenbeleuchtung**

ist im LV-Titel 39 enthalten.

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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.

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.

10.000,000 m2

Hinweis vier nachfolgende Positionen

Wurzelstöcke von im Vorfeld bereits gefällten Bäumen.

5.1.20. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Wurzelstöcke roden

DU über 0,1-0,3 m*verdicht/Boden AG

Wst.Verw. AN

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.

Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	10,000	St	.....	.....
5.1.30.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m*verdicht/Boden AG 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 profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	10,000	St	.....	.....
5.1.40.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Wurzelstöcke roden DU über 0,5-0,75m*verdicht/Boden AG 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 profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	2,000	St	.....	.....
5.1.50.	PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung Wurzelstöcke roden DU über 0,75-1 m*verdicht/Boden AG 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 profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	2,000	St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Verkehrsschilder StVO einschl. Straßennamenschilder.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.60.	<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 = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>	1,000	St	.....	.....
5.1.70.	<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 nach Wahl des AN verwerten.</p>	6,000	St	.....	.....
	<p>Hinweis zwei nachfolgende Positionen Verkehrsschilder StVO, einschl. Straßennamenschilder (wie Vz 437), 1 Schild je Aufstellvorrichtung.</p>				
5.1.80.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Säubern u. lagern*restl. Stoffe d. Verw. zuf.*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, 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</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.				
		2,000	St	.....	.....
5.1.90.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*ohne Aufstellvorrichtung neben d. Fahrbahn Säubern u. lagern*restl. Stoffe d. Verw. zuf. Verkehrsschild abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild ohne Aufstellvorrichtung, Schild an Leuchtenmast o. dgl. montiert. Schild neben der Fahrbahn. Wiederverwendbare Materialien säubern, im Baustellenbereich gesichert lagern. Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'				
		3,000	St	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Wegweisende Beschilderung, Albert-Vater-Straße Südseite. 6 Schilder an 1 Aufstellvorrichtung.				
5.1.100.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Pfeilwegweiser in Rohrrahmen*Mast bis 168,3 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Säubern und lagern*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße 'bis 1,1 m2, Pfeilwegweiser in Rohrrahmen montiert.' Aufstellvorrichtung = Mast, DU bis 168,3 mm abbauen. 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.				
		6,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis nachfolgende Position

Wegweisende Beschilderung,
Albert-Vater-Straße Südseite.
3 Schilder an 1 LSA-Mast.

5.1.110. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild abbauen

Größe bis 1,1 m2*Pfeilwegweiser in Rohrrahmen

Aufstellv. gesond. o. verbleibt*neben d. Fahrbahn

Säubern und lagern

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße 'bis 1,1 m2, Pfeilwegweiser in Rohrrahmen montiert.'

Aufstellvorrichtung 'LSA-Mast, Rückbau gesondert oder verbleibt. Schilder-Befestigungen abbauen.'

Fundament 'Rückbau gesondert oder verbleibt.'

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.'

3,000 St

Hinweis nachfolgende Position

Wegweisende Beschilderung,
Albert-Vater-Straße Südseite.
Schild an Leuchten-Mast.

5.1.120. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrsschild abbauen

Größe bis 1,1 m2*Tabellenwegweiser in Rohrrahmen

Aufstellv. gesond. o. verbleibt*neben d. Fahrbahn

Säubern und lagern

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße 'bis 1,1 m2, Tabellenwegweiser in Rohrrahmen montiert.'

Aufstellvorrichtung 'Leuchtenmast, Rückbau gesondert oder verbleibt. Schilder-Befestigungen abbauen.'

Fundament 'Rückbau gesondert oder verbleibt.'

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.'

1,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis nachfolgende Position

Elektrifizierte Hinweisbeschilderung des Parkleitsystems,
Albert-Vater-Straße Südseite.

3 Schilder an 1 Aufstellvorrichtung.

Demontage und Einlagerung (Schilder von Mast getrennt oder
Schilder mit Mast gemeinsam) in Abstimmung mit der
Fachabteilung Verkehrstechnik der Landeshauptstadt
Magdeburg.

Die Arbeiten vor Ort sind mindestens eine Woche vorher mit
dem AG und der o.g. Fachabteilung abzustimmen.

5.1.130. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
Verkehrsschild abbauen
Größe bis 1,1 m2*elektrifiz. Hinweisgeber Parkleitsystem*Mast bis 168,3
Fundament verbleibt, sichern*neben d. Fahrbahn
Säubern und lagern

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße 'bis 1,1 m2, Hinweisgeber Parkleitsystem.'

Schild 'elektrifiziert, Abklemmung erfolgt durch die
Fachabteilung Verkehrstechnik der Landeshauptstadt
Magdeburg.'

Aufstellvorrichtung = Mast, DU bis 168,3 mm abbauen.

Fundament 'verbleibt im Untergrund, Fundament sichern,
die Erhaltung und spätere Zugänglichkeit des Fundamentkorbs
mit Fußplatte und Gewindestangen muss gewährleistet werden.

Das Schutzrohrsystem für die Kabelzuführung ist bei
Beschädigung wiederherzustellen.'

Schild neben der Fahrbahn.

Abgebaute Stoffe ': Wiederverwendbare Materialien säubern, im
Bereich der Baustelleneinrichtung gesichert einlagern.

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

3,000 St

5.1.140. 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.

6,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

5.1.150. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
**Straßenausstattung abbauen, säubern und lagern,
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.
Abgebaute Stoffe ': Wiederverwendbare Materialien säubern, im Baustellenbereich gesichert lagern.
Nicht wieder verwendbare Stoffe und restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'

9,000 St

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Zaunanlagen seitlich der Albert-Vater-Straße und der Straße
An der Steinkuhle, Abgrenzung der vorhandenen und künftigen Verkehrs- bzw. Ausgleichsflächen von den Straßenräumen.

5.1.160. 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.
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 nach Wahl des AN verwerten.

220,000 m

5.1.170. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung
Tür/Tor aufnehmen

**Stahlprofile, Füllstäbe*Höhe bis 1,60 m
Breite 3-5 m*Pfosten in Boden
Betonf.60x60x80cm*Löcher schließen
Material verwert.**

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zaun 'Tor aus Stahlrohr / Stahlprofilen, mit Füllstäben aus Flachstahl, Pfosten aus Vierkant-Stahlprofilen.' Höhe bis 1,60 m. Breite 'über 3 m bis 5 m.' Pfosten in Boden. Betonfundamente 60x60x80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Material nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Fundamente von Pollern, Pfosten (außer Verkehrsschilder), Geländerpfosten, Einfriedungen, ehem. Ausstattungen u.dgl. im gesamten Baubereich.				
5.1.180.	PSP 16 11 Rückbau 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.	40,000	St	.....	.....
5.1.190.	PSP 16 11 Rückbau 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	.....	.....
Summe 5.1.	Baugelände abräumen				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

5.2. Baugelände erschließen

Hinweis Erschließung

Provisorische Befestigungen für die Aufrechterhaltung von öffentlichen 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.

1.200,000 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.

1.200,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Bewegungsfläche neben der Neubautrasse zwischen Albert-Vater-Straße und An der Steinkuhle.

5.2.30. PSP 12 30 Baumfällung, Erschließung, Baufeldfreimachung

Baustellenverkehrsfläche B 7-8m D 20cm herstellen

Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	frostsicher, Breite über 7 bis 8 m, Dicke 20 cm, ungebunden, aus Schotter, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, herstellen.			
		1.200,000 m2	.....	.....
Summe 5.2.	Baugelände erschließen			.....
Summe 5.	Baugelände abräumen und erschli..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Lössel) 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 drei 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.

12,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	45,000	m	.....	.....
6.1.30.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung trennen Zulage je zwei Zentimeter Mehrstärke Zulage zu vorstehender Position Asphaltbefestigung trennen Dicke bis 30 cm, für bis zu 2 Zentimeter Mehrstärke der Asphaltbefestigung.	45,000	m	.....	.....
Hinweis zwei nachfolgende Positionen Für Kanalbaumaßnahmen im Straßenbereich.					
6.1.40.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 18-24 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	25,000	m	.....	.....
6.1.50.	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.	25,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis Asphaltbefestigung aufnehmen
Für Straßenbau einschließlich Kanalbau.

6.1.60.	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.	205,000 m2	.....	.....
6.1.70.	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.	2.150,000 m2	.....	.....
6.1.80.	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.	2.150,000 m2	.....	.....
6.1.90.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung aufnehmen Zulage für Unterl. Beton-TS o. HGT Zulage zu den vorstehenden Positionen Asphaltbefestigung aufbr.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	u. aufnehmen einschl. Unterl. Schicht ohne Bindemittel, für: Unterlage = Beton-Tragschicht, hydraulisch gebundene Tragschicht u. dgl.	2.150,000	m2	.....	.....
6.1.100.	PSP 16 11 Rückbau Erschwernis infolge Einbauten Aufbr. u. Aufnehmen*Asphaltbefestig. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim 'Aufbrechen / Aufnehmen.' Asphaltbefestigung.	25,000	St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Rückbau von Fahrbahnflächen mit Betondecke, Anschluss an Motzstraße.				
6.1.110.	PSP 16 11 Rückbau Betondecke schneiden einfache Bew.*Dicke ü. 15-20 cm Schlamm absaugen Betondecke schneiden. Mit einfacher Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke der Betondecke über 15 bis 20 cm. Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.	30,000	m	.....	.....
6.1.120.	PSP 16 11 Rückbau Betondecke schneiden Zulage je zwei Zentimeter Mehrstärke Zulage zu vorstehender Position Betondecke schneiden Dicke bis 20 cm, für bis zu 2 Zentimeter Mehrstärke der Betondecke.	30,000	m	.....	.....
	Hinweis Betondecke aufnehmen Für Straßenbau, Anschluss an Motzstraße. Kalkulationshinweis für nachfolgende Position: Dicke der Betondecke über 15 bis 20 cm.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.130.	<p>PSP 16 11 Rückbau Betondecke aufnehmen Fahrbahn/Randstr.*Betondecke einschl.Unt. ToB*m.einf.Bewehrung Fugenfüllstoffe*Tiefe ü. 40-45 cm erschütterungsarm*Ausb. Verw. zuf. Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn und Randstreifen. Befestigung = Betondecke. Einschließlich Unterlage = Tragschicht o. Bindemittel. Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 40 bis 45 cm. Erschütterungsarm aufnehmen. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterlagen des AG.</p>	100,000	m2	.....	.....
6.1.140.	<p>PSP 16 11 Rückbau Betondecke aufnehmen Zulage je zwei Zentimeter Mehrstärke Zulage zu vorstehender Position Betondecke aufnehmen Dicke bis 20 cm, für bis zu 2 Zentimeter Mehrstärke der Betondecke-</p>	100,000	m2	.....	.....
6.1.150.	<p>PSP 16 11 Rückbau Betondecke aufnehmen Zulage für Unterl. Asphalt-TS o. HGT Zulage zu der vorstehenden Position Betondecke ausbauen und aufnehmen einschl. TS ohne Bindemittel, für: Unterlage = Asphalttragschicht, hydraulisch gebundene Tragschicht u. dgl.</p>	100,000	m2	.....	.....

Hinweis sieben nachfolgende Positionen

Geh- und Radwegflächen, Nebenflächen.

Bei Förderung zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG gilt:
Bauhof der Stadt Magdeburg, einfache Entfernung 5-8 km.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.160.	<p>PSP 16 11 Rückbau Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.</p>	1.300,000	m2	.....	.....
6.1.170.	<p>PSP 16 11 Rückbau Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Steine lagern Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.</p>	50,000	m2	.....	.....
6.1.180.	<p>PSP 16 11 Rückbau Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. Verbundpflaster*Dicke 8-10 cm*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein 'Verbundpflastersteine, 8-10 cm dick.' Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.</p>	10,000	m2	.....	.....
6.1.190.	<p>PSP 16 11 Rückbau Tragschicht ohne Bindemittel aufnehmen STS, FSS*Dicke ü.20-30cm Wege, Nebenflächen*nat. Gesteinsk. Bstoff entsorgen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht-</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ten und Frostschutzschichten. Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche Geh- und Radwegflächen, Nebenflächen. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff entsorgen. Schadstoffbelastung des Baustoffs nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.	1.350,000 m2	.....	.....
6.1.200.	PSP 16 11 Rückbau Zulage für Unterl. Verfest. oder HGT Zulage zu der Pos. Tragschicht ohne Bindemittel aufnehmen, für: Tragschicht = Verfestigung oder hydraulisch gebundene Tragschicht.	350,000 m2	.....	.....
6.1.210.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung trennen Geh-/Radwege*schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Geh- und Radwege, quer trennen.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	3,000 m	.....	.....
6.1.220.	PSP 16 11 Rückbau Asphaltbefestigung aufnehmen Geh- und Radwege*mit SoB Dicke ü. 6-12 cm*Tiefe ü. 30-40 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Geh- und Radwege. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe 'über 30 bis 40 cm.' Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	30,000 m2	.....	.....
	Hinweis sechs nachfolgende Positionen Entsorgung Asphaltaufbruch und Tragschichtmaterial aus Straßen und Wegen			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.230.	<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>	675,000	m3	.....	.....
6.1.240.	<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>	50,000	t	.....	.....
6.1.250.	<p>PSP 16 11 Rückbau Nicht gefährl. Abfall a.Baust. entsorgen ungeb. Tragschichtmaterial, LAGA Z1.1 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 1.1 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>	1.150,000	m3	.....	.....
6.1.260.	<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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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.	400,000	m3	.....	.....
6.1.270.	PSP 16 11 Rückbau Zulage, Nicht gefährl. Abfall a.Baust. entsorgen Tragschichtmaterial aus Beton/HGT, LAGA Z1.2 Zulage zu vorstehender Position"Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern, entsorgen, Tragschichtmaterial ungebunden", für: Abfall 'Tragschichtmaterial aus Straßenoberbau, aus Beton- oder HGT-Abbruch, Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Zuordnungswert Z 1.2 nach LAGA-Bauschutt.'	50,000	m3	.....	.....
6.1.280.	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.	100,000	m3	.....	.....
6.1.290.	PSP 16 11 Rückbau Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	400,000 m	.....	.....
6.1.300.	PSP 16 11 Rückbau Bordstein aufnehmen. Tiefbordstein Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein '= Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm, Breite 8-10 cm.' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	400,000 m	.....	.....
6.1.310.	PSP 16 11 Rückbau Streifen/Rinne aus Betonst. aufn. ü. 12-15 cm dick*Breite bis 20 cm Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20 Verwertung AN Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	5,000 m	.....	.....
6.1.320.	PSP 16 11 Rückbau Streifen/Rinne aus Betonst. aufn. ü. 12-15 cm dick*Breite ü. 20-35cm Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20 Verwertung AN Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne über 20 bis 35 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	370,000 m	.....	.....
	Rückbau Straßenentwässerung Abbruch Straßenentwässerungsanlagen - Straßenabläufe Komplettabbruch, - Anschlussleitungen bis DN 200 grundsätzlich nur bis 1,75 m Tiefe, Anschlussleitungen über 1,75 m Tiefe nur Rückbau wenn für Neubau störend. Keine Verdämmung.			
6.1.330.	PSP 16 11 Rückbau Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	3,000 St	.....	.....
6.1.340.	PSP 16 11 Rückbau Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe ü1,25-1,75m StrA in bef. Fl.*Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	8,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.350.	<p>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 bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	35,000 m	.....	.....
6.1.360.	<p>PSP 16 11 Rückbau Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Steinzeug-Rohr Tiefe ü. 1,25-1,75*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 nach Wahl des AN verwerten.</p>	30,000 m	.....	.....
6.1.370.	<p>PSP 16 11 Rückbau Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Steinzeug-Rohr Tiefe ü. 1,75-2,0*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.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Steinzeug. Fließsohlentiefe 'über 1,75 m bis 2 m.' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	20,000	m	.....	.....
6.1.380.	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.	2,000	St	.....	.....
6.1.390.	PSP 16 11 Rückbau Zulage, Öffnung in Anschlussleitung verschl., Formstück einbauen Teller DN 200*Steinzeug*Rohr DN 200 Zulage zu vorstehender Position Öffnung in Anschlussleitung verschließen, für: Durchgangsrohr DN 200, aus Steinzeug. Öffnung säubern und Formstück in Rohrleitung einbauen, Formstück = Verschlusssteller DN 200. Material = Steinzeug.	2,000	St	.....	.....
6.1.400.	PSP 16 11 Rückbau Öffnung in Sammelrohrleitung verschließen Regenw.-Kanal Beton/StB*bis DN 400*Öffnung DN 150 Öffnung in Sammelrohrleitung nach Rückbau der bisherigen Anschlussleitung verschließen. Sammelleitung aus Beton / Stahlbeton, Regenwasserkanal, Kreisprofil. Rohrdurchmesser Sammelleitung bis 400 mm, Öffnung für Anschlussleitung DN 150. Öffnung säubern und mit Formstück oder Beton sach- und fachgerecht verschließen.	2,000	St	.....	.....
6.1.410.	PSP 16 11 Rückbau Zulage, Öffnung in Sammelrohrleitung verschließen Regenw.-Kanal Beton/StB*bis DN 400*Öffnung DN 200 Zulage zu vorstehender Position Öffnung in Sammelrohrleitung nach Rückbau der bisherigen Anschlussleitung verschließen, für:				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Öffnung für Anschlussleitung DN 200. Öffnung säubern und mit Formstück oder Beton sach- und fachgerecht verschließen.	2,000	St	.....	.....
6.1.420.	<p>PSP 16 11 Rückbau Leitungsgraben herstellen Boden Homogenbereich IA*Tiefe bis 1,25 m Rohr DN bis 200*Mit Verbau Lag., in Graben einb.*Aushub verwerten Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 200. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la- gern, 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>	15,000	m3	.....	.....
6.1.430.	<p>PSP 16 11 Rückbau Leitungsgraben herstellen Boden Homogenbereich IA*Tiefe ü. 1,25 bis 1,75 m Rohr DN bis 200*Mit Verbau Lag., in Graben einb.*Aushub verwerten Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch 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 200. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la- gern, nach Rückbau der Leitung in Graben einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	30,000 m3	.....	.....
6.1.440.	PSP 16 11 Rückbau Leitungsgraben herstellen Boden Homogenbereich IA*Tiefe ü. 1,75 bis 2,50 m Rohr DN bis 200*Mit Verbau Lag., in Graben einb.*Aushub verwerten Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse 'Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe über 1,75 m bis 2,50 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 200. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la- gern, 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.	28,000 m3	.....	.....
Summe 6.1.	Rückbauarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	Regulierungsarbeiten, Anpassungen Hinweis drei nachfolgende Positionen Herstellung von Anpassungen / Übergängen zu Bestandsbefestigungen von Fahrbahnen.				
6.2.10.	PSP 16 13 Oberbau Asphalt fräsen ADS*Tiefe ü.2,5-4,5cm Fahrbahn*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	50,000	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 Ungebundene Tragschichten profilieren Frostschuttschicht/STS Anschlussbereiche*Abböschung herstellen Vorhandene ungebundene Tragschichten, als Frostschutz- oder Schottertragschicht, neu profilieren, In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100, in Anschlussbereichen. Baustoffgemisch 0/32 bis 0/45 mm. Einbaudicke 'bis 40 cm. Abböschung Neigung 1:1 herstellen, nachverdichten.'	55,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Plattenbel. aus- und einbauen Rad- und Gehwege*Fl. bis 10 m2 Beton bis 40x40 cm*ErsatzPl. bis 5 vH Bettung 0/5*Fuge 0/5 Plattenbelag auf Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Platten aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Plattenbelag in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen 'bis 10 m2.' Platten 'aus Beton Format bis 40x40 cm.' Ersatzplatten bis zu 5 v.H. der Fläche liefern. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.</p>	10,000 m2	.....	.....
6.2.60.	<p>PSP 16 13 Oberbau Unterlage profilieren Unt.gebr. Gestein*EV2 mind. 80 MPa Unebenheit 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 Gesteinskörnun-</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gen. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 80 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	35,000 m2	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Kleinstmengen, nur für Anpassungs- und Regulierungsarbeiten.			
6.2.70.	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.	2,000 m3	.....	.....
6.2.80.	PSP 16 13 Oberbau Überschüssigen o. ungeeigneten Baustoff entfernen Aufmaß Fahrzeug Überschüssigen oder ungeeigneten Baustoff, der bei der Profilierung der Unterlage anfällt, aufnehmen und entfernen. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	2,000 m3	.....	.....
	Hinweis vier nachfolgende Positionen Höhenanpassung vorhandener Straßenabläufe			
6.2.90.	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.	5,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.100.	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.	5,000	St	.....	.....
6.2.110.	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	.....	.....
6.2.120.	PSP 16 18 Entwässerung Betonfertigteil liefern und einbauen Aufl-Ring 10b Betonfertigteil nach DIN 4052 liefern und ein- 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					
Hinweis nachfolgende Position KP 5.1.016, Schacht 38453					
6.2.130.	PSP 16 13 Oberbau Schachtabdeckung anpassen in Asph.-Fläche*ADicke ü.20-30 cm Höher 5-10cm*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.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Aufbruchdicke über 20 bis 30 cm.
Schachtabdeckung höher setzen über 5 bis 10 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

Hinweis nachfolgende Position

KP 5.1.015, Schacht 11498

6.2.140. PSP 16 13 Oberbau
**Schachtabdeckung anpassen
in Pflast./Platt.*ADicke ü.10-20 cm
Tiefer bis 5cm*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 Pflaster bzw. Plattenbelag.

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

Hinweis nachfolgende Position

KP 5.1.015, Schacht 13522

6.2.150. PSP 16 13 Oberbau
**Schachtabdeckung anpassen
in Asph.-Fläche*ADicke ü.20-30 cm
Tiefer bis 5cm*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 20 bis 30 cm.

Schachtabdeckung 'tiefer setzen bis 5cm.'

Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
6.2.160.	PSP 16 13 Oberbau Schachtteil ausbauen Auflagering*Ausbau verwerten Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Auflagering. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	2,000 St	.....	.....
6.2.170.	PSP 16 13 Oberbau Betonauflagering einbauen Rg.,verschiebsich*Höhe 60 mm WW-Mörtel Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe = 60 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
	Hinweis zwei nachfolgende Positionen Abdeckungen von Kabelschächten u. dgl.			
6.2.180.	PSP 16 13 Oberbau Kabelschachtabdeckung anpassen In Rad/Gehwegbef.*bis ca. O,10 m hoeher Zwischenr.o.Ber. 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 bituminosem Material bzw. Pflaster-/Plattenbelag, bis ca. O,10 m hoeher setzen. Zwischenrahmen fuer das Hoehersetzen werden nicht gesondert berechnet.	10,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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>	10,000 St	.....	.....
6.2.200.	<p>PSP 16 13 Oberbau Einbauteile in Asphaltbef. anpassen Fahrb., Nebenfl.*Höher bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn und Nebenflächen. Höher setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.</p>	10,000 St	.....	.....
6.2.210.	<p>PSP 16 13 Oberbau Zulage, Einbauteile in Asphaltbef. anpassen Fahrb., Nebenfl.*Höher 5-10 cm Zulage zu vorstehender Position Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen, für: Höher setzen über 5 bis 10 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.</p>	10,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.220.	<p>PSP 16 13 Oberbau Einbauteile in Asphaltbef. anpassen Fahrb., Nebenfl.*Tiefer bis 5 cm Beton+Gussasph. Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn und Nebenflächen. Tiefer setzen bis 5 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.</p>	5,000	St	.....	.....
<p>Hinweis drei nachfolgende Positionen Umpflasterung in LV-Abschnitt 11.4 enthalten.</p>					
6.2.230.	<p>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.</p>	10,000	St	.....	.....
6.2.240.	<p>PSP 16 13 Oberbau Zulage, Einbauteile in Pflaster- o. Plattenbef. anpassen Geh-/Radwege, Nebefl.*Höher 5-10 cm Zulage zu vorstehender Position Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Pflaster- oder Plattenbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen, für: Höher setzen über 5 bis 10 cm. Umpflasterung wird gesondert vergütet.</p>	10,000	St	.....	.....
6.2.250.	<p>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.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf- bruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Geh- und Radwegflächen und Nebenflächen. Tiefer setzen bis 5 cm. Umpflasterung wird gesondert vergütet.			
		10,000 St	.....	.....
Summe 6.2.	Regulierungsarbeiten, Anpassungen			.....
Summe 6.	Rückbau- und Regulierungsarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

7. 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 oder auf den benachbarten zukünftigen Ausgleichsflächen des AG. 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.

Da die Flächen im Bau Feld bzw. auf den künftigen Ausgleichsflächen begrenzt sind, ist der Aushub entsprechend zu steuern bzw. zu terminieren.

Die Zwischenlagerung ausgehobener Böden zwecks Beprobung bzw. zur späteren Wiederverwendung vor Ort ist 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.

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

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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 Lössel) 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, Un-
tersuchung und Einbau von Ersatzbaustoffen. In diesem Zu-
sammenhang 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 den BA4 und somit auch das Baulos 7 erstellten und
verfügbaren Baugrundgutachten haben die Aushubstoffe auf
Grundlage der LAGA-M 20 klassifiziert. Auf dieser Basis wurden
die Leistungstexte der Ausschreibung formuliert. EBV-Material-
klassen können zum Zeitpunkt der Ausschreibung noch nicht
angegeben werden.

Deponien haben derzeit nach Kenntnis des Planers 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 7 folgende Regelung
vorgesehen:

Die auszubauenden Materialien sind zunächst zwischen-
zulagern 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.

Hinweis Bodenaushub im Wurzelbereich von Bäumen

Im Wurzelbereich von Bestandsbäumen ist erforderlicher
Bodenaushub, auch Oberbodenabtrag, schonend von Hand



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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-Einbau-
klasse Z 0 (uneingeschränkt einbaufähig)
oder einer entsprechenden Klassifizierung der Ersatzbaustoff-
Verordnung entsprechen.
Der Nachweis ist vom AN vor Einbau der Böden zu erbringen.

7.1. Oberbodenarbeiten, Flächenbegrünung

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.

1.100,000 m2

7.1.20. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Vegetationsdecke bearbeiten 30 cm tief, ehem. Gartenflächen
Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 30 cm
tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke
über 0,05 m2 verbleiben.
Ehemalige Garten-/Kleingartenflächen, Oberboden für künftige
Nutzung geeignet.

5.400,000 m2

Hinweis vier nachfolgende Positionen

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

7.1.30. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Oberboden abtragen und lagern
Abtrag 20-45 cm*Oberbod.i.lagern
Lagerfl.AN Bauz.*Abrechnung Abtrag
Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen
und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten
locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer-
den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>che nach Unterlagen des AG. Dicke 'des Abtrags über 20 bis 45 cm.' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	470,000	m3	.....	.....
7.1.40.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberbodenabtrag vor Lagerung zur Separation von Fremdbestandteilen aussieben, Zulage zur Abtragsposition Zulage zur Position Oberboden abtragen und lagern, für: Oberboden aussieben zur Separation von Fremdbestandteilen wie Beton- und Ziegelreste, Abfälle, Holzreste, Kleinkampfmitteln oder Kampfmittelresten. Gesiebten Oberboden erneut laden und lagern. Die Entsorgung der Siebrückstände wird gesondert vergütet. Entsorgung von Siebrückständen aus Kleinkampfmitteln und Kampfmittelresten siehe LV-Abschnitt 2.3.</p>	470,000	m3	.....	.....
7.1.50.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberbodenlager ansäen Saatgut 25g/m2, Mischung Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzurei- chend begrünter Flächen wiederholen. Saatgut 'Saatgut-Menge = 25 g/m2. 50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa), 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens).'</p>	350,000	m2	.....	.....
7.1.60.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberbodenlager mähen Mähgut Verwert.AN Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzen- den Flächen nach Aufforderung durch den AG mähen. Mähgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	350,000	m2	.....	.....
	<p>Hinweis zwei nachfolgende Positionen Oberboden gem. Einstufung im Baugrundgutachten, LAGA bis Z1.2,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfallschlüsselnummer 17 05 04 / 17 05 06. Zwischenlagerung zur Analytik ist einzukalkulieren.				
7.1.70.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden abtragen Abtrag 20-45 cm*Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'des Abtrags über 20 bis 45 cm.' Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2.230,000	m3	.....	.....
7.1.80.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberbodenabtrag vor Verwertung zur Separation von Fremdbestandteilen zwischenlagern und aussieben, Zulage zur Abtragsposition Zulage zur Position Oberboden abtragen und verwerten, für: Oberbodenabtrag im Baustellenbereich vor Verwertung zwischenlagern, Oberboden aussieben zur Separation von Fremdbestandteilen wie Beton- und Ziegelreste, Abfälle, Holzreste, Kleinkampfmitteln oder Kampfmittelresten. Gesiebten Oberboden erneut laden. Die Entsorgung der Siebrückstände wird gesondert vergütet. Entsorgung von Siebrückständen aus Kleinkampfmitteln und Kampfmittelresten siehe LV-Abschnitt 2.3.	2.230,000	m3	.....	.....
7.1.90.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden abtragen, Zulage Neigung über 1:4*Abtrag 15-25 cm Zulage zu den Positionen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen, für: Neigung der Abtragsfläche steiler als 1:4. Dicke 'des Abtrages 15 bis 25 cm.'	150,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.100.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden abtragen, Zulage Lagenweises Abtragen unter baubegl. Kampfmittelüberwachung Zulage zu den Positionen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen, für: Lagenweises Abtragen des Oberbodens unter baubegleitender Kampfmittelüberwachung.	2.000,000	m3	.....	.....
7.1.110.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau N.gefährl. Abfall aus Baustelle entsorgen, Siebrückstände Räumgut Mischabfälle*DK I Geb. trägt AG*Nachweis Ulg. AG Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Fremdbestandteile nach Aussieben des Oberbodenabtrags. Abfall = gemischte Bau- und Abbruchabfälle aus Baufeld. Abfallschlüsselnummer = 17 09 04. Deponieklasse I. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsor- gungsträger vom AG vergütet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	250,000	t	.....	.....
7.1.120.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau N.gefährl. Abfall aus Baustelle entsorgen, Siebrückstände Räumgut Mischabfälle*DK II Geb. trägt AG*Nachweis Ulg. AG Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Fremdbestandteile nach Aussieben des Oberbodenabtrags. Abfall = gemischte Bau- und Abbruchabfälle aus Baufeld. Abfallschlüsselnummer = 17 09 04. Deponieklasse II. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsor- gungsträger vom AG vergütet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	250,000	t	.....	.....

Hinweis nachstehende Positionen

Oberboden des AG

Oberboden im Lager des AN im Baustellenbereich aufnehmen
und fördern.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.130.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden des AG andecken zusammenh. Teilfl, Seitenstr., Trennstr., Inseln*Andeckung 20 cm Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen. Andeckung 'auf zusammenhängenden Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln.' Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	900,000	m2	.....	.....
7.1.140.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden des AG andecken Böschungen b. 1:1,5*Andeckung 20 cm Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen. Andeckung 'auf Böschungen, Neigung über 1:4 bis 1:1,5. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen.' Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	1.140,000	m2	.....	.....
Hinweis zwei nachfolgende Positionen Ausführung auf besondere Veranlassung des AG.					
7.1.150.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau 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 versehener Böschungsfläche in der Neigung. Abstand der Stufen 0,50 m.</p>	1.140,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.160.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau 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.</p>	1.140,000 m2	.....	.....
7.1.170.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Oberboden des AG andecken Mulden/Gräben*Andeckung 20 cm Boden i. aufnehmen. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho- mogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen. Andeckung in Mulden und Gräben. Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	310,000 m2	.....	.....
7.1.180.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Oberboden liefern und andecken Bankette*3 cm unter Fahrb. Andeckung 5 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abrech- nung nach angedeckten Flächen. Andeckung 'auf Banketten.' Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung = 5 cm.</p>	470,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis Flächenbegrünung

Rasenansaat / Straßenbegleitgrün

7.1.190.	PSP 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 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.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
		2.820,000 m2	.....	.....
7.1.200.	PSP 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.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
		2.820,000 m2	.....	.....
7.1.210.	PSP Zulage Böschungsbereich Pflanzfläche Zulage zur Position Pflanzfläche vorbereiten für Lage der Flächen in Böschungsbereichen Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
		1.140,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.220.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Organ. Bodenverbesserungsstoff 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.	75,000	m3	.....	.....
7.1.230.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Starter-Langzeitdünger liefern Starter-Langzeitdünger liefern, aufzubringende Menge rd. 60 g/m2 bzw. nach Vorschrift des Herstellers.	170,000	kg	.....	.....
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.					
7.1.240.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasenansaat mit RSM herstellen 1:4 u. flacher*zusammenh. Teilfl., Seitenstreifen, Trennstreifen, Inseln Menge 20 g/m2*RSM 7.1.1 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Neigung '1:4 und flacher.' Fläche 'auf zusammenhängenden Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln.' Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	2.040,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.250.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Zulage Rasenansaat Böschungsbereich Zulage zur Position Rasenansaat herstellen, für Ansaat auf Böschungsbereichen, Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	1.140,000 m2	.....	.....
7.1.260.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasenansaat mit RSM herstellen Mulden, Gräben*Menge 20 g/m2 RSM 7.3 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Mulden und Gräben. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.3 Landschaftsrasen- Feuchtlagen.	310,000 m2	.....	.....
7.1.270.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasenansaat mit RSM herstellen Neigung 1:4-1:3*Bankette Feinplanum lock.*Menge 20 g/m2 RSM 7.1.1 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. 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.	470,000 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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis:

Die Herstellung von Rasengleisflächen, sofern gefordert, ist im Untertitel 8.4 enthalten.

Fertigstellungspflege

7.1.280.	PSP Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*1. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
			2.820,000 m2	.....
7.1.290.	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		
			1.140,000 m2	.....
7.1.300.	PSP Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*2. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
			2.820,000 m2	.....
7.1.310.	PSP Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage	16 12 Erdbau / Tiefbau		



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Position Rasen mähen, zweiter Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	1.140,000	m2	.....	.....
7.1.320.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden *3. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Dritter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	2.820,000	m2	.....	.....
7.1.330.	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.	1.140,000	m2	.....	.....
7.1.340.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*4. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Pflegegang ': Viertes Pflegegang.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	2.820,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.350.	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.	1.140,000	m2	.....	.....
7.1.360.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden *5. Pflegegang Fertigst.pflege*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Pflegegang ': Fünfter Pflegegang.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	2.820,000	m2	.....	.....
7.1.370.	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.	1.140,000	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 ist einzurechnen: Während oder nach den Mähgängen ist lückige Grasnarbe durch Nachsaat zu beheben, durchzuführen bei geeigneter Witterung.

Hinweis:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Die Herstellung von Rasengleisflächen, sofern gefordert, ist im Untertitel 8.4 enthalten.

Entwicklungspflege 1. Jahr

7.1.380.	PSP Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*1. Pflegegang E.-pflege 1. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Erster Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
		2.820,000 m2	.....	.....
7.1.390.	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		
		1.140,000 m2	.....	.....
7.1.400.	PSP Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*2. Pflegegang E.-pflege 1. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Zweiter Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	16 12 Erdbau / Tiefbau		
		2.820,000 m2	.....	.....
7.1.410.	PSP Zulage Rasen mähen Böschungsbereich Zulage zur Position Rasen mähen, zweiter Pflegegang.	16 12 Erdbau / Tiefbau		



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	1.140,000	m2	.....	.....
7.1.420.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Rasen mähen</p> <p>Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*3. Pflegegang</p> <p>E.-pflege 1. Jahr*Mähgut Verw. AN</p> <p>Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Dritter Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	2.820,000	m2	.....	.....
7.1.430.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Zulage Rasen mähen Böschungsbereich</p> <p>Zulage</p> <p>zur Position Rasen mähen, dritter Pflegegang. für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.</p>	1.140,000	m2	.....	.....
Entwicklungspflege 2. Jahr					
7.1.440.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Rasen mähen</p> <p>Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*1. Pflegegang</p> <p>E.-pflege 2. Jahr*Mähgut Verw. AN</p> <p>Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Erster Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	2.820,000	m2	.....	.....
7.1.450.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Zulage Rasen mähen Böschungsbereich</p> <p>Zulage</p> <p>zur Position Rasen mähen, erster Pflegegang.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Mähfläche: Böschungsbereiche Neigung über 1:4 bis 1:1,5.	1.140,000 m2	.....	.....
7.1.460.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*2. Pflegegang E.-pflege 2. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Zweiter Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	2.820,000 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.	1.140,000 m2	.....	.....
7.1.480.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Rasen mähen Teilfl., Seiten-/Trennstr. Inseln Bankette Mulden*3. Pflegegang E.-pflege 2. Jahr*Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche 'zusammenhängende Teilflächen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln, Bankette, Mulden.' Dritter Pflegegang. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	2.820,000 m2	.....	.....
7.1.490.	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.	1.140,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 7.1.	Oberbodenarbeiten, Flächenbegrü..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.	Bodenaushub und -einbau, Bodenaustausch			
7.2.10.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>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.'</p> <p>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.</p>	200,000 m3	.....	.....
	<p>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.</p>			
7.2.20.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau</p> <p>Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*Boden i. Zw.verd. Planum gesondert Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	2.750,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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. erfor- derlicher Wasserzugabe. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Homogenbereich ': Boden des Homogenbereiches IB nach Unterlagen des AG, Tonstein, Sandstein, Felsersatz und sonstige verfestigte schwer lösbare Bereiche.'</p>	400,000 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>	500,000 m3	.....	.....
7.2.50.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Boden lösen in Handschachtung bei Aushubhindernissen und im Bereich von Leitungen o. dgl., mit Technik/Kleingerät, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: Boden aus Abtragsbereichen in <u>Handschachtung</u> lösen, zur Freilegung von Aushubhindernissen und in kleinteiliger Arbeit im Bereich von Kabel- oder Rohrleitungen oder anderen Hindernissen. Mit Einsatz von <u>Maschinenteknik</u> (Kleingerät). Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich IA, Anteil Blöcke (Bo) bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	150,000 m3	.....	.....
7.2.60.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Boden lösen in Handschachtung bei Aushubhindernissen und im Bereich von Leitungen o. dgl., ohne Technik/Kleingerät, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: Boden aus Abtragsbereichen in <u>Handschachtung</u> lösen,</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Freilegung von Aushubhindernissen und in kleinteiliger Arbeit im Bereich von Kabel- oder Rohrleitungen oder anderen Hindernissen. Handschachtung <u>ohne</u> Einsatz von <u>Maschinentechnik</u> (Kleingerät). Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich IA, Anteil Blöcke (Bo) bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	150,000 m3	.....	.....
7.2.70.	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. In nicht zusammenhängenden Einzelflächen. Beräumte Vertiefungen und Gruben mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten, Boden liefern.	25,000 m3	.....	.....
7.2.80.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Hindernis im Boden abbrechen, unbewehrten Beton, Verw.AG, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: 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.	10,000 m3	.....	.....
7.2.90.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Hindernis im Boden abbrechen, bewehrten Beton, Verw.AG, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: 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.	10,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.100.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Hindernis im Boden abbrechen, Mauerwerk, Verw.AG, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: Hindernis im Boden abbrechen. Material = Mauerwerk und Mauerwerksreste. Abbruchgut aufladen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	10,000	m3	.....	.....
7.2.110.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Hindernis im Boden abbrechen, Einzelsteine, Verw.AG, Zulage Zulage zu den Aushubpositionen, für: 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.	10,000	m3	.....	.....
7.2.120.	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.	100,000	m	.....	.....
7.2.130.	PSP 16 18 Entwässerung Mulde herstellen gewachsener Boden*Wegerand o. Dammfuß Breite 1,50 m*Tiefe ü. 0,2-0,3m 1:3 und flacher*Boden ein.verb. Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'am Wegerand oder am Dammfuß.' Muldenbreite = 1,50 m. Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Sohlgefälle 1:3 und flacher. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Erforderlich werdende Ver-				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	besserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet.	180,000	m	.....	.....
7.2.140.	PSP 16 18 Entwässerung Mulde herstellen gewachsener Boden*... Freitext ... Breite 1,00 m*Tiefe bis 0,2m 1:3 und flacher*Boden ein.verb. Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'am Wegerand oder am Dammfuß.' Muldenbreite '1,00 m.' Tiefe 'bis 20 cm.' Sohlgefälle 1:3 und flacher. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Erforderlich werdende Ver- besserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet.	40,000	m	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Verlegung als Trennlage zum anstehenden Boden und zur Oberbodenandeckung, Sickerstrang im Muldenbereich.				
7.2.150.	PSP 16 18 Entwässerung Geotextil als Trennschicht verlegen Vliesstoff*GRK 3 Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vlies- stoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbänd- chengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüt- tung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die über- deckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3.	500,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.160.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten Wegerand o. Dammfuß*B ü. 0,40-0,60 m T ü. 0,50-0,75 m*Kies 16/32 Homogenbereich: Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*Aushub verdicht. Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Graben herstellen. Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben 'am Wegerand oder am Dammfuß.' Grabenbreite über 0,40 bis 0,60 m. Grabentiefe über 0,50 bis 0,75 m. Filter aus Kies 16/32. Homogenbereiche ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Profilgerecht einzubauender Boden ist in der Mengenbilanz zu berücksichtigen.</p>	225,000	m	.....	.....
7.2.170.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Sickerrohrleitung verlegen in Sickerstrang*Rohr DN 100 Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr, Typ R2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID 100. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.</p>	225,000	m	.....	.....

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

sind.
Der AG behält sich vor, zur Begleitung der Erdarbeiten, insbesondere zur Verdichtungskontrolle, die Beteiligung seines Bodengutachters vorzuschreiben.

Hinweis vier nachfolgende Positionen

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

Hinweis nachfolgende Position

Boden aus Zwischenlager transportieren,
Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.

7.2.180. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn.
Boden Hom.bereich IA gem. Unterl. AG*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 in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Erforderliche werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

550,000 m3

7.2.190. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Baustoff liefern und einbauen
Kiessand 0/32*Einbaudoku übergeb.*Auftragsbereich
Planum gesondert*Auf-/Abtrag
Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Kiessand 0/32 ohne Fremdbestandteile. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.' Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen.

700,000 m3
------------	-------	-------

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Trassenbereich nördlich Schrote bis Albert-Vater-Straße, 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 durchzuwalken und so die spätere Tragfähigkeit zu verschlechtern.

7.2.200. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
Baustoff liefern und einbauen
gebr. Mineralgem. 0/45-0/63*50-80 cm*Dammaufstandsfläche
Planum gesondert*Abrechng. Auftrag
Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.
Baustoff ': gebrochenes Mineralgemisch
Körnung 0/45-0/63 mm, Einbaustärke 50-80 cm, lagenweise einbauen.'
Einbaustelle 'Einbau als Dammaufstandsfläche als erste Lage.
Statische Verdichtung.'
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

300,000 m3
------------	-------	-------

7.2.210. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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. dies-
bezügliche Vorgabe des Herstellers beachten) auf das
Füllmaterial umzuschlagen.

Produktnachweis:

Basetrac Duo-C PET 40-35 B15

der Fa. HUESKER Synthetik GmbH, 48712 Gescher
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt (Hersteller / Typ):

.....'

(vom Bieter einzutragen).

Der Standsicherheitsnachweis (Sicherheit gegen Ge-
ländebruch) für den bewehrten Erdkörper
ist vom AN mitzuliefern.

1.000,000 m²

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Bodenaustausch, insbesondere im
Trassenbereich nördlich Albert-Vater-Straße bis südlich
Straße An der Steinkuhle.

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.

7.2.220. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau
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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Tiefe der Auskoffung 40-80 cm. Wegen mangelnder Tragfähigkeit nicht geeignete Schichten. Der Einbau von Ersatzboden und das Herstellen des Planums werden gesondert vergütet.	1.000,000 m3	.....	.....
7.2.230.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Baustoff liefern und einbauen Nichtbind. gut verdichtb. Boden AN*in Auskoffung*40-80 cm Planum gesondert*Abrechng. Auftrag über Auskoff.sohle Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff ': Nichtbindiger und gut verdichtbarer Boden nach Wahl des AN, für Bodenaustausch / Untergrundverbesserung.' Einbaustelle ': Material in Auskoffung 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 Auskoffungssohle.'	1.000,000 m3	.....	.....
7.2.240.	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.' Angebotenes Produkt (Hersteller / Typ): ,' (vom Bieter einzutragen).	2.000,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 7.2.		Bodenaushub und -einbau, Bodena..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

7.3. Bodenentsorgung (alle LV)

Hinweis Geltungsbereich

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

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 Lössel) zu führen.

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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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 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 - Bahnkörperentwässerung
- OZ 20 und 21 - Kanalbauarbeiten GUW
- OZ 31 und 32 - Fahrleitungsanlage und Bahnenergie, Kabeltiefbau
- OZ 35 und 37 - LSA und BÜ-Sicherung
- OZ 39 - Straßenbeleuchtung
- OZ 40 - Techn. Haltestellenausrüstung - Tiefbau
- OZ 41 - GUW, Fundamente u. Versorgungsanschluss

sowie

dem SWM/AGM-Leistungsverzeichnis

"Ersatzneubau Mischwasser"

sowie

dem SWM-Leistungsverzeichnis

"SWM-Sparten Alb.-Vater-Str. bis Lorenzweg".

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 Zwischenlager, Boden nicht wiederverwendbar oder überschüssig.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.10.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau 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.</p>	300,000 m3	.....	.....
7.3.20.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau 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 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>	4.575,000 m3	.....	.....
7.3.30.	<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. Beschreibung 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</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 2. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.	925,000	m3	.....	.....
7.3.40.	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.	300,000	m3	.....	.....
7.3.50.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Boden mit Bauschutt durchsetzt, Zulage Zulage 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.	Bodenentsorgung (alle LV)			.....	.....
Summe 7.	Erdbauarbeiten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 MPa Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MPa				
		3.025,000	m2	.....	.....
Summe 8.2.	Unterbau				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: Schotteroberbau mit

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

Schotteroberbau

- Gleisschwellen Spannbetonschwellen Schottergleis, 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis nachfolgende Position

Zwandsübergänge Rillenschiene/Vignolschiene sind zu berücksichtigen.

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.

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
Planumsschutzschicht, 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 $\geq 1:1,5$.
Einschl. Stoffe liefern.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Abgerechnet wird die waagerechte Fläche OK PSS ohne seitliche
Abböschung nach Aufmaß.

2.755,000 m2

8.3.30. PSP 16 13 Oberbau
Trenn- und Filtervlies verlegen, Trennung Auffüllung/PSS

Trenn- und Filtervlies,
aus 100 % Polypropylen-Endlosfaser-Spinnvlies,
UV-stabilisiert, unverrottbar, filterstabil,
Mindestdicke 3 mm,
Robustheitsklasse GRK 3 oder höherwertiger Art,
geeignet als Trennung zwischen Auffüllung und PSS, frei
Baustelle liefern, zum Einbauort transportieren und einbauen.

Eignungsnachweis ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.
Verlegung entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von
Geotextilien im Erdbau",
Nach Einbringen der PSS ist das Geotextil zur Sicherung der
Randbereiche insgesamt ca. 0,6 m (bzw. diesbezügliche
Vorgabe des Herstellers beachten) auf das Füllmaterial
umzuschlagen.

Verlegung mit 30 cm Überlappung ist einzurechnen.

Abgerechnet wird die waagerechte Fläche (UK PSS) nach
Aufmaß.

2.755,000 m2

8.3.40. PSP 16 13 Oberbau
Frostschuttschicht herstellen*0/45 *Dicke Unterl. AG *natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag

Frostschuttschicht herstellen.
In Verkehrsflächen des Gleisbereiches profilgerecht herstellen.
Baustoffgemisch 0/45.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2-Wert mindestens
120 MPa.
Einbaudicke nach Unterlage des AG.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

700,000 m3

Hinweis nachfolgende Position

Im Bereich der Gleistragplatten.

8.3.50. PSP 16 13 Oberbau
Schottertragschicht herstellen* d=40 cm *natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag

Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen des Gleisbereiches profilgerecht herstellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schotter 0/45 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2-Wert mindestens 150 MPa. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	110,000 m3	.....	.....
8.3.60.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Gerades Gleis 49E1 komplett mit Spannbetonschwelle SBS 220</p> <p>Lieferung und Einbau gerades Gleis 49E1, Schienen Güte HBW 260 (Stahlsorte R260, Mindestzugfestigkeit 880 N/mm²), Radien ≥ 200m gemäß VDV OR 6.1.8, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m, Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT.</p> <p>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,</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 Schlussschweißungen, Mehraufwand für nachträglichen Einbau von Kammerfüllung im Bereich der Schlussschweißungen ist in diese Position einzurechnen.</p> <p>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 Nacharbeiten 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Einschließlich liefern der erforderlichen Materialien.
Einschließlich aller Nebenarbeiten.

614,000 m

8.3.70. 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/mm²), Radien < 200m gemäß VDV
OR 6.1.8, 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 < 200m gemäß VDV OR 6.1.8

138,000 m

8.3.80. PSP 16 13 Oberbau
Gerades Gleis 60R2 komplett mit Spannbetonschwelle SBS 220

Lieferung und Einbau gerades Gleis 60R2,
Schienen Güte HBW 220-260 (Stahlsorte R220G1,
Mindestzugfestigkeit 780 N/mm²), Radien >= 1000m gemäß
VDV OR 6.1.8, Grundlänge der zu liefernden Schienen 15 m,
Spurweite 1435 bei 10mm unter GFT.

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,

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
Schlusserschweißungen, Mehraufwand für nachträglichen
Einbau von Kammerfüllung im Bereich der
Schlusserschweißungen ist in diese Position einzurechnen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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.

206,000 m

8.3.90. PSP 16 13 Oberbau
Schnittzulage Schiene im Anschlussbereich an Bestand
Im Anschlussbereich an die Bestandsgleise des Los 5 und des Los 8 sind je Schiene 200 mm Mehrlängen hinzuzufügen.

1,600 m

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

je Schiene:
Schienenkammerfüllelemente innen und außen passend für Vignolschiene, geeignet für Heißeinbau Asphalt, STRAIL, edilon)(sedra oder gleichwertiger Art, Schwellenteilung 0,75 m einschließlich Kleber liefern und nach Herstellerangaben montieren, Anpassung der Füllelemente im Bereich der Rilleneinläufe,

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.

72,000 m

8.3.110. PSP 16 13 Oberbau
Übergang Rillen-/Vignolschienengleis
Übergang Rillenschienengleis / Vignolschienengleis frei
Baustelle liefern und herstellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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.

2,000 St

8.3.120. 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.

Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG im Bereich
der Haltestelle "An der Steinkuhle" für die Position
Gleisüberwegplatten im Titel 8.4.

324,000 m

8.3.130. 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: '

.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(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. Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG im Bereich der Haltestelle "Albert-Vater-Straße" für die Position Gleisüberwegplatten im Titel 8.4.	412,000	m	.....	.....
8.3.140.	PSP 16 13 Oberbau Mechanische Trennschnitte Vignol Mechanische Trennschnitte Vignol Schienentrennschnitte an Vignolschienen rechtwinklig zur Schiene auf besondere Anordnung des AG herstellen. Profil 49E1, alle Schienengüten. Einschließlich der Geräte und der Betriebsstoffe. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Hierunter fallen keine Schienentrennschnitte, die aufgrund von unfachmännischer Einkürzung des AN zusätzlich ausgeführt müssen. Alle Aufbruchstoffe sind vom Auftragnehmer gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) zu einer dafür zugelassenen Anlage oder Einrichtung abzufahren.	4,000	St	.....	.....
8.3.150.	PSP 16 13 Oberbau Mechanische Trennschnitte Spurrillenschiene Mechanische Trennschnitte Spurrillenschiene Schienentrennschnitte an Spurrillenschiene rechtwinklig zur Schiene auf besondere Anordnung des AG herstellen.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einschließlich der Geräte und der Betriebsstoffe. Einschließlich aller Nebenarbeiten.</p> <p>Hierunter fallen keine Schienentrennschnitte, die aufgrund von unfachmännischer Einkürzung des AN zusätzlich ausgeführt müssen.</p> <p>Alle Aufbruchstoffe sind vom Auftragnehmer gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) zu einer dafür zugelassenen Anlage oder Einrichtung abzufahren.</p>				
		8,000	St	.....	.....
8.3.160.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Rilleneinlauf Spurrillenschiene herstellen</p> <p>Rilleneinlauf Spurrillenschiene herstellen,</p> <p>Rilleneinlauf gemäß VDV OR 4.4, einschl. Geräte und Ausführung aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>	8,000	St	.....	.....
8.3.170.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Spurrillenschienen herstellen</p> <p>Spurrillenschienen passend für Schienenprofil 49E1 liefern und einbauen, Form 8 inkl. Unterlagsblechen oder gleichwertiger Art, Rillenweite 45 mm, Spurrillenschienen vorgebohrt, einschließlich Bohrungen, Federringen, Spurrillenschrauben u. -muttern in der erforderlichen Anzahl, die Herstellung der zugehörigen Schienenstegbohrungen 49E1 sind in diese Position mit einzurechnen, Spurrillenschienen gerade und gebogen $r < 180m$</p>	80,000	m	.....	.....
8.3.180.	<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</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN durchführen. Abgerechnet wird pro Stück der oben aufgeführten Hindernistypen.	21,000	St	.....	.....
	Hinweise drei nachfolgende Positionen 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.				
8.3.190.	PSP 16 13 Oberbau Spannungsausgleich Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme. Lücke für Längenänderung herstellen, Lage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Der Fachbauleiter für den Spannungsausgleich ist einzurechnen.	1.920,000	m	.....	.....
8.3.200.	PSP 16 13 Oberbau Wärmeröhren 10 Grad Gestellung von Wärmeröhren und Betriebsstoffen für das Längen der Schienen bis 10 Grad unter Solltemperatur. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Der Fachbauleiter für den Spannungsausgleich ist einzurechnen.	960,000	m	.....	.....
8.3.210.	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. Der Fachbauleiter für den Spannungsausgleich ist einzurechnen.	960,000	m	.....	.....
8.3.220.	PSP 16 13 Oberbau Nachweismessung "Streustrom" Nachweis, Erstmessung der Einhaltung 1,8 S/km nach Fertigstellung Rillenschienengleis mit Asphalteindeckung				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen, Nachweismessung der streustromminimierenden Bauweise durch ein vom AG anerkanntes Fachbüro/Institut.	1,000	St	.....	.....
8.3.230.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Zusätzliche Querverschiebesicherung mit Schwellenanker, Typ SN herstellen</p> <p>Zusätzliche Querverschiebesicherung im eingedeckten Gleis mit GÜP im Bereich der Hst. Albert-Vater-Straße und Hst. An der Steinkuhle 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: '</p> <p>.....' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen). Fabrikat: '</p> <p>.....' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen).</p>	98,000	St	.....	.....
8.3.240.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Konische Schienenlöcher</p> <p>Konische Schienenlöcher auf besondere Anordnung des AG herstellen, bohren, einschließlich aller Nebenarbeiten, alle Schienengüten.</p>	10,000	St	.....	.....
8.3.250.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Gleisbord L-Profil 50kN herstellen</p> <p>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 ≤ 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,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz	145,000	m	.....	.....
8.3.260.	PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil 50kN herstellen Gleisbord L-Profil 50kN herstellen Gleisborde L - Profil zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON, GBL 650, Länge = 995 mm, Höhe = 650 mm, schalungsglatt, weiß Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten ≤ 50 kN (teillbewehrt), Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite ≥ 5 mm, ohne Dichtung Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung, Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz	1.190,000	m	.....	.....
8.3.270.	PSP 16 13 Oberbau Gleisbord L-Profil 100kN herstellen Gleisbord L-Profil 100kN herstellen Gleisborde L - Profil zur Trennung von Straßen- und Gleiskörperkonstruktionen, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON, GBL 650, Länge = 995 mm, Höhe = 650 mm, schalungsglatt, weiß Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten ≤ 100 kN (vollbewehrt) Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite ≥ 5 mm, ohne Dichtung Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung,				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm

Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz

35,000 m
----------	-------	-------

8.3.280. PSP 16 13 Oberbau
Trennschnitt Gleisbord
Trennschnitt Gleisbord

winkelgerecht herstellen.

Trennschnitt staubfrei mit Nassschneidegerät, ggf.
nachstocken.

Evtl. durchtrennter Bewehrungsstahl ist mit PU zu beschichten.

anfallendes Material aufnehmen und einer ordnungsgemäßen
Verwertung zuführen.

12,000 St
-----------	-------	-------

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

8.3.290.	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.	22,000 m
----------	--	----------	-------	-------

8.3.300.	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.

8.3.310.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Gleisbord L-Profil 50kN herstellen Gleisbord L-Profil 50kN herstellen Gleisborde L - Profil als Bahnsteigkante und Rampe, Beton C45/55 XC4, XD3, XF4, nach Zeichnung RAILBETON, GBL 650, Länge = 995 mm, Höhe = 650 mm, schalungsglatt, betongrau Belastung in Anlehnung an DIN-Fachbericht 101 für Radlasten ≤ 50 kN (teillbewehrt), Stoßfugenausbildung mit Nut/Feder und Abstandhalter, Fugenbreite ≥ 5 mm, ohne Dichtung Fundamentbreite Fußbreite Fertigteil zzgl. 10 cm = ca. 45 cm zzgl. Abschrägung Fundament gem. Zeichnung,
----------	---



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament aus Beton C20/25, XF 4, d = 20 cm				
	Produzent: Railbeton Haas KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz				
		230,000	m	.....	.....
8.3.320.	<p>PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)</p> <p>Trennschnitt Gleisbord L-Profil für Schrägeinbau in Rampen</p> <p>Trennschnitt Gleisbord L-Profil für Einbau in Bahnsteigrampen winkeltgerecht 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>				
		4,000	St	.....	.....
8.3.330.	<p>PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)</p> <p>Bahnsteigelement verlegen</p> <p>Bahnsteigelement gemäß Zeichnung 43.0318A liefern und verlegen.</p> <p>Länge = 995 mm, Breite = 300 mm, Höhe = 120 / Verschiebeschutz 150 mm. Beton C35/45 XC4 XD3 XF4, frost- und tausalzbeständig, Farbe = weiß (durchgehend eingefärbt), Oberfläche mit Noppenstruktur (Positivnoppen), Griffigkeit mind. 55 SRT bzw. Rutschhemmung mind. R11. Verlegung im vorderen Bereich auf Gleisbord GBL 650 aus Beton (Kopfbreite über 11 cm) mit einem Überstand von 65 mm auf einer höhenregulierenden Fuge aus Mörtel MG III mind. 10 mm dick und im hinteren Bereich auf Bettung aus Beton C20/25 mind. 20 cm dick. Die Elemente sind in das Mörtel-/Betonbett einzurütteln, damit der Verschiebeschutz vollständig im Beton sitzt. Querfugenbreite 5 mm. Querfuge mit dauerelastischer Dichtmasse nach DIN 18540, Farbe weiß, verschließen. Fabrikat: Abdeckstein für BSK 21 (Art.-Nr. 443118) Hersteller: Railbeton Haas KG, Chemnitz oder gleichwertiger Art</p> <p>Hersteller: '.....'</p> <p>(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen)</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit anhand geeigneter Unterlagen (ausführliche Erläuterung in Text und Bild) prüfbar nachzuweisen.				
		200,000	m	.....	.....
Summe 8.3.	Gleisoberbau, Gleisbau, Lieferu..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Gleisquerung an der Steinkuhle ist folgender Aufbau vorzusehen:

- 10 cm Asphalttragschicht AC 22 TS
- 5 cm Asphaltbinderschicht AC 16 BS
- 3,5 cm Gussasphalt MA8 S

Im Bereich der Gleisquerung Albert-Vater-Straße sind Gleistragplatten vorzusehen.

Im Bereich der Hst. Albert-Vater-Straße und Hst. An der Steinkuhle sind Gleisüberwegplatten vorzusehen.

8.4.10. Trennvlies hitzebeständig verlegen, Trennung Asphalt/Gleisschotter

Trenn- und Filtervlies,
aus 100 % Polyester,
unverrottbar, filterstabil, hitzebeständig,
Mindestdicke 1 mm,
Robustheitsklasse GRK 3 oder höherwertiger Art,
geeignet als Trennung Gleisschotter und Asphalttragschicht, frei
Baustelle liefern, zum Einbauort transportieren und einbauen.

Eignungsnachweis ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.

Verlegung mit 30 cm Überlappung ist einzurechnen.

Abgerechnet wird die waagerechte Fläche (UK
Asphalttragschicht) nach Aufmaß.

125,000 m2

8.4.20. PSP 16 13 Oberbau Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Dicke 10 cm*Bitumen 50/70

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen 'im Gleisbereich der Gleisquerung An
der Steinkuhle in schmalen Streifen zwischen
Gleisborden und Schienen, zwischen den Schienen eines
Gleises und zwischen den Schienen der Richtungsgleise.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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'	125,000 m2	.....	.....
8.4.30.	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. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	125,000 m2	.....	.....
8.4.40.	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. 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 '	125,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.50.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst.*Dicke 3,5 cm 20/30*Ohne AG Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'im Gleisbereich in schmalen Streifen zwischen Gleisborden und Schienen bzw. Schienenkammerfüllelementen, zwischen den Schienen/Kammerfüllelementen eines Gleises. Erschwernisse aufgrund von Schienenkammerfüllelementen und Einbauteilen des Gleisoberbaus sind einzukalkulieren, dafür wird die Einbaufäche zwischen den Gleisborden ohne Abzug der Schienen/Kammerfüllelemente gerechnet. ' Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukör- nung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30</p> <p>Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.</p>	125,000 m2	.....	.....
8.4.60.	<p>PSP 16 13 Oberbau Abstumpungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*Maschinell Abstumpungsmaßnahme 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>	125,000 m2	.....	.....
8.4.70.	<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.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Hochdruckreinigung mittels Wasch-/Sauganlage.	125,000	m2	.....	.....
8.4.80.	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, Herstellen des Fugenspalts durch Abstellen oder Schneiden/Fräsen ohne Beschädigung des anschließenden Bauteils und inkl. Entsorgung Schneid-/Fräsgut nach Wahl des AN Dicke der Deckschicht: 3,5 cm Fugenbreite: 1,0 cm. Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 nach TL Fug-StB. Fugenraum reinigen und ausblasen. Verfüllen bis 3 mm unter Oberkante Befestigung.	36,000	m	.....	.....
8.4.90.	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, mit schmelzbarem Fugenband. Dicke der Deckschicht: 3,5 cm Fugenbreite: 1,0 cm.	14,000	m	.....	.....
8.4.100.	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.	36,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.110.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schienenlängsverguss, Schieneninnenseite 3cm kalt Fugenspalt an der Innenseite der Schiene mit kraftstoffresistenter Fugenvergussmasse nach TL Fug StB</p> <p>entsprechend den Verarbeitungsvorschriften des Lieferwerkes mit kalt verarbeitbarer Fugenmasse füllen, ggf. Abstreuen etc.</p> <p>Schienenfugenmasse für planmäßige dynamische Einsenkung 0,7-0,9mm, Einsatz in Bereichen Rheda City</p> <p>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.</p>	36,000 m	.....	.....
8.4.120.	<p>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.</p>	36,000 m	.....	.....
8.4.130.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schienenlängsverguss, Fahrkopfseite 6cm kalt Fugenspalt an der Fahrkopfseite der Schiene mit kraftstoffresistenter Fugenvergussmasse nach TL Fug StB</p> <p>entsprechend den Verarbeitungsvorschriften des Lieferwerkes mit kalt verarbeitbarer Fugenmasse füllen, ggf. Abstreuen etc.</p> <p>Schienenfugenmasse für planmäßige dynamische Einsenkung 0,7-0,9mm, Einsatz in Bereichen Rheda City</p> <p>Fugenspalt mit Druckluft sauber ausblasen, anfallende Abfallstoffe in das Eigentum des AN übernehmen und ordnungsgemäß entsorgen, die Fugenflanken gemäß Herstellerangaben vorbereiten.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugentiefe : bis 4 cm. Fugenbreite : 6 cm. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	36,000	m	.....	.....
8.4.140.	PSP 16 13 Oberbau Bettungsschicht Gleiseindeckplatten Typ GÜP herstellen, 1. Lage Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch als 1. (untere) Lage der Bettungsschicht herstellen. Im Querschwellengleis. Hartsteinsplitt 11/16. Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m2 bei einem Verhältnis von EV2/EV1 < 2,3 nach DIN 18134. Einbaudicke 3 cm	28,000	m3	.....	.....
8.4.150.	PSP 16 13 Oberbau Bettungsschicht Gleiseindeckplatten Typ GÜP herstellen, 2. Lage Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch als 2. (obere) Lage der Bettungsschicht herstellen. Im Querschwellengleis. Feinsplitt 5/8, unverdichtet, entsprechend Plattenprofil abziehen. Einbaudicke: <ul style="list-style-type: none">• 60R2: 3 cm• 49 E1: 2 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	22,000	m3	.....	.....
8.4.160.	PSP 16 13 Oberbau Bettungsschicht Gleistragplatten herstellen Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch als Bettungsschicht auf Schottertragschicht herstellen. Im Querschwellengleis. Hartstein-Edelsplitt 2/5, unverdichtet, entsprechend Plattenprofil abziehen. Einbaudicke 3 cm.	8,000	m3	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Im Bereich der Haltestelle An der Steinkuhle.				
8.4.170.	PSP 16 13 Oberbau Gleisüberwegplatten Typ GÜP für 49E1 liefern und einbauen Gleisüberwegplatten Typ GÜP liefern und einbauen.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verlegung im Querschwellengleis in überfahrbaren Bereichen, Schienenform 49E1.</p> <p>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.</p> <p>Die Einbauanweisungen des Herstellers sind zu beachten. Bettung und Fugenverguss werden gesondert vergütet.</p> <p>Fabrikat: Gleisüberwegplatten Typ GÜP - System Chemnitz Hersteller: Railbeton Haas KG, Chemnitz oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebotenes Fabrikat'' (vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen)</p> <p>Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit anhand geeigneter Unterlagen (ausführliche Erläuterung in Text und Bild) prüfbar nachzuweisen.</p>	519,000	m2	.....	.....

Hinweis nachfolgende Position

Im Bereich der Haltestelle Albert-Vater-Straße.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

8.4.180. 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'

.....'

(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen)

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit anhand
geeigneter Unterlagen (ausführliche Erläuterung in Text und
Bild) prüfbar nachzuweisen.

385,000 m2



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis nachfolgende Position

Im Bereich der Gleisquerung Albert-Vater-Straße.

8.4.190. PSP 16 13 Oberbau
Gleistragplatten Typ GTP für 60R2 liefern und einbauen

Gleistragplatten liefern und einbauen.

Verlegung im Querschwellengleis in überfahrbaren
Bereichen, Schienenform 60R2.

Sonderplatten nach Aufmaß des Herstellers für Schiene 60R2,
Spurweite 1435 mm.

Breite 1 von Gleisachse aus = 1,55 m,

Breite 2 von Gleisachse aus = 1,745 m,

Länge = 2,59 m.

Erstellung einer Werksplanung einschl. Verlegeplan.

Plattendicke = 340 mm.

Beton C45/55, XC4, XD3, XF4,

Oberfläche Jutestruktur,

betongrau,

Griffigkeit > 60 SRT-Einheiten,

Belastung nach DIN FB 101 für Radlasten bis 100 kN,

einschl. Kunststoffzwischenlagen, Kantenschutz

Kunststoffwinkelführungsplatten, Schwellenschrauben,

Abschlussblech, Distanzblech, Schienenkammersteine.

Platten im Abstand von 10 mm verlegen.

Schienenkammersteine für Schienenform 60R2 einbauen,

Schienenkanal mit Splitt 5/8 bis 35 mm unter Schienenoberkante

ausfüllen und verdichten. Bitumenhaltigen Verguss ≥ 30 mm

gemäß TL Fug-StB 01 herstellen.

In die Fugen zwischen den Platten mit PE-Rundprofil (\varnothing ca. 15

mm) 3 cm unter Plattenoberkante einbringen. Anschließend die

Fugen mit bitumenhaltiger Vergussmasse gemäß

TL Fug-StB 01 abdichten.

Die an der Oberfläche liegenden Anschlagpunkte sind nach

dem Verlegen der Platten mit kunststoffmodifiziertem

Zementmörtel zu schließen.

Die Einbauanweisungen des Herstellers sind zu beachten.

Bettung und Fugenverguss werden gesondert vergütet.

Fabrikat: Gleistragplatten Typ GTP - System Chemnitz

Hersteller: Railbeton Haas KG, Chemnitz

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Fabrikat'

.....'

(vom Bieter im Bieterangabenverzeichnis einzutragen)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit anhand geeigneter Unterlagen (ausführliche Erläuterung in Text und Bild) prüfbar nachzuweisen.				
		275,000	m2	.....	.....
8.4.200.	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	.....	.....
8.4.210.	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.				
		4,000	m3	.....	.....
8.4.220.	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.				
		290,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.4.230.	<p>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. Schienen bituminös vorbehandeln. Fugenraum ausblasen. Verfüllen bis 38 mm unter Oberkante Schiene.</p>	290,000 m	.....	.....
8.4.240.	<p>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.</p>	290,000 m	.....	.....
8.4.250.	<p>PSP 16 13 Oberbau Fugenverguss Gleistragplatten Schienenaußenseite herstellen Fugenverguss Schienenaußenseite herstellen. Anschluss Gleistragplatte an Außenlängsfuge Schiene. Fugenspalttiefe über 30 mm. Fugenspaltbreite ca. 30 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.</p>	45,000 m	.....	.....
8.4.260.	<p>PSP 16 13 Oberbau Fugenverguss Gleistragplatten Schieneninnenseite herstellen Fugenverguss Schieneninnenseite herstellen. Anschluss Gleistragplatte an Innenlängsfuge Schiene. Fugenspalttiefe ca. 30 mm. Fugenspaltbreite ca. 60 mm. Fugenraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 nach TL Fug-StB.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schienen bituminös vorbehandeln. Fugenraum ausblasen. Verfüllen bis 3 mm unter Oberkante Schiene.			
		45,000 m	.....	.....
Summe 8.4.	Gleiseindeckungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 (795 N/mm2) Schweißstöße für 60 R2 HBW 220 (795 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 Kleinteile wie Laschen, Zwingen und Abstandsklaue. Die Schweißaufsichtskraft ist mit einzurechnen.	28,000 St
---------	--	-----------	-------	-------

8.5.30.	PSP 16 13 Oberbau Schienenschweißungen 49E1, Elektroschweißverfahren Schienenschweißungen,			
---------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schweißstöße nach dem Elektroschweißverfahren herstellen, einschl. Geräte und Ausführung aller erforderlichen Schleif- und Nebenarbeiten, Kennzeichnung der Schweißung mittels Schlagstempel oder Kennzeichnungsplakette.</p> <p>Schienenprofil 49E1, HBW 260-300</p> <p>Die verwendeten Schweißzusätze müssen von der DB für den entsprechenden Schienenwerkstoff geprüft und zugelassen sein.</p> <p>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 Kleinteile wie Laschen, Zwingen und Abstandsklaue.</p> <p>Die Schweißaufsichtskraft ist mit einzurechnen.</p>	102,000	St	.....	.....
8.5.40.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Elektroschweißungen Spurrillenschiene</p> <p>Schweißstöße für Spurrillenschiene nach dem Elektroschweißverfahren herstellen, einschl. Geräte und Ausführung aller erforderlichen Schleif- und Nebenarbeiten.</p> <p>Die verwendeten Schweißzusätze müssen von der DB für den entsprechenden Schienenwerkstoff geprüft und zugelassen sein.</p> <p>Einschließlich aller Stofflieferungen und Nebenarbeiten wie Material- und Gerätetransporte, Säubern der Schweißbereiche und Abtransport der Rückstände.</p> <p>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.</p> <p>Die Schweißaufsichtskraft ist mit einzurechnen.</p>	4,000	St	.....	.....
Summe 8.5.	Schweiß- und Schleifarbeiten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung</p> <p>Schienenverbinder liefern und einbauen Schienenverbinder liefern und einbauen</p> <p>aus H01N2-D 1x120 mm² mit optischer Kennzeichnung (blauer Streifen auf der Isolation) für ALU liefern</p> <p>Länge des Kabel H01N2-D 1x120 mm²: ca. 200 cm</p> <p>Jedes Kabelende absetzen und geeigneten Glockenkabelschuh mit 12 mm Loch für vorgenanntes Kabel aufpressen und die Kabelabschlüsse mit Schrumpfschlauch 24/8 (Warmschrumpftechnik) abschließen.</p> <p>Einschließlich Lieferung des Kabels, zwei Presskabelschuhe pro Schienenverbinder, Schrumpfschlauch</p> <p>Einschließlich Lieferung des Montagematerials zum Einbau der Schienen- und Gleisverbinder.</p> <p>Hersteller Cembre, Contec oder gleichwertig</p> <p>Hersteller '.....'</p> <p>liefern, lagern, transportieren und fachgerecht montieren, einschließlich Herstellung der Schienenbohrung</p>	2,000	St	.....	.....
8.6.20.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung</p> <p>Gleisverbinder liefern und einbauen Gleisverbinder liefern und einbauen</p> <p>aus H01N2-D 1x120 mm² mit optischer Kennzeichnung (blauer Streifen auf der Isolation) für ALU liefern</p> <p>Länge des Kabel H01N2-D 1x120 mm²: ca. 350 cm</p> <p>Jedes Kabelende absetzen und geeigneten Glockenkabelschuh mit 12 mm Loch für vorgenanntes Kabel aufpressen und die Kabelabschlüsse mit Schrumpfschlauch 24/8</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Warmschrumpftechnik) 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 (Warmschrumpftechnik) 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

8.6.40.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Gleisverbinder liefern und einbauen Gleisverbinder liefern und einbauen</p> <p>aus NA(St)YY-0 1x110 mm² rm ALMGST mit optischer Kennzeichnung (blauer Streifen auf der Isolation) für ALU liefern</p> <p>Länge des Kabel NA(St)YY-0 1x110 mm² rm ALMGST : ca. 350 cm</p> <p>Jedes Kabelende absetzen und geeigneten Glockenkabelschuh mit 12 mm Loch für vorgenanntes Kabel aufpressen und die Kabelabschlüsse mit Schrumpfschlauch 24/8 (Warm Schrumpftechnik) abschließen.</p> <p>Einschließlich Lieferung des Kabels, zwei Presskabelschuhe pro Schienenverbinder, Schrumpfschlauch</p> <p>Einschließlich Lieferung des Montagematerials zum Einbau der Schienen- und Gleisverbinder.</p> <p>Hersteller Cembre, Contec oder gleichwertig</p> <p>Hersteller '.....'</p> <p>liefern, lagern, transportieren und fachgerecht montieren, einschließlich Herstellung der Schienenbohrung</p>	2,000 St
---------	--	----------	-------	-------

Erdungsverbinding zu Fahrgastunterstand Erdungsverbinding zu Fahrgastunterstand

8.6.50.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Erdungsverbinder liefern und herstellen Erdungsverbinder aus NYY-O 1x70 mm² liefern und herstellen.</p> <p>Länge des Kabel NYY-O 1x70 mm² : 600 cm</p> <p>Jedes Kabelende absetzen und Presskabelschuh für vorgenanntes Kabel mit 12 mm Loch aufpressen.</p> <p>Hinweis: Der Kabelschuh muss mit seiner Auflagefläche für die Kontaktierung zur Schienenstegseite aufgedrückt werden.</p>			
---------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	100,000 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 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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa. ' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>	720,000 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>	525,000 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>	60,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.

60,000 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

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

75,000 m2

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Bodenindikatoren im öffentlichen Raum
gem. DIN 32984.
Leuchtdichtekontrast zwischen Bodenindikatoren und angrenzenden Bodenbelägen
nach DIN 32975 mindestens K = 0,4.
Anforderungen an die Rutschfestigkeit
nach DIN 18040-3.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

10.1.70.	<p>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), 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>			
----------	--	--	--	--

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

2,000 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.'</p>			
----------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.'</p> <p>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>	75,000	m2	.....	.....
10.1.90.	<p>PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)</p> <p>Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Reliefplatte mit Rollstuhlpiktogramm*30x30x8 cm*weiß Bettung 0/5*Fuge 0/5</p> <p>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.</p> <p>Reliefplatte mit eingearbeitetem Rollstuhlpiktogramm,</p> <p>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.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'</p> <p>.....'</p>	4,000	St	.....	.....
10.1.100.	<p>PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)</p> <p>Platten zuarbeiten Nassschneidegerät*Platt. aus Beton Dicke 6 bis 8 cm</p> <p>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 Aus-</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

sparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird
gesondert vergütet.
Platten 'schneiden mit Nass-Schneidegerät.'
Art = Platten aus Beton.
Dicke 6 bis 8 cm.

265,000 m

10.1.110. PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn)
Plattenbelag-Anpassung herstellen
Einzelgr. 0,5 m2*PL. Plattenbelag
Anpassung des Plattenbelages an Aussparungen oder Ein-
bauten herstellen.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2.
Ausführung mit Platten des Plattenbelages. Das Zuarbei-
ten der Platten ist einzurechnen.

24,000 St

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.

10.1.120. PSP 16 13 Oberbau
Bordsteine aus Beton setzen
BSt. TB 80x200*gerader Stein
bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG
Bordsteine aus Beton setzen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstein TB 80 x 200. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	164,000	m	.....	.....
10.1.130.	PSP 16 13 Oberbau Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	4,000	St	.....	.....
10.1.140.	PSP 16 30 Haltestellen-Bau (Bahn) Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. Gehrung tr. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	1,000	St	.....	.....
10.1.150.	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. Höhe der Stützwand m '0,55m ' Die Bewehrung gehört zum Leistungsumfang. Expositionsklassen 'nach Statischen und konstruktiven Erfordernissen ' Druckfestigkeitsklasse 'nach Statischen und konstruktiven Erfordernissen '	6,000	m	.....	.....

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Bewegungsfugen in Randbefestigungen sind grundsätzlich alle
8 m auszuführen.
In voller Höhe und Breite der Bord- und Rinnenbahnen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei einem Versatz der Bewegungsfuge zwischen Bord und Rinne ist die Bewegungsfuge auch in der Längsfuge auszuführen.				
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 Kunststoffhartschaumplatte und elastischer Fugenmasse.	21,000	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.	21,000	St	.....	.....
Summe 10.1.		Oberbauarbeiten, Randbefestigung..		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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)

Knieholmgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung

Knieholmgeländer aus Stahl herstellen, feuerverzinkt, pulverbeschichtet

Geländerhöhe: 1050 mm ab OK Fundament
Pfostenabstand (Achsmaß): 1800 mm,
Pfosten aus Aluminiumstrangpreßprofil Ø 92 mm,
1400 mm lang, mit Bohrung zur Aufnahme der Knieholme.
Oberer Abschluß der Stützen durch Aluminiumkappen.
In Abschnittslängen bis max. 15m,
Farbe Beschichtung RAL 6024 verkehrsgrün.

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.

Knieholm aus Edelstahlrohr Ø 42,4 x 2,6 mm, Werkstoff 1.4301 (V2A), geschliffen Korn 240.

Einschl. Herstellung Köcherfundamente für die Pfosten,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: Hohrenk oder gleichwertiger Art,</p> <p>Der Hersteller des angebotenen Geländers ist im Bieterangabenverzeichnis anzugeben.</p> <p>Hersteller:''</p>	190,000	m	.....	.....
10.2.30.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Zulage, Knieholmgeländer Sonderlängen Zulage, Knieholmgeländer 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, Knieholmgeländer Doppelfundament Zulage, Knieholmgeländer 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>	13,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.2.50.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)</p> <p>Abfallbehälter Paris Abfallbehälter incl. aller Befestigungselemente liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Modell: Paris, - achteckig - mit Abdeckung - 45 l Füllvolumen, - Behälter Stahl feuerverzinkt - Halterung (Korpus) zusätzlich farbbeschichtet in RAL 6024 - 3-Kant-Schloss, (siehe unten) - Sockel mit Betonfüllung, - Befestigung mit Rohrschellen an Rundrohr DU 60 mm,</p> <p>Schlüssel: Mitzuliefern ist 1 Dreikant-Dornschlüssel 9 mm</p> <p>Hersteller und Lieferant z. Bsp.: Hahne & Lückel GmbH, Schwerte, Tel. 02304/ 942840</p>	8,000	St	.....	.....
10.2.60.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)</p> <p>Mast und Fundament für Abfallbehälter Mast für Abfallbehälter liefern und aufstellen</p> <p>Stahlmast rund, mit runder Kappe DU 60 mm, Länge 100 cm, feuerverzinkt, farbbeschichtet in RAL 6024</p> <p>einschl. Herstellung Fundament 40 x 40 x 80 cm, Beton C 20/25, XC 3,</p> <p>einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten, überschüssigen Aushub entfernen, Wiederherstellen der Oberfläche wie vorgefunden, Passstücke und Verschnitt werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.</p>	8,000	St	.....	.....
10.2.70.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)</p> <p>Fundament für Haltestellenmast Fundament für Haltestellenmast einschl Bodenhülse für Arcus 450 - Mast D76mm</p> <p>Ausschachten eines Loches, Fundamentgröße: 0,60 x 0,60 x 0,80 m, Bodenaushub per Hand, Boden des Homogenbereiches</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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.

4,000 St

10.2.80.

PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Haltestellenmast liefern und einbauen

Fahrgastinformationssystem als Haltestellenmast liefern und auf Betonfundament mit Bodenhülse montieren.

Stahlrohrmast DU 76 x 2,9 x 3.925 mm, vollbadfeuverzinkt und lackiert in RAL 6024 verkehrsgrün, einschl. Spezialbefestigung der Schildeinheit am Rundmast.

Das Konstruktionsprinzip des Schildaufsatzes besteht aus 2 Aluminiumstrangpressprofilen, dem Basisprofil und dem gewölbten Schildprofil. Die Wölbung des Schildprofils beträgt ca. R = 450 mm.

Das Basisprofil bildet den seitlichen Abschluss und dient zur Aufnahme des Schildprofils. Ein verdeckter, schraubenloser Klemmmechanismus hält das Schild in der Basis konstruktion. Im eingebauten Zustand der Schilder sind keine zusätzlichen Klemm- oder Abschlussprofile erforderlich. Das Schildprofil ist vorgewölbt.

Deckelbleche aus Aluminium bilden den oberen und unteren Abschluss.

Die Farbgebung der Basisprofile sowie der Abschlussdeckel ist RAL 6024 verkehrsgrün.

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.

Das gesamte Informationssystem wird mit Ausnahme des Mastes aus Aluminium AlMgSi0,5 gefertigt. Die minimale Materialstärke beträgt 3 mm. Die Oberfläche ist pulverbeschichtet.

Die Bedruckung der Haltestellenbezeichnung sowie der Linienrichtungsschilder (einschl. zweifarbigen Signet für die Liniennummer) erfolgt im Siebdruck. Dabei sind die Vorgaben



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

entsprechend den Richtlinien der MVB umzusetzen.
Sämtliche Schildeinheiten einschl. der Rahmenkonstruktion
erhalten einen Anti-Graffiti-Schutzlack.

Informationsumfang beidseitig je:
- 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

Fabrikat: Arcus 450 Mast, 2,5 Module
Hersteller: MABEG GmbH & Co. KG, Soest
Tel.: 02921/78060

4,000 St

Hinweis nachfolgende Position

Lieferung und Montage der Fahrgastunterstände erfolgt
durch Ströer Deutsche Städte Medien GmbH.

10.2.90. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)
Betonfundament für Fahrgastunterstand herstellen
Ortbeton bewehrt, laut Zeichnung AG

Betonfundament für Fahrgastunterstand herstellen,
laut Zeichnung des AG,
Abmessungen L / B / D = 5,10 m / 1,85 m / 0,25 m.

Beton C 35/45,
Expositionsklassen XC4, XD1, XF2,
Betondeckung allseitig 5 cm.
Obere und untere Bewehrung aus Baustahlmatten Q636-A
- Kalkulationshinweis: ca. 163,8 kg
Randbewehrung aus Betonstahl BSt 500 S
- Kalkulationshinweis: ca. 125,6 kg

Ortbetonfundament auf Unterbetonschicht aus
C 12/15 herstellen,
- Kalkulationshinweis: 20 cm dick

4,000 St

Summe 10.2.	Bahnsteigausstattung
--------------------	-----------------------------	----------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 10.	Verkehrsanlagen - Bahnsteige				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 für motorisierten und nicht motorisierten Verkehr in den verschiedenen Bauphasen. 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 Straßen werden u.a. auch durch Niederflurbusse befahren. Abbruch-, Erdbau- und Regulierungsarbeiten <u>bestehender</u> Befestigungen sind in den Titeln 6 und 7 erfasst. Der Rückbau der <u>Provisorien</u> erfolgt mit den unten aufgeführten Positionen.			
11.1.10.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Frostschuttschicht herstellen prov. Befest. Fahrbahnen und Wege*0/45 RCL zugel.*DPr min. 100 v.H. D ü. 25 bis 35 cm*N Wiegescheinen Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Fahrbahnen und Wege, provisorische Befestigungen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs,' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches ' Bei Eignung sind Recyclingbaustoffe zugelassen.' Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke 'über 25 bis 35 cm.' Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	1.700,000 t	.....	.....
11.1.20.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau 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.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.	3.350,000	m2	.....	.....
	Hinweis sechs nachfolgende Positionen Provisorische Fahrbahnen des motorisierten Verkehrs				
11.1.30.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 14 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 = 14 cm. Bindemittel = 70/100.	2.700,000	m2	.....	.....
11.1.40.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*lose Teile aufn. zus. Flächen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen.	2.700,000	m2	.....	.....
11.1.50.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch C40B5-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 = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	2.700,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.60.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70*Böschung 2 zu 1</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten 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. Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 herstellen.</p>	2.700,000	m2	.....	.....
11.1.70.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*maschinell</p> <p>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	2.700,000	m2	.....	.....
11.1.80.	<p>PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau</p> <p>Zulage Asphaltanrampung herstellen AC 8 D N Zulage</p> <p>zur Position Asphaltdeckschicht herstellen, für: Asphaltanrampungungen in Fahrbahnen für Gehwegüberfahrten und ähnliche Zwecke herstellen, aus Asphaltbeton AC 8 D N. 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.</p>	2,000	t	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis nachfolgende Position

Provisorische Verkehrsflächen des nicht motorisierten Verkehrs
und schwach belastete Fahrbahnen

11.1.90.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Geh- und Radwege*Dicke 8-10 cm Bitumen 70/100*Abböschung 2 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmisch- gut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmisch- guts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbau 'dicke 8-10 cm.' Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen.	650,000 m2
----------	--	------------	-------	-------

Rückbau der Verkehrsflächenprovisorien

11.1.100.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit SoB*Dicke ü. 12-18 cm Gesamtaufbruchtiefe 45-50 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe '45-50 cm.' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2.700,000 m2
-----------	---	--------------	-------	-------

11.1.110.	PSP 16 16 Verkehrsführung / Bauzustände Straßenbau Asphaltbefestigung aufnehmen Geh- und Radwege*mit SoB Dicke ü. 6-12 cm*Gesamtaufbruchtiefe 30-35 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Geh- und Radwege. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe '30 bis 35 cm.' Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	650,000 m2
-----------	---	------------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 11.1.		Provisorien Straßen und Wege			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.2. Unterbau, Bankette, Stützmauern, Leerrohre

Hinweis Abgrenzung Gründungsplanum

Hinweis Abgrenzung Gründungsplanum

Die Herstellung des Gründungsplanums berücksichtigt alle Bereiche **außerhalb** des direkten Bahnkörpers einschl. der Haltestellen- und Rampenflächen.

Eventuell erforderliche Mehrmengen an Auffüllmaterial werden im Untertitel 7.2 abgerechnet.

Die Herstellung des Planums des Bahnkörpers einschl. Haltestellen- und Rampenflächen wird im Titel 8 abgerechnet.

Hinweis nachfolgende Position

Fahrbahnbereiche, Flächen für ruhenden Verkehr, Busverkehrsflächen

11.2.10. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau

Planum herstellen

Ev2 = 45 MPa

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

3.500,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Gehwege, Radwege, Betriebswege, Bushaltestellen (Fahrgastflächen), Nebenflächen

11.2.20. PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau

Planum herstellen

Ev2 = 45 MPa

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

3.800,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Bankette im Bereich von Wegen, Inseln u. dgl.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.30.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Bankett profilgerecht herstellen Neben Geh-Radweg*Baustoff. C 90/3 Breite U.AG*Quern. U.AG Einbau 8 cm unter OK Wege Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Geh- und Radweg. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zu- Stand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Einbaubreite nach Unterlagen des AG. Querneigung nach Unterlagen des AG. Einbau als untere Schicht. Die obere Schicht aus Ober- boden wird gesondert vergütet. Einbau 8 cm unter OK Wege (obere Schicht = 3 cm unter OK Weg) oder nach Unterlagen des AG.</p>	210,000 m3	.....	.....
	<p>Hinweis drei nachfolgende Positionen Planumsentwässerung Bereich Albert-Vater-Straße</p>			
11.2.40.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten im Straßenkörper.*Breite bis 0,30 m Tiefe bis 0,40 m*Kies 8/16 Boden Unterl. AG*Aushub verdicht. Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filter- material in Graben herstellen. Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers. Grabenbreite bis 0,30 m. Grabentiefe bis 0,40 m. Filter aus Sand-Kies-Gemisch 8/16. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub innerhalb der Baustelle fördern und nach Unter- lagen des AG einbauen und verdichten.</p>	220,000 m	.....	.....
11.2.50.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Sickerrohrleitung verlegen in FSS oder Graben*Rohr DN 100 Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr, Typ R2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan- schluss wird gesondert vergütet.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau 'in Tiefpunkt Frostschutzschicht oder Sickergraben.' Rohr DN/ID 100. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	220,000	m	.....	.....
11.2.60.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 100*Kunststoff-Rohr Schacht Betonfert.*Öffnung herst. Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrlei- tung. Rohrleitung DN/ID 100. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus 'Betonfertigteile / Straßenablauf.' Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	17,000	St	.....	.....
	Hinweis fünf nachfolgende Positionen Mauerscheiben zur Abfangung des Höhenunterschiedes zwischen Geh-/Radweg von der Motzstraße und Geländeoberkante.				
11.2.70.	PSP 16 17 Stützwand Mauerscheiben liefern und einbauen, Gelände eben, Verkehrsbelastung Fuß-/Radverkehr, Höhe 55 cm Mauerscheiben (Stahlbetonfertigteile) liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Qualität: Sichtbeton. Höhe über Fundament bis 55 cm. Einschl. Fundamentierung (Streifenfundament aus Magerbeton und Sauberkeitsschicht) nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers. Frostschutzschicht wird gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lastfall: Im Querschnitt ebenes Gelände, mit schwacher Verkehrsbelastung, Fuß- und Radverkehr nach DIN 1072 an Geländeoberkante / Geh-/Radweg. Bewehrung und Betondeckung nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten. Einschließlich der prüffähigen statischen Berechnungen und Nachweise.				
		13,000	m	.....	.....
11.2.80.	PSP 16 17 Stützwand Zulage Eckelemente 2tlg. 1,0m/1,0m Zulage zu vorstehender Position Mauerscheiben, für: Eckelement 2-teilig, Winkel 90 Grad, Schenkelmaß ca. 1,0 m / 1,0 m.				
		3,000	St	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Baugrube 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.				
11.2.90.	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.				
		5,000	m3	.....	.....
11.2.100.	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.				
		8,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.110.	<p>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.</p>	3,500	m3	.....	.....
	<p>Hinweis vier nachfolgende Positionen Leerverrohrung für verschiedene Zwecke, Fahrbahnquerungen u.a. in Kreuzungsbereichen.</p> <p>Hohe Druckfestigkeit > 450 N. Kabelschutzrohre mit angeformter Steckmuffe und Gummidichtring. Einschließlich von Zubehörteilen wie Verbindungsmuffen, Profildichtringen, Verschlusskappen. Abstandhalter zur Fixierung der Rohre bei mehrrohriger Verlegung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.</p>				
11.2.120.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Kabelschutzrohr liefern/einbauen KSR Stange d110*PVC-hart innen glatt*Überdeckung 10cm Einziehhilfe AN Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung lie- fern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr Stangenware d110. Rohr aus 'PVC-hart, DIN 8062.' Innenwand = glatt. Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken. Einziehhilfe 'nach Wahl des AN liefern und einziehen, mit jeweils 2,0 m Überstand.'</p>	60,000	m	.....	.....
11.2.130.	<p>PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Kabelschutzrohr liefern/einbauen KSR Stange d50*PVC-hart innen glatt*Überdeckung 10cm Einziehhilfe AN Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung lie-</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr Stangenware d50. Rohr aus 'PVC-hart, DIN 8062.' Innenwand = glatt. Kabelschutzrohr in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabelschutzrohr mit mind. 10 cm Sand überdecken. Einziehhilfe 'nach Wahl des AN liefern und einziehen, mit jeweils 2,0 m Überstand.'	60,000 m	.....	.....
11.2.140.	PSP 16 12 Erdbau / Tiefbau Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m b=30-40 cm*lag. i./ver.o.Lz. Aushub verwerten*Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'über 30 bis 40 cm.' Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	20,000 m3	.....	.....
11.2.150.	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.	1,000 psch	.....	.....
Summe 11.2.		Unterbau, Bankette, Stützmauern..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.3. Oberbauarbeiten Straßen

Hinweis Schnittstelle Bahnkörper - Straßenkörper

In diesem LV-Abschnitt sind die Verkehrsflächen-Befestigungen außerhalb des Bahnkörpers beschrieben.
Der Straßenoberbau innerhalb der die Straßenbahntrasse einfassenden Gleisborde (= Bahnkörper) ist im LV-Titel 8 "Verkehrsanlagen - Gleisstrasse" 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.
Albert-Vater-Straße (Bk 100).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.3.10.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*0/45 vorw. gebr. natürl. Gesteinskörn., DPr 103 + EV2 120 D = 40 cm*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Baustoffgemisch aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.' Einbaudicke '40 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			
----------	--	--	--	--

1.100,000 m3

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen, seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
An der Steinkuhle (Bk 1,8).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.3.20.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*0/45 vorw. gebr. natürl. Gesteinskörn., DPr 103 + EV2 120 D = 34 cm*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Baustoffgemisch aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.' Einbaudicke '34 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			
----------	--	--	--	--

75,000 m3

Hinweis nachfolgende Position

In Verkehrsflächen aus Beton.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen, seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
Albert-Vater-Straße Busbucht (Bk 10).



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.3.30.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*0/45 vorw. gebr. natürl. Gesteinskörn., DPr 103 + EV2 120 D = 41 cm*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Baustoffgemisch aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.' Einbaudicke '41 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			
----------	--	--	--	--

70,000 m3

Hinweis nachfolgende Position

In Verkehrsflächen mit Pflasterbefestigung.
Ausführung bis einschl. der Randeinfassungen / Rückenstützen, seitliche Böschungen mit Neigung 1:1,5 herstellen.
Zuwegung Motzstraße (Bk 0,3), sowie
Vorfahrt und Fläche GUW Albert-Vater-Straße, Gehweg und Radweg im Zufahrtbereich GUW und Betriebsweg (Bk 0,3).

11.3.40.	<p>PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/45*vorw. gebr. natürl. Gesteinskörn., DPr 100 + EV2 100 D = 28 cm*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Baustoffgemisch aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der</p>			
----------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Oberfläche mindestens 100 MPa.'
Einbaudicke '28 cm'
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

200,000 m3

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt,
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Albert-Vater-Straße (Bk 100).

11.3.50. PSP 16 13 Oberbau
Schottertragschicht herstellen
Bk100 b.1,0 o.F.*0/32
natürl. Gesteinskörn., DPr 100 + EV2 150
Dicke 15 cm

Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch
Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson-
dert vergütet.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis
Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-
staltung oder bei zahlreichen Einbauten.
Baustoffgemisch 0/32.

Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches
'Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.'

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '

DPr mind. 100 v.H.

EV2 auf der Oberfläche mind. 150 MPa.'

Einbaudicke = 15 cm.

2.360,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

In Fahrbahnen aus Asphalt,
Einbau zwischen Randbefestigungen.
An der Steinkuhle (Bk 1,8).

11.3.60. PSP 16 13 Oberbau
Schottertragschicht herstellen
Bk100 b.1,0 o.F.*0/32
natürl. Gesteinskörn., DPr 100 + EV2 150
Dicke 15 cm

Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch
Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson-
dert vergütet.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis
Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-
staltung oder bei zahlreichen Einbauten.
Baustoffgemisch 0/32.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches
'Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.'
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '
DPr mind. 100 v.H.
EV2 auf der Oberfläche mind. 150 MPa.'
Einbaudicke = 15 cm.

160,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

In Verkehrsflächen mit Pflasterbefestigung,
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Zuwegung Motzstraße (Bk 0,3), sowie
Vorfahrt und Fläche GUW Albert-Vater-Straße, Gehweg und
Radweg im Zufahrtbereich GUW und Betriebsweg (Bk 0,3).

11.3.70. PSP 16 13 Oberbau
Schottertragschicht herstellen
Bk0,3 o.F.*0/32
natürl. Gesteinskörn., DPr 100 + EV2 150
Dicke 15 cm

Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch
Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson-
dert vergütet.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3,
ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-
staltung oder bei zahlreichen Einbauten.
Baustoffgemisch 0/32.
Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches '
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.'
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '
DPr mind. 100 v.H.
EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa.'
Einbaudicke = 15 cm.

640,000 m2

11.3.80. PSP 16 13 Oberbau
Erschwernis durch Einbauten
b.Herst. ToB*Schieber, Hydranten, Schächte.

Erschwernis durch Einbauten.
Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.
Einbauten 'Schieber, Hydranten, Schächte.'

25,000 St

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Bitumen im Heißeinbau hingewiesen. Der Grenzwert wurde für die Bereiche Walz- und Gussasphalt bis zum 31.12.2024 ausgesetzt (5-jährige Übergangsfrist). Diese Übergangsfrist ist zurzeit um weitere zwei Jahre bis zum **31.12.2026** verlängert, jedoch nur für Walzasphalt. Da sich die Bauzeit des ausgeschriebenen Bauloses über diesen Zeitpunkt hinaus erstrecken wird, liegt es in der Verantwortung des AN, seine Technologie auf diesen Umstand 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.

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.

Über die ausgeschriebene Position "Kleinstfertiger oder Handeinbau" hinausgehender, in Ausnahmefällen begründeter weiterer 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 Profilausgleichsbereichen zugeordnet werden können. Erforderlicher Handeinbau ist einzurechnen.

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Einbau zwischen Randbefestigungen
Albert-Vater-Straße (Bk 100)

11.3.90.	PSP	16 13 Oberbau
	Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst.	
	Bk100*Dicke 18 cm*Bitumen 50/70	
	zwei Lagen	
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.	
	In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100.	



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 18 cm. Bindemittel = 50/70. In zwei Lagen.	2.360,000	m2	.....	.....
11.3.100.	PSP 16 13 Oberbau Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*lose Teile aufn. zus. Flächen*selb.aufn.Kehrm. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	2.360,000	m2	.....	.....
11.3.110.	PSP 16 13 Oberbau Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 200 g/m2 vor 2. Lage ATS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht.	2.360,000	m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Einbau zwischen Randbefestigungen, Asphalteinbau in Zwickeln und Kleinstflächen. Ein- und Ausfahrtbereiche der Busbucht Albert-Vater-Straße. Einbau mt Kleinfertiger oder Handeinbau ist einzurechnen.				
11.3.120.	PSP 16 13 Oberbau Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. Bk100*Dicke 18 cm*Bitumen 50/70 zwei Lagen*Kleinstfertiger o. Handeinbau Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 18 cm.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = 50/70. In zwei Lagen. Einbau 'mit Kleinstfertigern oder per Hand. '	25,000	m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Einbau zwischen Randbefestigungen An der Steinkuhle (Bk 1,8)				
11.3.130.	PSP 16 13 Oberbau Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 12 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70.	160,000	m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Einbau zwischen Randbefestigungen Albert-Vater-Straße Busbucht (Bk 10)				
11.3.140.	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 thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.	133,000	m2	.....	.....
11.3.150.	PSP 16 13 Oberbau Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.tragschicht Schieber, Hydranten, Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphalttragschicht. Einbauten 'Schieber, Hydranten, Schächte.'	25,000	St	.....	.....
11.3.160.	PSP 16 13 Oberbau Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst Bk100*Profilausgleich u. Schadstellen Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbau 'zum Profilausgleich und in Schadstellen.' Bindemittel = 50/70.	10,000	t	.....	.....

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. Vorzugsweise ist ein viskositätsverändertes Bindemittel mit der Sortenbezeichnung "VL" (Bindemittel mit einer niedrigen Phasenübergangstemperatur) vorzusehen.

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.

Über die ausgeschriebene Position "Kleinstfertiger oder Handeinbau" hinausgehender, in Ausnahmefällen begründeter weiterer 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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Profilausgleich:
Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichbereichen zugeordnet werden können. Erforderlicher Handeinbau ist einzurechnen.

Hinweis vier nachfolgende Positionen

Einbau zwischen Randbefestigungen.
Albert-Vater-Straße (Bk 100)

11.3.170.	PSP 16 13 Oberbau Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*lose Teile aufn. zus. Flächen*Hochdr.-Sauganl. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmachine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	2.360,000 m2
-----------	--	--------------	-------	-------

11.3.180.	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.	2.360,000 m2
-----------	--	--------------	-------	-------

11.3.190.	PSP 16 13 Oberbau Asphaltbindersch. a.AC 22 B S herst Bk100*Dicke 8 cm*Bitumen 25/55-55A Kategorie C 100/0 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 22 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100.			
-----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.			
		2.360,000 m2	.....	.....
11.3.200.	PSP 16 13 Oberbau Zulage Kalkhydrat im Asphaltmischgut, Binderschicht Zulage zu vorstehender Position Asphaltbinderschicht, für Zugabe von Calciumhydroxid, Anteil mind. 1,0 M.-% bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch, Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S.			
		2.360,000 m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Einbau zwischen Randbefestigungen, Asphalteinbau in Zwickeln und Kleinstflächen. Ein- und Ausfahrtbereiche der Busbucht Albert-Vater-Straße. Einbau mit Kleinfertiger oder Handeinbau ist einzurechnen.			
11.3.210.	PSP 16 13 Oberbau Asphaltbindersch. a.AC 22 B S herst Bk100*Dicke 8 cm*Bitumen 25/55-55A Kategorie C 100/0*Kleinstfertiger o. Handeinbau Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 22 B S her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Einbau 'mit Kleinstfertigern oder per Hand. '			
		25,000 m2	.....	.....
11.3.220.	PSP 16 13 Oberbau Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.binderschicht Schieber, Hydranten, Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltmischguts Asphaltbinderschicht. Einbauten 'Schieber, Hydranten, Schächte.'			
		25,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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.

Über die ausgeschriebene Position "Kleinstfertiger oder Handeinbau" hinausgehender, in Ausnahmefällen begründeter weiterer 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.

Hinweise für Splittmastixasphalte

Als Bindemittel ist für die Bk größer / gleich 3,2 grundsätzlich Straßenbaubitumen 25/55-55 zu verwenden. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Vorzugsweise ist ein viskositätsverändertes Bindemittel mit der Sortenbezeichnung "VL" (Bindemittel mit einer niedrigen Phasenübergangstemperatur) vorzusehen.

Die Mitverwendung von Asphaltgranulat in den Deckschichten aus Splittmastixasphalt ist gem. ZTV Asphalt-StB 07/13 (Kap. 3.8.3) nicht gestattet.

Gestein bei Splittmastixasphaltdeckschichten:

Als Gesteinskörnungen kommen ausschließlich natürliche Hartgesteine (Erstarrungsgesteine) zur Anwendung.

Hinweis fünf nachfolgende Positionen

Einbau zwischen Randbefestigungen,
Albert-Vater-Straße (Bk 100)

11.3.230.	PSP	16 13	Oberbau	
	Unterlage reinigen			
	Asphaltbefestig.*lose Teile aufn.			
	zus. Flächen*Hochdr.-Sauganl.			
	Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrut nach Wahl des			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	2.360,000	m2	.....	.....
11.3.240.	PSP 16 13 Oberbau Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 200 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 = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	2.360,000	m2	.....	.....
11.3.250.	PSP 16 13 Oberbau Asphaltdecksch. aus SMA 11 S herst. Bk100*Dicke 4 cm*Bitumen 25/55-55A Kategorie C 100/0*PSV 51 Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 11 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '51'	2.360,000	m2	.....	.....
11.3.260.	PSP 16 13 Oberbau Zulage Kalkhydrat im Asphaltmischgut, Deckschicht Zulage zu vorstehender Position Asphaltdeckschicht, für Zugabe von Calciumhydroxid, Anteil mind. 1,0 M.-% bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch, Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S.	2.360,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.3.270.	<p>PSP 16 13 Oberbau Abstumpungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Diabas*PSV 51 Menge 1,5 kg/m2*maschinell Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein 'Edelsplitt aus Diabas, Kategorie PSV 51' Abstreumenge '1,5 kg/m2' Maschinell abstreuen.</p>	2.360,000 m2
-----------	---	--------------	-------	-------

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Einbau zwischen Randbefestigungen,
Asphalteinbau in Zwickeln und Kleinstflächen.
Ein- und Ausfahrtbereiche der Busbucht Albert-Vater-Straße.
Handeinbau ist einzurechnen.

11.3.280.	<p>PSP 16 13 Oberbau Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst. Bk100*Dicke 4,0 cm Bit.25/55-55A+vvZ Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 4,0 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A.</p>	25,000 m2
-----------	--	-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.3.290.	<p>PSP 16 13 Oberbau Gussasphaltoberfläche bearbeiten maschin. abstr.*Verfahren A PSV (51)*ungeb. verwert. Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Verfahren A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (51). Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.</p>	25,000 m2
-----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis für Asphaltbetone

Vorzugsweise ist ein viskositätsverändertes Bindemittel mit der
Sortenbezeichnung "VL" (Bindemittel mit einer niedrigen
Phasenübergangstemperatur) vorzusehen.

Hinweis fünf nachfolgende Positionen

Einbau zwischen Randbefestigungen
An der Steinkuhle (Bk 1,8)

11.3.300.	<p>PSP 16 13 Oberbau Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*lose Teile aufn. zus. Flächen*Hochdr.-Sauganl. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.</p>	160,000 m2
-----------	--	------------	-------	-------

11.3.310.	<p>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</p>			
-----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	160,000 m2	.....	.....
11.3.320.	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 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'	160,000 m2	.....	.....
11.3.330.	PSP 16 13 Oberbau Zulage Kalkhydrat im Asphaltemischgut, Deckschicht Zulage zu vorstehender Position Asphaltdeckschicht, für Zugabe von Calciumhydroxid, Anteil mind. 1,0 M.-% bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch, Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S.	160,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.3.340.	<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 nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p>	160,000	m2	.....	.....
11.3.350.	<p>PSP 16 13 Oberbau Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.deckschicht Schieber, Hydranten, Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphaltdeckschicht. Einbauten 'Schieber, Hydranten, Schächte.'</p>	25,000	St	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Anschlussbereiche				
11.3.360.	<p>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.</p>	50,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Anschlüsse, Nähte

Hinweis nachfolgende Position

Asphalttragschichten und Asphaltbinderschichten.

11.3.370.	PSP 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 vollflächig zu beschichten.	16 13 Oberbau	55,000 m	.....	.....
11.3.380.	PSP 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 Asphaltschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querruge. Dicke der Asphaltschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	16 13 Oberbau	55,000 m	.....	.....
11.3.390.	PSP Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. an Einbauten Abläufe, Schächte, Schieber- u. Hydrantenkappen Anschl.längs+quer*Schichtd. 4 cm*Einzellängen b. 2 m Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltschicht 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.	16 13 Oberbau			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Einzellängen 'bis 2 m.' Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	5,000 m	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Die Leistung beinhaltet die Herstellung des Fugenspalt gemäß ZTV Fug-StB: - Schneiden oder Fräsen des erkalteten Asphaltmischgutes, einschl. Ausbau u. Entsorgung des Aufbruchgutes. - Alternativ kann der Fugenspalt durch Einsatz einer Einlage (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. Randfuge vor Rinnen, Borden, Übergängen u.ä.*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, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich- mittel.	430,000 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.	130,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.3.420.	<p>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 die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 2,5 bis 4,5 cm.</p>	35,000 m
-----------	---	----------	-------	-------

Hinweise zu Verkehrsflächen in Betonbauweise

Die Angaben zur Belastungsklasse (Bk) beziehen sich auf die RStO.
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.

Betonstraßenbau gem. ZTV Beton-StB 07 und M VaB Teil 1, Fugen nach ZTV Beton-StB sowie ZTV Fug-StB.

Regelraster der Platten: L / B = ca. 3,50 m / 3,0 m.
Die schmale Seite der letzten Platten darf 0,50 m nicht unterschreiten. Die Befestigung der Zwickelflächen der Busbucht (Ein-/Ausfahrtbereiche) ist daher in Asphaltbauweise (Gussasphalt) vorgesehen.

Platten mit konstruktiver Bewehrung oben mit Baustahlmatte Q257A B500B.
Beton mit hohem Frost- und Tausalz widerstand.
Druckfestigkeitsklasse C 30/37,
Zementfestigkeitsklasse 42,5 N,
Expositionsclassen WS, XC4, XD3, XF4, XM2.
Griffigkeit gem. ZTV-Beton-StB 07
(Messverfahren SKM, Meßgeschwindigkeit 40 km/h).

Aus Gründen der Lärm minderung ist eine Waschbeton-oberfläche vorgesehen.
Sollte- in Abstimmung mit dem AG - alternativ eine Besenstrich textur aufgebracht werden, so ist diese in Entwässerungsrichtung abzusetzen.

Betoneinbau zwischen stehender Schalung nach Wahl des AN.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Alternativ: Betoneinbau zwischen bauseits hergestellter Entwässerungsrinne der Fahrbahn und dem bauseits hergestellten (Bus-)Bordstein.

Hinweis nachfolgende Positionen

Einbau zwischen Randbefestigungen
Bushaltebucht Albert-Vater-Straße (Bk 10)

11.3.430. PSP 16 13 Oberbau
Schal-, Bewehrungs- und Fugenplan herstellen
Schal- und Bewehrungsplan sowie Fugenplan für Betonstraßenbau herstellen, mit Darstellung der Querscheinfugen und der Raumfugen und eventueller Press- oder Arbeitsfugen sowie sämtlicher vorgesehener Dübel- und Ankerlagen. Abgleich mit dem Markierungsplan durchführen.
Abstimmung mit dem AG sowie Einholung der Freigabe des AG sind einzurechnen.

1,000 psch

.....

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Die Lieferung des Oberflächenverzögerers bzw. Kombinationsmittels und des Nachbehandlungsmittels bzw. der PE-Folie gehört zum Leistungsumfang.

Endfelder:

- Deckenverstärkung mindestens um die Stärke der Asphalttragschicht, d.h. min. 10 cm.
- Betonstahleinlage mind. 3 kg/m².

11.3.440. PSP 16 13 Oberbau
Betondecke herstellen
Bk100 bis Bk3,2*Busverkehrsfläche
Deckendicke 24 cm*einschichtig einlagig
C30/37*über 8mm =C 90/1
PSV angeg. (53)*Waschbeton
Betondecke herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.
Einbau in Busverkehrsfläche.
Deckendicke = 24 cm.
Ausführung 'einschichtig, einlagig'
Festigkeitsklasse C30/37.
Gesteinskörnungen größer 8 mm = 100 M. v.H. Gesteinskörnung C 90/1.
Kategorie PSV angegeben (53).
Oberfläche bearbeiten durch Entfernen des Oberflächenmörtels (Waschbeton). Oberflächenverzögerer



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder Kombinationsmittel aufbringen. Beim O-berflächenverzögerer gehört die erste Nachbehandlung durch Aufbringen eines Nachbehandlungsmittels oder Aufbringen einer PE-Folie zum Leistungsumfang.	133,000	m2	.....	.....
11.3.450.	PSP 16 13 Oberbau Betonendfeld herstellen (Zulage) Deckverst. Unt AG Zulage für Betonendfeld herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber dem Herstellen der Betondecke. Mit Deckenverstärkung nach Unterlagen des AG.	18,000	m2	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Die Dübel sind vor dem Betonieren auf speziellen Stützkörpern lagegenau und verschiebesicher auf der Unterlage zu fixieren. Dübel und Stützkörper liefern gehört zum Leistungsumfang.				
11.3.460.	PSP 16 13 Oberbau Querscheinfuge herstellen Fb.Bk100 bis Bk10*Deckendicke 24 cm Dübel, Stützk.*Abfasen Fugenspaltk. 10/30, N2 verf. Querscheinfuge in Betondecke herstellen. Fugenkerbe herstellen. Schutzeinlage einbringen. Fugenkerbe durch Schneiden zum Fugenspalt aufweiten. Fuge verfüllen. Fuge in Fahrbahn der Belastungsklassen Bk100 bis Bk10. Deckendicke = 24 cm. Dübel auf geschweißten Stützkörpern aus Betonstahl in der Fahrbahn, Regelabstand 25 cm einbauen. Abfasen 'der Fugenspaltkanten 3 mm/3mm.' Fugenspaltbreite 10 mm, Fugenspalttiefe 30 mm, Unterfüllstoff einbringen, verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2.	35,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsaml. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.3.470.	PSP 16 13 Oberbau Querpressfuge herstellen Busverkehrsfläche*8/27, N2 verf. Querpressfuge in Betondecke herstellen. Fugenspalt schneiden. Fuge verfüllen. Fuge 'in Busverkehrsfläche.' Fugenspaltbreite 8 mm, Fugenspalttiefe 27 mm, Unterfüllstoff einbringen, verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2.	5,000 m	.....	.....
11.3.480.	PSP 16 13 Oberbau Raumfuge herstellen Busverkehrsfläche, an Rinne*Deckendicke 24 cm einschneiden*15/38,k. v.,ZGV35 Raumfuge in Betondecke mit einer Fugeneinlage herstellen. Raumfuge 'in Busverkehrsfläche, Anschlussbereich Pflasterrinne.' Deckendicke = 24 cm. Oberen Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons einschneiden. Fugenspaltbreite 15 mm, Fugenspalttiefe 38 mm, Unterfüllstoff einbringen, verfüllen mit kalt verarbeitbarer Fugenmasse, ZGV mindestens 35 v.H.	46,000 m	.....	.....
11.3.490.	PSP 16 13 Oberbau Raumfuge herstellen Busverkehrsfläche, an Bordstein/Busbord*Deckendicke 24 cm einschneiden*15/38,k. v.,ZGV35 Raumfuge in Betondecke mit einer Fugeneinlage herstellen. Raumfuge 'in Busverkehrsfläche, Anschlussbereich Bordstein/Busbordstein.' Deckendicke = 24 cm. Oberen Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons einschneiden. Fugenspaltbreite 15 mm, Fugenspalttiefe 38 mm, Unterfüllstoff einbringen, verfüllen mit kalt verarbeitbarer Fugenmasse, ZGV mindestens 35 v.H.	46,000 m	.....	.....
Hinweis zwei nachfolgende Positionen Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID, zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner gleichmäßiger Struktur, Farbton der Fläche betongrau,				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Farbton Parkstandunterteilung weiß.
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/100
für Randbereiche und Anschlüsse.

Zufahrt und Vorfläche GUW Albert-Vater-Straße
und Zufahrt Betriebsweg.

11.3.500. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Flächen höhere Belastung, Zuf., Stellfl.*St.100/200/100
F.2/2 ang. Abst u*SZ18/LA20
Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5
Ellenbogenverband
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-
satzbeton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.
In Flächen 'mit höherer Belastung, Zufahrten sowie
Stellflächen für ruhenden Verkehr.'
Format für Rastermaß = 100/200/100 mm.
Fase max. 2/2 mm, mit angeformten Abstandhilfen an den
Seitenflächen sowie profilierter Unterseite.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-
ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
Steine im Ellenbogenverband verlegen.

370,000 m2

11.3.510. 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.

22,500 m

Hinweis nachfolgende Position

Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID,
zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner
gleichmäßiger Struktur,
Farbton der Fläche rot,
Einbau zwischen Randbefestigungen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/100
für Randbereiche und Anschlüsse.

Radweg im Bereich Zufahrt GUW Albert-Vater-Straße
und Zufahrt Betriebsweg.

11.3.520. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Flächen höhere Belastung, Zuf., *St.100/200/100
o. Fase*SZ18/LA20
Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5
Ellenbogenverband
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-
satzbeton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.
In Flächen 'mit höherer Belastung, Zufahrten.'
Format für Rastermaß = 100/200/100 mm.
Fase ': Ohne Fase.'
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-
ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
Steine im Ellenbogenverband verlegen.

40,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID,
zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner
gleichmäßiger Struktur,
Farbton der Fläche betongrau,
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/100
für Randbereiche und Anschlüsse.

Zuwegung von Motzstraße.

11.3.530. PSP 16 13 Oberbau
Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Flächen höhere Belastung, Zuf., Stellfl.*St.100/200/100
F.2/2 ang. Abst u*SZ18/LA20
Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5
Ellenbogenverband
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-
satzbeton herstellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Flächen 'mit höherer Belastung, Zufahrten sowie Stellflächen für ruhenden Verkehr.' Format für Rastermaß = 100/200/100 mm. Fase max. 2/2 mm, mit angeformten Abstandhilfen an den Seitenflächen sowie profilierter Unterseite. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.</p>	230,000 m2	.....	.....
Summe 11.3.	Oberbauarbeiten Straßen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.4. Oberbauarbeiten Wege, Randbefestigungen

Hinweis Schnittstelle Bahnkörper - Straßenkörper

In diesem LV-Abschnitt sind die Verkehrsflächen-Befestigungen außerhalb des Bahnkörpers beschrieben.
Der Oberbau von Wegen im Zuge querender Straßen innerhalb der Gleisborde (= Bahnkörper) ist im LV-Titel "Verkehrsanlagen - Gleisstrasse" 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 Position

Gehwegflächen aus Betonpflaster oder -platten, Neubaufächen Bereich Albert-Vater-Straße und An der Steinkuhle, einschließlich Bahnsteigzuwegungen und Bushaltestellen.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

11.4.10.	PSP 16 13 Oberbau Frostschutzschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F.*0/45 vorw. gebrochene nat. Gesteinskörnungen DPr min. 100 v.H. Dicke 13 cm*Abrechng. Auftrag Frostschutzschicht herstellen. Erschwerisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson-
----------	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches ' Baustoffgemisch aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '13 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	355,000	m3	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Flächen Betriebsweg aus Rasengitterplatten. Einbau zwischen Randbefestigungen.				
11.4.20.	PSP 16 13 Oberbau Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/45 vorw. gebrochene nat. Gesteinskörnungen DPr min. 100 v.H. + EV2 min. 100 Dicke 23 cm*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Baustoffgemisch aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.' Einbaudicke '23 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	210,000	m3	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Gehwegflächen aus Betonpflaster oder -platten, Neubaufächen Bereich Albert-Vater-Straße und An der Steinkuhle, einschließlich Bahnsteigzuwegungen und Bushaltestellen. Einbau zwischen Randbefestigungen.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.4.30.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F.*0/32*nat. Gesteinskörnungen DPr min. 100 v.H. + EV2 min. 80 Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa. ' Einbaudicke = 15 cm.</p>	2.650,000 m2
----------	--	--------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Flächen Betriebsweg aus Rasengitterplatten.
Einbau zwischen Randbefestigungen.

11.4.40.	<p>PSP 16 13 Oberbau Schottertragschicht herstellen Bk0,3 o.F.*0/32*nat. Gesteinskörnungen DPr min. 100 v.H. + EV2 min. 120 Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind.120 MPa.' Einbaudicke = 15 cm.</p>	860,000 m2
----------	---	------------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.4.50.	PSP 16 13 Oberbau Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB**Schieber, Hydranten, Schächte. Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten 'Schieber, Hydranten, Schächte.'	40,000 St
----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis Pflaster- und Plattenbeläge

Zu allen Pflaster- und Plattenprodukten sind dem AG vor Einbau Muster vorzulegen, die Freigabe des AG ist einzuholen.
Auf Verlangen des AG hat der AN vor dem Verlegen der Steine / Platten durch Auslegen einer Probefläche bzw. Probereihe die Abstände zwecks Erzielung eines verschnittarmen Pflastermaßes zu überprüfen und abzustimmen.
Muster und Probeflächen/Reihen sind mit den EP der Pflaster-/Plattenbefestigungen abgegolten.

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.
Gehwegflächen Bereich Albert-Vater-Straße und
An der Steinkuhle, einschließlich Bahnsteigzuwegungen.

11.4.60.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80 F.2/2 ang. Abst u*SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5 Ellenbogenverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm, mit angeformten Abstandhilfen an den Seitenflächen sowie profilierter Unterseite. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
----------	---



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.	1.125,000	m2	.....	.....
11.4.70.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Pflasterd. aus Betonsteinen herst.</p> <p>Kleinfl., Inseln, Streifen*bis 20 m2</p> <p>St.100/200/80*F. AG ang. Abst u</p> <p>SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H.</p> <p>Fuge 0/5*Verband Angabe AG</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen.</p> <p>Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.</p> <p>In Flächen 'Kleinflächen, Inseln und Streifen.'</p> <p>Einzelflächen 'bis 20 m2.'</p> <p>Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.</p> <p>Fase max. 2/2 mm, mit angeformten Abstandhilfen an den Seitenflächen sowie profilierter Unterseite.</p> <p>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.</p> <p>Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.</p> <p>Steine 'nach Angabe des AG bei größeren Flächen im Ellbogenverband, bei sehr kleinen Flächen im Läuferverband verlegen.'</p>	140,000	m2	.....	.....
	<p>Hinweis nachfolgende Position</p> <p>Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID, zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner gleichmäßiger Struktur, Farbton grau.</p> <p>Einbau zwischen Randbefestigungen.</p> <p>Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/80 für Randbereiche und Anschlüsse.</p> <p>Bushaltestellen Bereich Albert-Vater-Straße.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.4.80.	<p>PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Busverkehrsfl.*St.100/200/80 F.2/2 ang. Abst u*SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5 Ellenbogenverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Busverkehrsflächen. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm, mit angeformten Abstandhilfen an den Seitenflächen sowie profilierter Unterseite. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.</p>	130,000 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.
Grundstückszufahrten (außer GUW u. Betriebsweg).

11.4.90.	<p>PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*n. Unterlagen AG St.100/200/80*F.2/2 ang. Abst u SZ18/LA20*Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/5*Ellenbogenverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55.</p>			
----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm, mit angeformten Abstandhilfen an den Seitenflächen sowie profilierter Unterseite. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.</p>	12,000 m2	.....	.....

Hinweis nachfolgende Position

Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID,
zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner
gleichmäßiger Struktur,
Farbton rot.
Einbau zwischen Randbefestigungen.
Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/80
für Randbereiche und Anschlüsse.
Radwegflächen und Fahrradabstellflächen
Bereich Albert-Vater-Straße,
Fahrradabstellflächen Bereich Lorenzweg.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.4.100.	<p>PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80 o. Fase*SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5 Ellenbogenverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase ': ohne Fase.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.</p>	970,000 m2
-----------	--	------------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

u.a. für die Auspflasterung von Zwickeln und Streifen zwischen
Betonpflasterbelägen und Gebäudefronten.

11.4.110.	<p>PSP 16 13 Oberbau Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst. Streifen, Zwickel*St.50/50/50 Granit*SZ22/LA25*Bett. 0/5 GU, B Fuge 0/5*Reihenverband Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Mosaikpflas- tersteine nach Unterlagen des AG. In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen. Format für Rastermaß = 50/50/50 mm. Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.</p>	10,000 m2
-----------	---	-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

Hinweis nachfolgende Position

Trennstreifen / Gerinne zwischen Bus-Fahrgastfläche und Radweg Albert-Vater-Straße,
Streifen aus 3 Reihen Kleinpflaster, Verlegung leicht gemuldet.
Streifenfundament aus min. 20 cm Beton C20/25.

11.4.120.	<p>PSP 16 13 Oberbau Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne*9/11 cm Granit hell*3-zeilig Fundamentbeton*Fuge Typ A Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins '9/11 cm.' Pflasterstein aus 'Granit hell.' Breite 3-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.</p>	25,000 m
-----------	---	----------	-------	-------

Hinweis nachfolgende Position

Streifen zur Flächenaufteilung zwischen Gehweg- und Radwegflächen.
Bodenindikatoren im öffentlichen Raum
gem. DIN 32984

11.4.130.	<p>PSP 16 13 Oberbau Plattenstreifen mit Pl. a. Bet. herst. Rad-/Gehwege, Trennstr. Streifenbreite 1 Platte Noppenplatten Kugelsegment*30x30x8 cm*weiß Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl. Plattenstreifen 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.</p>			
-----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trennstreifen, Streifenbreite 1 Platte. Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.' Platten 'Oberfläche genoppt gem. DIN 32984 Noppenform Kugelsegment, Noppenhöhe 4 bis 5 mm. Farbton weiß.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Platten talbündig verlegen. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):' ' 340,000 m				
	Hinweis nachfolgende Position Muldenbefestigung neben Geh-/Radweg Haltestelle Albert- Vater-Straße, Streifenfundament aus min. 20 cm Beton C20/25.				
11.4.140.	PSP 16 13 Oberbau Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne*St. 100/100/100 Granit*Breite 80 cm Fundamentbeton*Fuge Typ A Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite '80 cm.' Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck- festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. 30,000 m				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis nachfolgende Position

Begleitender Flächenstreifen der Straßenbahntrasse.

11.4.150. 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 Gesteinskörnungen.
Grobe Gesteinskörnung 11/45, Kategorie C 90/3.
Gelagerten Oberboden des AG innerhalb der Baustelle aufnehmen.
Oberboden mit grober Gesteinskörnung mischen. Mischungsverhältnis 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.

220,000 m2

Hinweis vier nachfolgende Positionen

Bereiche von Querungsstellen
sowie Bushaltestellen und Bahnsteig-Zuwegungen.
Bodenindikatoren im öffentlichen Raum
gem. DIN 32984.
Leuchtdichtekontrast zwischen Bodenindikatoren
und angrenzenden Bodenbelägen
nach DIN 32975 mindestens K = 0,4.
Anforderungen an die Rutschfestigkeit
nach DIN 18040-3.

11.4.160. 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.' 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>	25,000	m ²	.....	.....
11.4.170.	<p>PSP 16 13 Oberbau Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 5 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 (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte), Richtungsfelder, Leitstreifen. Einzelflächen bis 5 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>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''			
		45,000 m2	.....	.....
11.4.180.	<p>PSP 16 13 Oberbau Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 1 m2 Rippenplatten Sperrfelder*30x30x8 cm*weiß Rippenbr. 10 mm Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.*iquer zur 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 (Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte), Sperrfelder. Einzelflächen bis 1 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 10 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 quer zur Laufrichtung. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''</p>	3,000 m2	.....	.....
11.4.190.	<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),</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

55,000 m²

Hinweis nachfolgende Position

Bereich der Bushaltestellen.

Bodenindikatoren im öffentlichen Raum

gem. DIN 32984.

Leuchtdichtekontrast zwischen Bodenindikatoren

und angrenzenden Bodenbelägen

nach DIN 32975 mindestens K = 0,4.

Anforderungen an die Rutschfestigkeit

nach DIN 18040-3.

11.4.200. PSP 16 13 Oberbau

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 Be-

schaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Plat-

ten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der

Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen für Rad- oder Gehwege, im Bereich von

Warteflächen von Bushaltestellen.

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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'				
'				
		2,000	St	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Befestigung des Betriebsweges. Verlegung der Rasengittersteine zwischen Randeinfassungen. Steinformat ca. 60 x 40 cm, Farbton grau. Bettungsdicke 5 cm.				
11.4.210.	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.	860,000	m2	.....	.....
11.4.220.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. b 0,5m2*Mosaikpflaster Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Ein- bauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbau- teil. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.	10,000	St	.....	.....
11.4.230.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. b0,75m2*Mosaikpflaster Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Ein- bauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbau- teil.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,50 bis 0,75 m2. Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.	10,000	St	.....	.....
11.4.240.	PSP 16 13 Oberbau Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. b 1,0m2*Steine Pflasterd. Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,75 bis 1,00 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.	20,000	St	.....	.....
11.4.250.	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 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'schneiden mit Nass-Schneidegerät.' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	550,000	m	.....	.....
11.4.260.	PSP 16 13 Oberbau Pflastersteine zuarbeiten Nassschneidegerät*aus Beton Dicke 8-12 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'schneiden mit Nass-Schneidegerät.' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 'über 8 bis 12 cm.'	350,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.4.270.	PSP 16 13 Oberbau Platten zuarbeiten Nassschneidegerät*Bodenindikat., aus Beton od. Faserbeton Dicke 6 bis 8 cm Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m ² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platte 'schneiden mit Nassschneidegerät.' Art 'Platten / Bodenindikatoren, aus Beton oder Faserbeton,' Dicke 6 bis 8 cm.			
-----------	--	--	--	--

	20,000 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 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): 15 cm breit,

Rückenstütze Tiefbord 15 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.

Besondere Anforderungen von Sonderborden siehe Leistungstexte.

Rinnensteine aus Beton:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

gemäß DIN EN 1338,
Grundformat B x L x H = 16 x 24 x 14 cm.
Zweischichtig mit Vorsatzschicht als Sichtseite,
Farbton betongrau.

Zu allen Produkten von Bord- und Rinnensteinen sind
dem AG vor Einbau Muster vorzulegen, die Freigabe
des AG ist einzuholen.
Die Bemusterung ist mit den EP der Bordstein- und
Rinnenpositionen abgegolten.

11.4.280.	<p>PSP 16 13 Oberbau Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*Fuge Typ B an Rinne mit BewF*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	250,000 m
-----------	--	-----------	-------	-------

11.4.290.	<p>PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 15x30 Kurvensteine Halbm. bis 12 m Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 15 x 30 cm. Leistung wie vorstehende Bordsteinposition HB 15x30 cm "Gerader Stein", jedoch Kurvensteine, Halbmesser bis einschl. 12,00 m.</p>	30,000 m
-----------	---	----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.4.300.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 15x30</p> <p>Absenker Schrägeinbau 2 m</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen, Bordstein HB 15 x 30 cm. Leistung wie vorstehende Bordsteinposition HB 15x30 cm "Gerader Stein", jedoch Absenkung durch Schrägeinbau, Gehrungsschnitt wird gesondert vergütet. Absenkung über 2 m Länge.</p>	14,000 m	.....	.....
11.4.310.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen</p> <p>Überg./Absenker BSt. HB 15x30 auf RB 15x22, 2 m</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen. Leistung wie vorstehende Bordsteinposition HB 15x30 cm "Gerader Stein", jedoch Übergangsstein/Absenkungsstein, Bordstein HB 15 x 30 auf RB 15 x 22, Absenkung über 2 m Länge.</p>	6,000 m	.....	.....
11.4.320.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen</p> <p>Überg./Absenker BSt. HB 15x30 auf RB 15x22, 1 m</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen. Leistung wie vorstehende Bordsteinposition HB 15x30 cm "Gerader Stein", jedoch Übergangsstein/Absenkungsstein, Bordstein HB 15 x 30 cm auf RB 15 x 22 cm, Absenkung über 1 m Länge, nur bei angrenzenden Grünflächen.</p>	2,000 m	.....	.....
11.4.330.	<p>PSP 16 13 Oberbau</p> <p>Bordstein aus Beton setzen</p> <p>BSt. RB 15x22 cm*Fuge Typ B</p> <p>an Rinne mit BewF*gerader Stein</p> <p>bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa</p> <p>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	75,000 m	.....	.....
11.4.340.	PSP 16 13 Oberbau Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	680,000 m	.....	.....
11.4.350.	PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 8x25*Halbm. bis 5 m Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 8 x 25 cm. Leistung wie vorstehende Bordsteinposition TB 8x25 cm "Gerader Stein", jedoch Kurvenstein, Halbmesser bis 5,00 m.	10,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.4.360.	<p>PSP 16 13 Oberbau Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x30 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	370,000 m
-----------	--	-----------	-------	-------

11.4.370.	<p>PSP 16 13 Oberbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. Panzerbord 15x25x80 cm*Querungsbereich Radweg Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein Panzerbord 15 x 25 x 80 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):'' 20,000 m</p>
-----------	---	-------	-------

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Sonderborde für Bushaltestellen Bereich Albert-Vater-Straße.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

Im Bereich von Radien sind die Bordsteine zur Vermeidung einer klaffenden Fuge entsprechend der Größe des Radius auf Gehrung zu schneiden.

11.4.380. PSP 16 13 Oberbau
Bordsteine aus Beton setzen
Bus-Haltestellenbord Einstiegh. 22 cm
Auf-/Anfahrfläche profiliert, Trittfläche genoppt ca. 23 cm breit
F-Beton 25 cm dick*Rückenst. 15 cm breit

Bordsteine aus Beton setzen.
Bordstein 'Haltestellenbord für Bushaltestellen, für Einstiegshöhe 22 cm.
Haltestellenbord Typ "Kasseler Sonderbord plus" mit profilierter Auffahr- und Anfahrfläche mit ausgerundeten Übergängen.
Auf- und Anfahrfläche glatt, Trittfläche rutschhemmend mit Positivnoppen ausgestattet.
Trittfläche ca. 23 cm breit.
Betonqualität C35/45, XF4 gem. DIN EN 1340, Typ D I U.
Gerader Stein.
Farbton weiß bis hellgrau.
Engfugig (5 mm) versetzen.
Fundamentbeton: 25 cm dicker Unterbeton C20/25, Rückenstütze D= 15 cm breit, Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.

Lieferhinweis:
PROFILBETON GmbH,
Waberner Straße 40, D-34582 Borken/Hess.
www.profilbeton.de
oder gleichwertiger Art.'

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):

,

.....'

50,000 m m

11.4.390. PSP 16 13 Oberbau
Bordsteine aus Beton setzen
Haltestellenbord*Übergangsrampe auf
Hochbord HB 150/300 mm*auf 2,00 m
Zulage zur Pos. Haltestellenbord 22 cm
Zulage

zur vorstehenden Position Bus-Haltestellenbord 22 cm, für:
Übergangsrampe Elemente
zum Hochbord HB 150x300.
In Einzel-Längen von 2 m,
auslaufend auf Bordsteinhöhe 12-14 cm.

Lieferhinweis:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

PROFILBETON GmbH,
Waberner Straße 40, D-34582 Borken/Hess.
www.profilbeton.de
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):

'
.....'

4,000 m

11.4.400. PSP 16 13 Oberbau
Bordsteine aus Beton setzen
Haltestellenbord*Übergangsrampe auf
Hochbord HB 150/300 mm*auf 2,50 m
Zulage zur Pos. Haltestellenbord 22 cm
Zulage

zur vorstehenden Position Bus-Haltestellenbord 22 cm, für:
Übergangsrampe Elemente
zum Hochbord HB 150x300.
In Einzel-Längen von 2,50 m,
auslaufend auf Bordsteinhöhe 12-14 cm.

Lieferhinweis:
PROFILBETON GmbH,
Waberner Straße 40, D-34582 Borken/Hess.
www.profilbeton.de
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):

'
.....'

5,000 m

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Sonderborde für Überwege (Querungsstelle mit differenzierter
Bordhöhe gem. DIN 32984 - gesicherte Querung).

Im Bereich von Radien sind die Bordsteine zur Vermeidung
einer klaffenden Fuge entsprechend der Größe des Radius auf
Gehrung zu schneiden.

Hinweis zum Bord mit Nullabsenkung:
Die Anhebung von 3 cm auf das 6 cm-Niveau erfolgt in der
angrenzenden Fläche.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.4.410. PSP 16 13 Oberbau
**Bordsteine aus Beton setzen,
Nullabsenkung (von 3 auf 0 cm), L 900 mm, Querungsstelle
Trittpl. genoppt mit integr. Sperrfeld,
F-Beton 20 cm dick*Rückenst. 15 cm breit**

Bordsteine aus Beton setzen.
Bordstein mit Absenkung auf Nullniveau für Querungs-
stelle mit differenzierter Bordhöhe.
Die Absenkung im Bereich des Bordsteines erfolgt
von 3 cm auf 0 cm.
Trittpläche genoppt und mit integriertem Sperrfeld
durch trapezförmige Rippenstruktur.
Länge: 900 mm + 5 mm Fuge
Breite: 380 mm
Farbe: betongrau/ weiß (Sperrfeld)
Betonqualität C45/55, XF4
In Einzellängen.
Fundamentbeton: 20 cm dicker Unterbeton C20/25,
Rückenstütze D= 15 cm breit,
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.

Lieferhinweis:
System "CombiFurt"
RAILBETON HAAS KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz
www.RAILBETON.de
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

3,000 St

11.4.420. PSP 16 13 Oberbau
**Bordsteine aus Beton setzen,
Hochstein Bordkante 6 cm, L 995 mm, Querungsstelle
Trittpl. genoppt, ≥ R 11,
F-Beton 20 cm dick*Rückenst. 15 cm breit**

Bordsteine aus Beton setzen.
Bordstein mit **6 cm Bordsteinkante** (Hochstein / Tastkante)
für Querungsstelle mit differenzierter Bordhöhe.
Trittpläche positiv genoppt, Rutschhemmung ≥ R 11.
Länge: 995 mm + 5 mm Fuge
Breite: 380 mm
Höhe: 190 mm
Farbe: weiß
Betonqualität C45/55, XF4
In Einzellängen.
Fundamentbeton: 20 cm dicker Unterbeton C20/25,
Rückenstütze D= 15 cm breit,
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Lieferhinweis:
System "CombiFurt"
RAILBETON HAAS KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz
www.RAILBETON.de
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

6,000 St

11.4.430. PSP 16 13 Oberbau
Bordsteine aus Beton setzen,
Übergangsstein re / li, L 300 mm, Querungsstelle
Trittpl. genoppt, $\geq R 11$,
F-Beton 20 cm dick*Rückenst. 15 cm breit
Bordsteine aus Beton setzen.
Übergangsstein von
Sonderbordstein mit Nullabsenkung zu
Sonderbord Hochstein (mit 6 cm Tastkante),
und von
Sonderbordstein mit Nullabsenkung zu
DIN Hochbord HB 150x300 mm (HB auf 6 cm abgesenkt).

für Querungsstelle mit differenzierter Bordhöhe.
Trittpläche positiv genoppt, Rutschhemmung $\geq R 11$.
Länge: 300 mm + 5 mm Fuge
Breite: 380 mm
Höhe: 190 - 130 mm
Farbe: betongrau
Betonqualität C45/55, XF4
In Einzellängen.
Fundamentbeton: 20 cm dicker Unterbeton C20/25,
Rückenstütze D= 15 cm breit,
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.

Lieferhinweis:
System "CombiFurt"
RAILBETON HAAS KG, Fischweg 27, 09114 Chemnitz
www.RAILBETON.de
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

3,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.4.440.	PSP 16 13 Oberbau Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	25,000	St	.....	.....
11.4.450.	PSP 16 13 Oberbau Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt. Gehrung tr. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	10,000	St	.....	.....
11.4.460.	PSP 16 13 Oberbau Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	60,000	St	.....	.....
11.4.470.	PSP 16 13 Oberbau Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. Gehrung tr. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	10,000	St	.....	.....
11.4.480.	PSP 16 13 Oberbau Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne*160/240/140,längs o.F., m. Vorsatz.*1-zeilig Fund. u. Rückenst. nach Unterl.*Fuge Typ B Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr-				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zeilige Rinne 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. Fundament und Rückenstütze ': Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Fundament und Rückenstütze nach Unterlagen des AG, und den vorstehend genannten allgemeinen Anforderungen.' Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.	30,000 m	.....	.....
11.4.490.	PSP 16 13 Oberbau Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne*160/240/140,längs o.F., m. Vorsatz.*2-zeilig Fund. u. Rückenst. nach Unterl.*Fuge Typ B Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne 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. Fundament und Rückenstütze ': Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Fundament und Rückenstütze nach Unterlagen des AG, und den vorstehend genannten allgemeinen Anforderungen.' Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.	300,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.4.500.	<p>PSP 16 13 Oberbau Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne*Pfst.160/160/140 o.F., m. Vorsatz.*2-zeilig Fund. u. Rückenst. nach Unterl.*Fuge Typ B Radius bis 12 m Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr- zeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu- stellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Fundament und Rückenstütze ': Beton mit einer Druck- festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Fundament und Rückenstütze nach Unterlagen des AG, und den vorstehend genannten allgemeinen Anforderungen.' Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Verlegung in Radien unter 12,00 m nach Unterlagen des AG.</p>	10,000 m	.....	.....
11.4.510.	<p>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.</p>	30,000 St	.....	.....
11.4.520.	<p>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.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Rinnenbreite bis 35 cm.
Anpassung ggfs. beidseits des Einbauteils.
Fuge verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum-
platte und elastischer Fugenmasse.

11,000 St

Hinweis sechs 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.

11.4.530. 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.

Lieferhinweis:
ZB-Dehnscheiben
Zunklei GmbH
Alersfelde 19
33039 Nieheim
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt
(vom Bieter einzutragen)
,

.....'

55,000 St

11.4.540. PSP 16 13 Oberbau
Bewegungsf. in Borden herstellen bis 60/55 cm
Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm.
Fugenlänge (einschl. Fundament und Rückenstütze) 'horizontal
über 30 bis 60 cm, vertikal bis 55 cm.'
Verfüllen mit 'Unterfüllung aus
Dehnscheiben aus vollvulkanisiertem RC-Kautschuk
und dauerelastischer Fugenmasse.

Lieferhinweis:
ZB-Dehnscheiben



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zunklei GmbH Alersfelde 19 33039 Nieheim oder gleichwertiger Art. Angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen) , ', 7,000 St			
11.4.550.	PSP 16 13 Oberbau Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.*bis 35/35 cm Fuge in Rinnen*zweizeilig Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fuge in Rinne. Streifen-/ Rinnenbreite 'zweizeilig über 30 bis 35 cm' Fugenlänge vertikal (einschl. Fundament) bis 35 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) , ', 37,000 St			
11.4.560.	PSP 16 13 Oberbau Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.*bis 50/35 cm Fuge in Rinnen*zweizeilig Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fuge in Rinne. Streifen-/ Rinnenbreite 'zweizeilig mit Rückenstütze über 45 bis 50 cm' Fugenlänge vertikal (einschl. Fundament) bis 35 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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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)

.....

7,000 St

11.4.570. PSP 16 13 Oberbau
Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.*bis 20/35 cm
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 35 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)

.....

4,000 St

11.4.580. 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)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis 35 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) ' '				
		11,000	St	.....	.....
Summe 11.4.	Oberbauarbeiten Wege, Randbefes..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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.

Erdarbeiten: Verbau nach statischen und konstruktiven
Erfordernissen herstellen.

11.5.10.	PSP 16 18 Entwässerung Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden 2a/Muffe 3a*Schaftkonus 11 1 ZwTeil 6a*Aufkl-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.'			
----------	---	--	--	--

12,000 St

11.5.20.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage Straßenablauf Aushub Z 2 Zulage			
----------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu vorgenannten Positionen Straßenablauf einbauen, für: Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert nach LAGA = Z 2	12,000	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)	12,000	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.	11,000	St	.....	.....
11.5.50.	PSP 16 18 Entwässerung Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, C, 16 mm*dämpf.Einlage Zinkeimer D 1*Höhe Zug um Zug WW-Mörtel Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse C 250, 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.	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.5.60.	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.	12,000	St	.....	.....
Hinweis drei nachfolgende Positionen Im Bereich der Ausfahrt GUW auf die Albert-Vater-Straße, Schwerlastrinne.					
11.5.70.	PSP 16 18 Entwässerung Kastenrinne einbauen Klasse D 400*Nenngroße 150 Betonfertigteile*in Pflast./Platt. Aufl.Beton + 2RSt*Abdeckung G-Eisen Schlitzw.18 mm Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Formstücke und An- schlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse D 400. Nenngroße 150. Rinne aus Betonfertigteilen. Umgebende Fläche = Pflaster bzw. Plattenbelag. Auflager, 20 cm dick, und beidseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm.	12,000	m	.....	.....
11.5.80.	PSP 16 18 Entwässerung Formstück f.Kastenrinne einb.(Zul.) Endstück Formstück für Kastenrinne nach DIN 19 580 mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück ' Endstück.'	1,000	St	.....	.....
11.5.90.	PSP 16 18 Entwässerung Formstück f.Kastenrinne einb.(Zul.) Endst/Abl/Eimer.*Abfluss DN 150 Formstück für Kastenrinne nach DIN 19 580 mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück = Endstück als Einlaufkasten mit Schlammweimer				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Ablauf. Anschluss an weiterführende Entwässerungs- leitung herstellen. Abflussrohr DN 150.				
		1,000	St	.....	.....
	Hinweis Anschlussleitungen Anschlussleitungen nach DIN EN 295 für Straßenabläufe zur geplanten bzw. zur bestehenden Sammelrohrleitung bzw. zum Schacht. Anschluss an Straßenablauf ist einzurechnen. Statische Berechnung in <u>geprüfter Form</u> liefern. Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610, steinfreier Boden oder ungebundener Baustoff des AN, Boden bzw. Baustoff darf keine Bestandteile > 22 mm enthalten. Leitungszone: Minstdicke der unteren Bettungsschicht 10 cm, bei festgelagerten Bodenverhältnissen 15 cm, gemessen unter dem Rohrschaft. Minstdicke der Abdeckung über dem Rohrschaft 15 cm und 10 cm über der Rohrverbindung.				
11.5.100.	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 LM 1, Statik. 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 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und liefern.				
		35,000	m	.....	.....
11.5.110.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage DN 200 Tiefe bis 1,25 m Zulage zur Position Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsaml. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, Fließsohlentiefe bis 1,25 m, für: Rohr DN/ID 200, Rohr aus Steinzeug.	2,000 m	.....	.....
11.5.120.	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 LM 1, Statik. 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 150. Rohr aus Steinzeug. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	70,000 m	.....	.....
11.5.130.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage DN 200 Tiefe ü. 1,25-1,75 m Zulage zur Position Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. für: Rohr DN/ID 200, Rohr aus Steinzeug.	4,000 m	.....	.....
11.5.140.	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 LM 1, Statik. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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 150. Rohr aus Steinzeug. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 1,75 m bis 3,0 m.' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	35,000 m	.....	.....
11.5.150.	PSP 16 18 Entwässerung Zulage DN 200 Tiefe ü. 1,75-3,00 m Zulage zur Position Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, Fließsohlentiefe über 1,75 bis 3,00 m. für: Rohr DN/ID 200, Rohr aus Steinzeug.	2,000 m	.....	.....
11.5.160.	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.	6,000 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.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.5.170.	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 durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug.	30,000 St	.....	.....
11.5.180.	PSP 16 18 Entwässerung Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 200*Steinzeug-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 Steinzeug.	2,000 St	.....	.....
11.5.190.	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.	1,000 St	.....	.....
11.5.200.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Beton o. Stahlbeton, an Abzweig/Stutzen bauseits Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. 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.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sammelleitung 'aus Beton oder Stahlbeton, Anschluss an vorhandenen, bauseits eingebauten Abzweig/Stutzen.'	1,000 St	.....	.....
11.5.210.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Steinzeug Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam- melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung aus Steinzeug.	3,000 St	.....	.....
	Hinweis vier nachfolgende Positionen Anschluss von Anschlussleitungen an vorhandene Abwasserkanäle bis DN 400.			
11.5.220.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Beton o. StB, Öffnung vorh. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam- melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung 'aus Beton oder Stahlbeton, Anschluss an vorhandene Öffnung nach Rückbau der bestehenden Anschlussleitung.'	5,000 St	.....	.....
11.5.230.	PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 200*AL Steinzeug SL Beton o. StB, Öffnung vorh. erweitern Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam-			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 200. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung 'aus Beton oder Stahlbeton, Anschluss an vorhandene Öffnung nach Rückbau der bestehenden Anschlussleitung, Öffnung auf DN 200 erweitern.'</p>	1,000 St	.....	.....
11.5.240.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Kurzrohr mit Zulauf/Abzweig DN 150 in vorhandenen Abwasserkanal bis DN 400 aus Beton oder Stahlbeton liefern und einbauen. In einen in Betrieb befindlichen Beton- oder Stahlbetonkanal bis einschließlich 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.</p>	5,000 St	.....	.....
11.5.250.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Beton o. StB, an Abzweig Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. 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 Beton oder Stahlbeton, Anschluss an neu eingebauten Abzweig der Vorposition.'</p>	5,000 St	.....	.....

Hinweis nachfolgende Erd- und Verbauarbeiten

Für Anschlussleitungen der Straßenabläufe und Kastenrinnen.

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:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Siehe Bodengutachten. Steuerung des Aushubs, Zwischenlagerung und Entsorgung: Siehe Hinweis <u>Bodenabtrag, Zwischenlagerung und Entsorgung</u> im LV-Titel 7.			
11.5.260.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Leitungsgraben herstellen Hom.bereich IA*Tiefe bis 1,25 m Rohr DN bis 200*Verfüllboden ges. n. verw. Aushub zum Zwischenlager*Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ': 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. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.' Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	15,000 m3	.....	.....
11.5.270.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Leitungsgraben herstellen Hom.bereich IA*Tiefe >1,25-1,75m Rohr DN bis 200*Wasserhltg. 10 m3 Verfüllboden ges.*n. verw. Aushub zum Zwischenlager Verbau gesondert Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.' Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Hal- tung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.' Abrechnung 'Verbau wird gesondert vergütet.'	65,000 m3	.....	.....
11.5.280.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Leitungsgraben herstellen Hom.bereich IA*Tiefe >1,75-3,00m Rohr DN bis 200*Wasserhltg. 10 m3 Verfüllboden ges.*n. verw. Aushub zum Zwischenlager Verbau gesondert Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.' Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Hal- tung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen 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.' Abrechnung 'Verbau wird gesondert vergütet.'</p>	70,000 m3	.....	.....
11.5.290.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Zulage Leitungsgraben Handschachtung Zulage zur Pos. Leitungsgraben für Handschachtung. In Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können.</p>	150,000 m3	.....	.....
	<p>Hinweis zwei nachfolgende Positionen Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124 und DIN EN 13331-1 ist einzukalkulieren.</p>			
11.5.300.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Verbau f. Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr DN bis 200 Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.'</p>	230,000 m2	.....	.....
11.5.310.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Verbau f. Leitungsgaben herstellen Tiefe 1,75-3 m*Rohr DN bis 200 Verbau für Leitungsgaben 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 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'</p>	170,000 m2	.....	.....
11.5.320.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Gründungssohle herstellen Gründungssohle in Leitungsgaben, 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 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.</p>	100,000 m2	.....	.....
11.5.330.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. gemkörn. Boden*Tiefe bis 1,25 m Rohr DN bis 200*oberh.Leitungsz. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgaben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.	5,000 m3	.....	.....
11.5.340.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. gemkörn. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr DN bis 200*oberh.Leitungsz. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	35,000 m3	.....	.....
11.5.350.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. gemkörn. Boden*Tiefe >1,75-3,00m Rohr DN bis 200*oberh.Leitungsz. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	35,000 m3	.....	.....
Vorbemerkung Kontrollprüfung				
Das Spülwasser ist vom AN zu liefern, die Verbrauchskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
11.5.360.	<p>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</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN bis 200 mm. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung nach Wahl des AN. Einschließlich Dokumentation als schriftlicher Bericht.</p>	12,000	St	.....	.....
11.5.370.	<p>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 Kameradurchfah- rung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID 'bis 200' Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	148,000	m	.....	.....
11.5.380.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Kameradurchfahung ausführen Rohr DN bis 200*Steinzeug Haltung bis 30 m*vor Betrieb Anschlussleitung*Dokumentation ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. 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 im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	148,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 11.5.	Straßenentwässerung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.6.	Markierung				
11.6.10.	<p>PSP 16 11 Rückbau Markierungszeichen entfernen sonst.Markierung*a.Asphaltdecksch. Deckenerneuerung*Abf.d. Verw.zuf. Markierungszeichen entfernen. Abgerechnet wird die entfernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart = sonstiger spritzbarer Markierungsstoff. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	100,000	m2	.....	.....
	<p>Hinweis alle nachfolgenden Positionen Markierungsarbeiten Einzurechnen bei allen Markierungsarbeiten: Flächen für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren. Vor Aufbringen der Markierung Flächen trocknen. Mindest-Schichtdicke Heißplastikmasse 2 mm.</p>				
11.6.20.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Längsmarkierung Typ I herstellen durchgehend*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*auf Decksch. SMA Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'durchgehend, als Fahrbahn- oder Fahrstreifenbegrenzung.' Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Deckschicht aus Splittmastixasphalt.'</p>	130,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.6.30.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Längsmarkierung Typ I herstellen durchgehend*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*auf Decksch. Asphaltbeton</p> <p>Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.</p> <p>Markierung 'durchgehend, als Fahrbahn- oder Fahrstreifenbegrenzung.'</p> <p>Strichbreite = 0,12 m.</p> <p>Strich mit Vormarkierung.</p> <p>Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).</p> <p>Verkehrsklasse = P 7.</p> <p>Markierung auf 'Deckschicht aus Asphaltbeton.'</p>	45,000 m	.....	.....
11.6.40.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Längsmarkierung Typ I herstellen durchgehend*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*auf Betonpfl. u. Gleiseindeckpl. u. Gleisüberwegpl.</p> <p>Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.</p> <p>Markierung 'durchgehend, als Fahrbahn- oder Fahrstreifenbegrenzung.'</p> <p>Strichbreite = 0,12 m.</p> <p>Strich mit Vormarkierung.</p> <p>Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).</p> <p>Verkehrsklasse = P 7.</p> <p>Markierung auf 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz und auf Gleiseindeckplatten / Gleisüberwegplatten aus Beton mit strukturierter Oberfläche (Jutestruktur).</p> <p>Mit Primer zur Grundierung/Vorbehandlung.'</p>	50,000 m	.....	.....
11.6.50.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*auf Decksch. SMA</p> <p>Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Deckschicht aus Splittmastixasphalt.'	415,000 m	.....	.....
11.6.60.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*auf Decksch. Asphaltbeton Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Deckschicht aus Asphaltbeton.'	25,000 m	.....	.....
11.6.70.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Längsmarkierung Typ I herstellen Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*auf Betonpfl. u. Gleiseindeckpl. u. Gleisüberwegpl. Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz und auf			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gleiseindeckplatten / Gleisüberwegplatten aus Beton mit strukturierter Oberfläche (Jutestruktur) Mit Primer zur Grundierung/Vorbehandlung.'	7,000 m	.....	.....
11.6.80.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Längsmarkierung Typ I herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*auf Decksch. aus SMA Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr- bahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Deckschicht aus Splittmastixasphalt.'	125,000 m	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Strichbreite 12 cm, Strich / Lücke 50 cm / 20 cm.			
11.6.90.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Fußgängerfurt*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*auf Decksch. aus SMA Quermarkierung Typ I als endgültige Markierung herstel- len. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf 'Deckschicht aus Splittmastixasphalt.'	60,000 m	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Positionen Strichbreite 25 cm, Strich / Lücke 50 cm / 20 cm.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.6.100.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Radfahrerfurt*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*auf Decksch. aus SMA Quermarkierung Typ I als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf 'Deckschicht aus Splittmastixasphalt.'</p>	60,000	m	.....	.....
11.6.110.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*auf Decksch. aus SMA Quermarkierung Typ I als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf 'Deckschicht aus Splittmastixasphalt.'</p>	26,000	m	.....	.....
11.6.120.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*auf Decksch. aus Asphaltbeton Quermarkierung Typ I als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf 'Deckschicht aus Asphaltbeton.'</p>	6,000	m	.....	.....
11.6.130.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Wartelinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*auf Decksch. aus Asphaltbeton Quermarkierung Typ I als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strich. Markierung = Wartelinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf 'Deckschicht aus Asphaltbeton.'	3,000 m		.....	.....
11.6.140.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*auf Betonpflaster Quermarkierung Typ I als endgültige Markierung herstel- len. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf 'auf Betonpflaster mit Splittvorsatz, mit Primer zur Grundierung/Vorbehandlung. '	3,200 m		.....	.....
11.6.150.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Pfeilmarkierung Typ I herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse auf Decksch. aus SMA Pfeilmarkierung Typ I als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf 'Deckschicht aus Splittmastixasphalt.'	6,000 St		.....	.....
11.6.160.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Pfeilmarkierung Typ I herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*Heißplastikmasse auf Decksch. aus SMA Pfeilmarkierung Typ I als endgültige Markierung her- stellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf 'Deckschicht aus Splittmastixasphalt.'	7,000	St	.....	.....
11.6.170.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Sonstiges Mark.zeichen herst.*Längsmark. Geh-/Radweg Markierungssystem Trägerplatten mit Noppen*Verklebung mit Vormarkierung*Betonoberfläche Sonstiges Markierungszeichen nach Unterlagen des AG als endgültige Markierung herstellen. Längsmarkierung zur Trennung von Geh- und Radwegflächen. Markierungssystem aus MMA (Methyl Methacrylat-Harzen) oder gleichwertig, Trägerplatten ca. 2 mm stark, mit genoppter Oberfläche, Noppen: konischer Kegelstumpf 4,5-5,0 mm hoch. Oberfläche rutschfest, beständig gegen Eis/Schnee, Flüssigkeiten (Salzlösung, Kraftstoffe u.dgl.), widerstandsfähig gegen Wasser, Kälte und UV-Strahlung. Breite der Längsmarkierung 30 cm, Farbe weiß. Zum Verkleben im Außenbereich mit 2K-Spezialkleber. Mit Vormarkierung. Markierung auf Betonoberfläche (Gleistragplatten).</p> <p>Lieferhinweis: EuroTac Taktiles Bodenleitsystem Fa. Monta Systems, Montabaur oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (Längsmarkierung Noppen verklebbar)'</p> <p>.....'(vom Bieter einzutragen)</p>	57,000	m	.....	.....
Summe 11.6.	Markierung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.7.	Beschilderung, techn. Fahrgastinformation Bus Beschilderung StVO Hinweis StVO-Beschilderung des AG Anbringen der AG-Beschilderung an Rohrpfeosten des AG oder an LSA-Masten, Leuchtenmasten o.ä.				
11.7.10.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2*StVO Befest. Teile gesond. UK Schild ab 2 m*Sch.+Bef.i.Baust. Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild StVO, Schild an LSA-Mast oder Leuchtenmast montieren. Befestigungsteile liefern wird gesondert vergütet. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.	5,000	St	.....	.....
11.7.20.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2*Straßennamensschild Befest. Teile gesond. UK Schild ab 2 m*Sch.lag.i. Baust. Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild Straßennamensschild. Schild an LSA-Mast oder Leuchtenmast montieren. Befestigungsteile liefern wird gesondert vergütet. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.	3,000	St	.....	.....
11.7.30.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Rohrpfeosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,9 mm Boden Homogenbereich IA*Fundament Typ A Aushub verwerten*Preisänd. Pfeosten Rohrpfeosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstel-				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	len 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.	9,000 St	.....	.....
11.7.40.	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 Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	5,000 St	.....	.....
11.7.50.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Rohrpfosten aufstellen Länge>4000-4500mm*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 4000 mm bis 4500 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,9 mm. Aufstellung In Boden des Homogenbereiches IA gem.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.				
		1,000	St	.....	.....
11.7.60.	<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> <p>.....'(vom Bieter einzutragen)</p>				
		9,000	St	.....	.....
11.7.70.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*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 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.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

11.7.80. 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)

6,000 St

11.7.90. 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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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				
11.7.100.	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) 8,000 St				
11.7.110.	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. Schild aus Aluminium, mit geflanschten/gebördelten Kanten.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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> <p>.....'(vom Bieter einzutragen)</p>	1,000	St	.....	.....
11.7.120.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Stahlbandhalterung zur Montage von VZ, Zulage Zulage</p> <p>zu den vorstehenden Positionen für die Lieferung und Montage von Verkehrs- und Zusatzzeichen, für:</p> <p>Stahlbandhalterungen zur Montage von Verkehrszeichen an vorhandenen Rohrpfeilen 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.</p>	18,000	St	.....	.....
11.7.130.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Verkehrsschild anbringen</p> <p>Z 201-51*Größe 2*Folie RA 2</p> <p>3 mm dick*gekr. St.Rohrsch.</p> <p>an Signalmasten</p> <p>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.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild Z201-51)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

7,000 St

Wegweisende Beschilderung

11.7.140. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr.
Größe bis 1,1 m2*Tabellenwegweiser
Befest. Teile gesond.
UK Schild ab 2 m*Sch.lag.i. Baust.
Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen.
Schildgröße bis 1,1 m2.
Schild bis 1,1 m2,
Tabellenwegweiser in Rohrrahmen montiert.
Schild an LSA-Mast oder Leuchtenmast montieren.
Befestigungsteile liefern wird gesondert vergütet.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.
Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Ver-
kehrsschild säubern.

1,000 St

11.7.150. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr.
Größe bis 1,1 m2*Pfeilwegweiser
Befest. Teile gesond.
UK Schild ab 2 m*Sch.lag.i. Baust.
Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen.
Schildgröße bis 1,1 m2.
Schild bis 1,1 m2,
Pfeilwegweiser in Rohrrahmen montiert.
Schild an LSA-Mast oder Leuchtenmast montieren.
Befestigungsteile liefern wird gesondert vergütet.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.
Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Ver-
kehrsschild säubern.

3,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.7.160.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Mast des AG aufstellen DU bis 168,3 mm m.Fußpl.*Korb+Gew AN*Fundam. lagert in Baust.</p> <p>Mast des AG für Verkehrsschild nach Unterlagen des AG aufstellen. Mastquerschnitt: DU bis 168,3 mm. Mast mit Fußplatte. Ankerkorb liefert AN. Gewindestücke und Muttern aus nicht rostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4401. Auf Fundament nach statischen und konstruktiven Erfordernissen aufstellen. Mast lagert innerhalb der Baustelle.</p>	1,000 St	.....	.....
11.7.170.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2*Pfeilwegweiser, an Mast AG Befest. Teile gesond. UK Schild ab 2 m*Sch.lag.i. Baust.</p> <p>Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild bis 1,1 m2, Pfeilwegweiser in Rohrrahmen montiert. Schild an AG-Mast montieren. Befestigungsteile liefern wird gesondert vergütet. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.</p>	6,000 St	.....	.....
11.7.180.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Stahlbandhalterung zur Montage von VZ, Zulage Zulage</p> <p>zu den vorstehenden Positionen für die Lieferung und Montage von wegweisender Beschilderung, für:</p> <p>Stahlbandhalterungen zur Montage von Verkehrszeichen an vorhandenen Rohrpfeilen 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.</p>	10,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Elektrifizierte Hinweisbeschilderung des Parkleitsystems,
Albert-Vater-Straße Südseite.
3 Schilder an 1 Aufstellvorrichtung.
Montage in Abhängigkeit der bauseits erfolgten Demontage
(Schilder von Mast getrennt oder Schilder mit Mast gemeinsam)
in Abstimmung mit der Fachabteilung Verkehrstechnik der
Landeshauptstadt Magdeburg.
Die Arbeiten vor Ort sind mindestens eine Woche vorher mit
dem AG und der o.g. Fachabteilung abzustimmen.

11.7.190. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr.

Größe bis 1,1 m²*elektrifiz. Hinweisgeber Parkleitsystem

UK Schild ab 2 m*Sch.lag.i. Baust.

Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen.
Schildgröße bis 1,1 m², Hinweisgeber Parkleitsystem.
Schild elektrifiziert,
Anklemmung erfolgt durch die Fachabteilung Verkehrstechnik
der Landeshauptstadt Magdeburg.
Schild an AG-Mast montieren.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.
Verkehrsschild einschließlich Befestigungsteilen lagert im
Bereich der Baustelleneinrichtung des AN.
Verkehrsschild säubern.

3,000 St

11.7.200. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen

Mast des AG aufstellen

DU bis 168,3 mm

m.Fußpl.*Montage auf vorh. Fundament

lagert in Baust.

Mast des AG für Verkehrsschild nach Unterlagen des AG
aufstellen.
Mastquerschnitt: DU bis 168,3 mm.
Mast mit Fußplatte.
Montage auf vorhandenem Betonfundament,
Maße ca. L/B/T = 1,20 / 0,65 / 0,90 m, mit
Fundamentanker mit oberflächenbündiger Stahlplatte und
4 Gewindestangen zur Mastmontage,
das in Fundament eingelassene Leerrohr ca. DN 100 mm
für Kabeleinführung erdseitig freilegen zur Verkabelung durch
LH Magdeburg.
Mast einschließlich Befestigungsteilen lagert innerhalb der
Baustelleneinrichtung,
Mast säubern.

1,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Beschilderung Betriebsgelände MVB

11.7.210. 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.

4,000 St

11.7.220. 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	4,000	St	.....	.....
11.7.230.	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.	4,000	St	.....	.....
	Beschilderung Bushaltestellen				
11.7.240.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Fahrgastinformationssystem ST 1 auf Mast Fahrgastinformationssystem ST 1 auf Mast liefern und einbauen, nach dem System der Firma MABEG GmbH & Co. KG Ferdinand-Gabriel-Weg 10 59494 Soest Tel. 02921 / 7806-0 oder gleichwertiger Art.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis: das System ST-1 ist im Verkehrsgebiet der MVB flächendeckend eingeführt. Das neu zu liefernde System muss kompatibel zu den bereits eingesetzten Systemen sein.

Systembreite: 450 mm
Rahmenhöhe: 760 mm

Informationsumfang beidseitig, je:

- 1 Schild 400 mm in RAL 9016 verkehrsweiß
- 1 Schild 120 mm für Haltestellenbezeichnung in RAL 9016
- 3 Schilder 60 mm für Linie-Richtungsangabe in RAL 9016
- 1 Schild 60 mm für Firmenaufdruck in RAL 9016

1 St. Schildaufsatz, bestehend aus 2 Ronden d=600mm mit retroreflektierendem H-Zeichen 224 StVO Folie Typ 2 bezogen, Ronden mit Abstandshaltern untereinander fest verbunden, Schildaufsatz auf dem Schildrahmen aufgeschoben.

Schildrahmen:

Umlaufender Schildrahmen zur mittigen Mastbefestigung 760x450 mm aus Aluminiumstrangpressprofil, vorbehandelt und farbbeschichtet in RAL 6024 verkehrsgrün.
Einschl. Schelle S4 Typ 4 zur Befestigung auf Mast d= 60mm.

Mast :

Stahlrohrmast d. 60,3 x 3.000 mm, vollbadfeuerverzinkt, einschl. Einsteckstopfen

Bedruckung:

Die Bedruckung der Haltestellenbezeichnung sowie der Linienrichtungsschilder (einschl. 2-farbigen Signet für die Liniennummer) erfolgt im Siebdruck. Dabei sind die Vorgaben entsprechend den Richtlinien der MVB umzusetzen.

Fahrplankasten:

Fahrgastinformationskasten 80,
Format: 1 x DIN A3 quer,
Farbe: RAL 6024 verkehrsgrün,
einschließlich zweiseitig verwendbarer Spezialplantasche - PVC
und Verschluss-Schraube - A2, einschl. 2 Schellen zur
Befestigung am Mast d= 60,3mm

Montage:

Die Montage des Masts erfolgt über eine Bodenhülse in ein Betonfundament nach Herstellervorgabe.

Bodenhülse:

Bodenhülse für Mast d= 60,3 mm, incl. Klemmstein,
Edelstahlschraube und -mutter.

Aufstellung 'In Boden des Homogenbereiches IA gem.
Unterlagen des AG aufstellen.'
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Angebotenes Erzeugnis: Fahrgastinformationssystem ST 1 auf Mast, MABEG GmbH & Co. KG'

.....'(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

Hinweis nachfolgende Position, 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.

11.7.250. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Fundament für Haltestellenmast ST 1

Fundament für Haltestellenmast herstellen.

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

Verdrängten Boden abtransportieren und im Baustellenbereich nach Angaben des AG einbauen.

Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.

Einschließlich Materiallieferungen.

Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

2,000 St

Technische Ausrüstung Bushaltestellen - Fahrgastinformation

11.7.260. 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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:			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position, 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.			
11.7.270.	<p>PSP 19 10 Fahrgastinformation</p> <p>DFI-Mast-Fundament (Magdeburger Fundament)</p> <p>Fundamentrahmen (Bauart Magdeburg) in schwerer Ausführung wie folgt in ein auszuführendes Fundament setzen:</p> <p>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.</p> <p>Abmessungen des Fundamentes ca. 1100 x 1100 x 800mm.</p> <p>Verdrängten Boden abtransportieren und im Baustellenbereich nach Angaben des AG einbauen.</p> <p>Homogenbereich IA nach Unterlagen des AG.</p> <p>Das Fundament ist nach Herstellung mit einem Abdeckstein und einer entsprechenden Markierung zu verschließen.</p>			
		2,000 St	.....	.....
Summe 11.7.	Beschilderung, techn. Fahrgasti..		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

11.8. **Ausstattungen Straßenraum einschl. Bushaltestellen und GUW**

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 vier nachfolgende Positionen

Zaunanlagen Bereich GUW und Regenrückhaltebecken
Albert-Vater-Straße,
in Einzellängen.
Anschlüsse an bestehende Zaunanlagen herstellen.

11.8.10.	<p>PSP 14 70 Ausstattung, Bepflanzung 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.'</p>			
----------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Erzeugnis (Stahlgitterzaun 2,03 m, vom Bieter einzutragen):''	130,000	m	.....	.....
11.8.20.	PSP 14 70 Ausstattung, Bepflanzung 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.	10,000	St	.....	.....
11.8.30.	PSP 14 70 Ausstattung, Bepflanzung Endausbild.f.St.gitterz.herst. Endausbildung für vorstehend beschriebenen Stahlgitterzaun fachgerecht herstellen. Matten eventuell kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.	2,000	St	.....	.....
11.8.40.	PSP 14 70 Ausstattung, Bepflanzung Tor,einfl.f. Stahlgitterzaun herst. H 2,0m, B 1,00 m, Fundamente Tor, einflügelig, für Stahlgitterzaun einschließlich Verstrebung und der erforderlichen Erdarbeiten herstel- len. Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor abschließbar, beidseitig bedienbar. Stahlteile feu- erverzinkt. Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Zaunanschluss herstellen. Torhöhe = 2,0 m, Pfostenlänge = 2,60 m. Torbreite = 1,00 m, beidseitig Pfosten aus Stahl, 80x80x3 mm, regensicher abgedeckt. Betonfundamente C12/15, 40x40x80 cm. Stahlrahmen, 60x40x2 mm, Übersteigenschutz mit Zacken- schiene. 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.	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Zaunanlagen entlang Sporthallengrundstück
nördlich An der Steinkuhle,
in Einzellängen.
Anschlüsse an bestehende Zaunanlagen herstellen.

11.8.50. 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 Erd-
arbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbin-
dungsteile 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):'

.....'

135,000 m

11.8.60. 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.

2,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Hinweis drei nachfolgende Positionen

Zaunanlagen Bereich Fahrradabstellfläche südlich Lorenzweg,
in Einzellängen.

Anschlüsse an bestehende Zaunanlagen herstellen.

11.8.70. 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 Erd-
arbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbin-
dungsteile 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):'

.....'

20,000 m

11.8.80. 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.

1,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.8.90.	<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 Geländer Z-Überwege südlich Haltestelle An der Steinkuhle sowie südlich Haltestelle An der Steinkuhle. Geländer im Bereich der Bahnsteige und Zugangsrampen sind im LV-Titel 10 enthalten.</p> <p>Geländer ohne Erdung im Rissbereich der Fahrleitung, daher: max. Länge parallel zum Gleis = 15,00 m max Länge senkrecht zum Gleis = 2,00 m.</p>				
11.8.100.	<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	.....	.....
11.8.110.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn) Kniehölmgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung Kniehölmgeländer aus Stahl herstellen, feuerverzinkt, pulverbeschichtet</p> <p>Geländerhöhe: 1050 mm ab OK Fundament Pfostenabstand (Achismaß): 1800 mm, Pfosten aus Aluminiumstrangpreßprofil Ø 92 mm, 1400 mm lang, mit Bohrung zur Aufnahme der Kniehölme. Oberer Abschluß der Stützen durch Aluminiumkappen. In Abschnittslängen bis max. 15m, Farbe Beschichtung RAL 6024 verkehrsgrün.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.</p> <p>Knieholm aus Edelstahlrohr Ø 42,4 x 2,6 mm, Werkstoff 1.4301 (V2A), geschliffen Korn 240.</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:''</p>	45,000	m	.....	.....
11.8.120.	<p>PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)</p> <p>Zulage, Knieholmgeländer Sonderlängen</p> <p>Zulage</p> <p>zur Position Knieholmgeländer herstellen, für: Knieholmgeländer 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>	6,000	St	.....	.....
	<p>Hinweis drei nachfolgende Positionen</p> <p>Haltestellenausstattung</p> <p>Bushaltestellen Albert-Vater-Straße.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Lieferung und Montage der Fahrgastunterstände erfolgt
durch Ströer Deutsche Städte Medien GmbH.

11.8.130. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)

Abfallbehälter Paris

Abfallbehälter incl. aller Befestigungselemente liefern und
fachgerecht montieren.

Modell: Paris,

- achteckig
- mit Abdeckung
- 45 l Füllvolumen,
- Behälter Stahl feuerverzinkt
- Halterung (Korpus) zusätzlich farbbeschichtet in RAL 6024
- 3-Kant-Schloss, (siehe unten)
- Sockel mit Betonfüllung,
- Befestigung mit Rohrschellen an Rundrohr DU 60 mm,

Schlüssel:

Mitzuliefern ist 1 Dreikant-Dornschlüssel 9 mm

Hersteller und Lieferant z. Bsp.:

Hahne & Lückel GmbH, Schwerte, Tel. 02304/ 942840

2,000 St

11.8.140. 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, farbbeschichtet in RAL 6024

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.

2,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.8.150.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Betonfundament für Fahrgastunterstand herstellen Ortbeton bewehrt, laut Zeichnung AG Betonfundament für Fahrgastunterstand herstellen, laut Zeichnung des AG, Abmessungen L / B / D = 5,10 m / 1,85 m / 0,25 m.</p> <p>Beton C 35/45, Expositionsclassen XC4, XD1, XF2, Betondeckung allseitig 5 cm. Obere und untere Bewehrung aus Baustahlmatten Q636-A - Kalkulationshinweis: ca. 163,8 kg Randbewehrung aus Betonstahl BSt 500 S - Kalkulationshinweis: ca. 125,6 kg</p> <p>Ortbetonfundament auf Unterbetonschicht aus C 12/15 herstellen, - Kalkulationshinweis: 20 cm dick</p>	2,000	St	.....	.....
11.8.160.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Absperrpfosten des AG einbauen H bis 120cm Betonfundament Absperrpfosten des AG, aus Stahl, einbauen, Vierkant- oder Rundrohr-Poller bzw. Pfosten, Höhe über Gelände bis ca. 120 cm, einschließlich ggf. Bodenhülse für herausnehmbare Poller. Material vom Lagerplatz des AN abholen. Material auf- und abladen. Lagerplatz im Baustellen- bzw. Baustelleneinrichtungsbereich. Einbauen mit einem Betonfundament C20/25, Durchmesser 30 cm, Tiefe 60 cm, einschl. aller erforderlicher Erdarbeiten.</p>	9,000	St	.....	.....
11.8.170.	<p>PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen</p> <p>Absperrpfosten Stahl einbauen, mit Kippmechanismus, aufg. Pfosten rot und weiß, 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.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller/Typ (Kipppfosten) '.....' vom Bieter einzutragen. 4,000 St				
11.8.180.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Absperrpfosten Stahl einbauen, herausnehmbar / Steckpf., aufg. Pfosten rot und weiß 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. 2,000 St				
11.8.190.	PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen Absperrpfosten Stahl einbauen, feststehend aufg. Pfosten rot und weiß 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. 23,000 St				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

11.8.200. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
**Absperrkette aus Stahl, zur Montage zwischen Absperrpfosten
Einzellängen, rot und weiß**

Absperrkette aus Stahl, zur festen Montage zwischen
feststehenden Absperrpfosten,
liefern und an Pfosten montieren.
In Einzellängen 1,50 - 2,00 m.
Kettenglieder ca. 55 x 25 mm, Stärke 6 mm, aus Stahl,
Oberfläche pulverbeschichtet, Farbton rot und weiß,
Farbwechsel alle 25 cm.
Einschließlich der erforderlichen Befestigungsmaterialien.

20,000 m

Hinweis zwei nachfolgende Positionen

Montage der Fahrradbügel nach Planunterlagen der
Landeshauptstadt Magdeburg, die vor Bauausführung
übergeben werden.

11.8.210. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
**Fahrrad-Anlehnbügel einbauen, Albert-Vater-Straße
Beistellung durch LH Magdeburg, Abholung von Bauhof,
Fundament bauseits**
Fahrrad-Anlehnbügel einbauen,
**Fahrradabstell-Anlage an der Haltestelle
Albert-Vater-Straße.**

Beistellung der Bügel erfolgt durch Landeshauptstadt
Magdeburg.

Anlehnbügel vom Bauhof der LH Magdeburg abholen
und zur Baustelle fördern,
einfache Entfernung über 5 bis 8 km.

Beschreibung der einzubauenden Fahrradbügel:
Anlehnbügel für Doppelaufstellung,
Modell Arcus der Fa. SBB - Stockmann Baubedarf,
Rohrabmessungen DU 48mm. Stärke 2,6mm,
Abmessungen H/B = 1200 / 1000 mm,
Höhe über Flur 850 mm,
zum Teil mit Querholm,
feuerverzinkt,
Gewicht ca. 8 kg, mit Querholm 11 kg.

Anlehnbügel zum Einbetonieren,
Fundamente sind bauseits herzustellen.
Beton C15, DU Fundament ca. 150-200 mm,
liefern und nach Angabe des AG einbauen,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

einschl. aller erforderlicher Erdarbeiten.
Einbau auf vorhandener oder bauseits
hergestellter befestigter Verkehrsfläche.

20,000 St

11.8.220. PSP 16 14 Markierungen / Beschilderung / Ausstattungen
Fahrrad-Anlehnbügel einbauen, An der Steinkuhle
Beistellung durch LH Magdeburg, Abholung von Bauhof,
Fundament bauseits
Fahrrad-Anlehnbügel einbauen,
Fahrradabstell-Anlage an der Haltestelle
An der Steinkuhle.

Beistellung der Bügel erfolgt durch Landeshauptstadt
Magdeburg.
Anlehnbügel vom Bauhof der LH Magdeburg abholen
und zur Baustelle fördern,
einfache Entfernung über 5 bis 8 km.

Beschreibung der einzubauenden Fahrradbügel:
Anlehnbügel für Doppelaufstellung,
Modell Arcus der Fa. SBB - Stockmann Baubedarf,
Rohrabmessungen DU 48mm. Stärke 2,6mm,
Abmessungen H/B = 1200 / 1000 mm,
Höhe über Flur 850 mm,
zum Teil mit Querholm,
feuerverzinkt,
Gewicht ca. 8 kg, mit Querholm 11 kg.

Anlehnbügel zum Einbetonieren,
Fundamente sind bauseits herzustellen.
Beton C15, DU Fundament ca. 150-200 mm,
liefern und nach Angabe des AG einbauen,
einschl. aller erforderlicher Erdarbeiten.
Einbau auf vorhandener oder bauseits
hergestellter befestigter Verkehrsfläche.

20,000 St

Hinweis fünf nachfolgende Positionen
Zufahrt-Tor zum GUW-Gelände Albert-Vater-Straße

11.8.230. PSP 16 31 Haltestellenausrüstung (Bahn)
Technische Bearbeitung, Werkplanung Schiebetor
Technische Bearbeitung, Werkplanung Schiebetor

Planerische und konstruktive Bearbeitung für geplante
Toranlage, einschließlich Montage- und Bauzustände.

Die Leistung umfasst das Aufstellen sämtlicher für die Bau-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ausführung erforderlichen statischen Berechnungen, einschließlich Prüfung der Statiken, geometrische Festlegungen, konstruktive Bearbeitung und Erstellung von Ausführungszeichnungen - Werkplanung Schiebetor einschl. Werkszeichnungen in 2D - Fundament-, Schal- und Bewehrungspläne in 2 D - Lageplan, Ansichten, Querschnitte - Absteckpläne - Kabelverlege-, Anklemm- und Schaltpläne 2 D - selbsterklärende Übersichtszeichnung in 3 D.				
		1,000	St	.....	.....
11.8.240.	<p>PSP 14 30 Ausrüstung Freitragendes Schiebetor lichte Öffnungsweite 12 m, Höhe 2 m Automatik mit Schlüsselschalter liefern u. betriebsfähig montieren Freitragendes Schiebetor, einflügelig, für eine maximale lichte Öffnungsbreite von 12,00 m.</p> <p>Lieferung und betriebsfertige Montage auf gesondert ausgeschrieben Fundamenten, lichte Toröffnung : 12000 mm lichte Torhöhe : 2000 mm Bodenfreiheit über Gelände: 100-120 mm.</p> <p>Öffnungsrichtung von der Straßenseite aus gesehen nach (rechts/links) : links Torsteuerung automatisch mit Schlüsselschalter.</p> <p>Grundkonstruktion: Verwindungssteifer geschweißter Torkörper aus Stahlprofilen nach statischen Erfordernissen. Torkörper auf Laufschiene ca. 200 x 155 mm verschraubt, statisch berechnet. Standardtorfüllung : Füllstäbe, geschlossene Stahlprofile 25 x 25 mm, Füllstababstand : max. 120 mm. Übersteigenschutz mit Zackenschiene. Rückstütze zur Stabilisierung des offenen Tores, Tor-Gesamtlänge einschl. Rückstütze 16500 mm. Führungssäulen aus Stahlpfosten (Tragpfosten) mit Profilabmessungen nach statischen Erfordernissen, Doppelter Absperrpfosten mit Rücklauf Sperre.</p> <p>Laufschiene bewegt sich auf kugelgelagerten Laufrollen.</p> <p>Inklusive Befestigungsmaterialien (Fundamentanker, Schrauben, Dübel u. dgl.) für eine fachgerechte Fundamentbefestigung aller betreffenden Bauteile.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Torantrieb mit Elektromotor, im Pfosten montiert, vorgesetzter Schrank aus Stahlblech zum Schutz von Antrieb und Steuerung, Schrank verschließbar.
Türschloss: Profilzylinder, Schlüsselschalter mit Not Aus Taster. 10 Schlüssel inklusive.
Weitere Ausrüstung: Steuerungszentrale, Signalleuchte.
Alle Baugruppen sind als eine Montageeinheit vormontiert und intern betriebsfertig verdrahtet.

Langzeitkorrosionsschutz
- Anforderungen an Korrosionsschutzbelastungen nach DIN EN ISO 12944-2 - C4
- Pulvergrundbeschichtung
- Pulverdeckbeschichtung
- Gewünschter Farbton: moosgrün, RAL 6005.

Weitere Leistungsumfänge:
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Hersteller- und Konformitätserklärung
- Prüfbuch

Lieferhinweis:
Typ TR 200
Fa. Wisniowski Deutschland GmbH
Rohrstr. 15B, 58091 Hagen
oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis (Freitragendes Schiebetor 12 m, vom Bieter einzutragen):'

.....'

1,000 St

11.8.250. PSP 14 30 Ausrüstung
Baugrube herstellen
Boden Hom.bereich IA*Einzelfundamente
Tiefe bis 1,25 m*n. verwendeten Aushub zum Zwischenlager
Abr. senkrecht
Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.
Homogenbereiche ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'
Baugrube 'für Einzelfundamente.'
Baugrubentiefe bis 1,25 m.
Aushub 'im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.
Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis 500 m.' Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.				
		3,000	m3	.....	.....
11.8.260.	<p>PSP 14 30 Ausrüstung</p> <p>Bew. Beton einschl. Schalung herst.</p> <p>Fundamente Schiebetor*3 Einzelfund.*Stahlbeton C25/30*XC2, XF1 und XA1</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil Fundamente für Toranlage, Einzelabmessungen nach statischen Erfordernissen der technischen Bearbeitung, Kalkulationsgrundlage: 3 Einzelfundamente der Abmessungen ca. 800x800x1000 mm. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC2, XF1 und XA1. Einbringen der bauseits gelieferten Befestigungsmaterialien wie Fundamentanker u.dgl. ist einzurechnen.</p>	2,000	m3	.....	.....
11.8.270.	<p>PSP 14 30 Ausrüstung</p> <p>Betonstahl einbauen</p> <p>3 Einzelfundamente*BSSt 500 S</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'für Einzelfundamente Toranlage, Kalkulationsgrundlage: 3 Einzelfundamente der Abmessungen 800x800x1000 mm.'</p> <p>Stahlsorte BSSt 500 S.</p>	1,500	t	.....	.....
	<p>Hinweis neun nachfolgende Positionen</p> <p>Elektro-Anschluss Zufahrt-Tor G UW-Gelände, ausgehend von G UW-Gebäude</p>				
11.8.280.	<p>PSP 14 30 Ausrüstung</p> <p>Zuleitung 5x2,5 mm² NYY-J,</p> <p>einschl. Anschlüssen G UW und Schiebetor</p> <p>Kabel / Leitung, Typ NYY-J 5x2,5 qmm liefern und in vorhandene Gräben oder Rohre verlegen,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich erforderlicher Muffen aller Art. Fachgerechter elektrischer Anschluß im Hausanschlusskasten GUW bzw. dem Anschlusskasten der Torsteuerung Schiebetor.	30,000	m	.....	.....
11.8.290.	PSP 14 30 Ausrüstung HA-Kasten bis 100 A liefern u. montieren Kabel-Hausanschlusskasten DIN 43627, liefern und montieren. Größe: 00 Nennstrom: 100 A Gehäuse: senkrecht Ausrüstung: 1 x 3 NH 00 Anzahl Kabeleinführungen: 1	1,000	St	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Erd- und Verbauarbeiten 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 <u>Bodenabtrag und Abfallentsorgung</u> im LV-Titel 7.				
11.8.300.	PSP 14 30 Ausrüstung Kopfloch aufschachten Kopfloch aufschachten für Armaturen, Ein- und Abbindestandorte, Montagefreiheit zu allen Seiten berücksichtigen. Aushubtiefe bis 1,75 m, in Handschachtung. Boden-/Felsklasse '/' Homogenbereich: Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Aushub fördern und innerhalb der Baustelle lagern, Lieferung und Einbau von Ersatzboden wird gesondert vergütet. Aufgrabung ordnungsgemäß wieder verschließen.	5,000	m3	.....	.....
11.8.310.	PSP 14 30 Ausrüstung Leitungsgraben herstellen Boden Hom.bereich IA*Tiefe bis 1,25 m Grabenbreite 60 cm*Verfüllboden ges. n. verwendeten Aushub zum Zwischenlager Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf-				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle '60 cm.' Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen 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.'	20,000	m3	.....	.....
11.8.320.	PSP 14 30 Ausrüstung Handschachtung Leitungsgraben, Zulage Zulage zur Pos. Leitungsgraben für Handschachtung. In Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können.	20,000	m3	.....	.....
11.8.330.	PSP 14 30 Ausrüstung 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 30 cm oberhalb OK Leitung. Abgerechnet wird gemäß Auftragsprofilen entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukör- per mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teil- verfüllungen verdrängten Mengen.	7,000	m3	.....	.....
11.8.340.	PSP 14 30 Ausrüstung Material lief.,in Baugrube einbauen, Leitungsgräben, Kopflöcher Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Material = Gemischtkörniger Boden. Baugrube ': Leitungsgraben, Einbau oberhalb der Leitungszone, Verfüllung Kopfloch.' Verdichten 'lagenweise.' Abgerechnet 'wird nach Einbauprofilen.'	18,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.8.350.	PSP 14 30 Ausrüstung Trassenwarnb. gelb lief. u. verlegen Trassenwarnband liefern, gelb für Elektro, und 0.30 m über Leitungsscheitel verlegen.	30,000	m	.....	.....
11.8.360.	PSP 14 30 Ausrüstung Dyn. Plattendruckversuch f. Kontrollpr. AG Dynamischen Plattendruckversuch ("Leichte Fallplatte") nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschließlic Bereitstellung saemtlicher Geraete und Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Für Kontrolle der Verdichtung in der Baugrube / Leitungsraben. Zusätzlich zu den erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen und Kontrollen, Durchführung auf besondere Anordnung des AG.	2,000	St	.....	.....
Summe 11.8.		Ausstattungen Straßenraum einsc..		.....	.....
Summe 11.		Verkehrsanlagen - Straßen- und ..		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

12. Verkehrsanlagen - Straßenbau für LH Magdeburg

12.1. Straßen- und Wegebau

Hinweis Inhalt Titel 12

In diesem LV-Titel sind die Leistungen für den Geh- und Radwegausbau von der Ostseite des Grundstücks "Restaurant Espitas" bis zur Einmündung der Straße An der Steinkuhle beschrieben.

Siehe Abgrenzung im Lageplan.

Hierfür erforderliche Rückbauarbeiten, Erdarbeiten und Zusammenhangsarbeiten des Neubaus wie Planum herstellen, Betonpflaster und Bordsteine schneiden, Dehnungsfugen, Umpflasterungen von Einbauten u. dgl. sind mit den entsprechenden Positionen der LV-Titel 6, 7 und 11 abzurechnen.

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 zwei nachfolgende Positionen

Gehwegflächen aus Betonpflaster oder -platten, Neubauf Flächen Bereich Albert-Vater-Straße. Einbau zwischen Randbefestigungen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
12.1.10.	<p>PSP 13 10 Straßenbau Frostschuttschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F.*0/45 vorw. gebrochene nat. Gesteinskörnungen DPr min. 100 v.H. Dicke 13 cm*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches ' Baustoffgemisch aus vorwiegend gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '13 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	27,000	m3	.....	.....
12.1.20.	<p>PSP 13 10 Straßenbau Schottertragschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F.*0/32*nat. Gesteinskörnungen DPr min. 100 v.H. + EV2 min. 80 Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches ' 'Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' DPr mind. 100 v.H. EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa. ' Einbaudicke = 15 cm.</p>	207,000	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.
Gehwegflächen Bereich Albert-Vater-Straße.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

12.1.30. PSP 13 10 Straßenbau

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.

Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80

F.2/2 ang. Abst u*SZ18/LA20

Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5

Ellenbogenverband

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.

Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.

Fase max. 2/2 mm, mit angeformten Abstandhilfen an den Seitenflächen sowie profilierter Unterseite.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.

Steine im Ellenbogenverband verlegen.

135,000 m2

Hinweis nachfolgende Position

Betonsteine gem. DIN EN 1338, Typ KID, zweischichtig, Sichtseite planmäßig eben mit feiner gleichmäßiger Struktur, Farbton rot.

Einbau zwischen Randbefestigungen.

Einschließlich Paß-Steine Format 100/100/80

für Randbereiche und Anschlüsse.

Radwegflächen Bereich Albert-Vater-Straße.

12.1.40. PSP 13 10 Straßenbau

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.

Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80

o. Fase*SZ18/LA20

Bett.0/5 30 v. H.*Fuge 0/5

Ellenbogenverband

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase ': ohne Fase.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.</p>	60,000	m2	.....	.....
	<p>Hinweis nachfolgende Position Streifen zur Flächenaufteilung zwischen Gehweg- und Radwegflächen. Bodenindikatoren im öffentlichen Raum gem. DIN 32984</p>				
12.1.50.	<p>PSP 13 10 Straßenbau Plattenstreifen mit Pl. a. Bet. herst. Rad-/Gehwege, Trennstr. Streifenbreite 1 Platte Noppenplatten Kugelsegment*30x30x8 cm*weiß Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl. Plattenstreifen 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. Trennstreifen, Streifenbreite 1 Platte. Faserbeton C35/45 XF4 auf Kernbeton C30/37 Format für Rastermaß '30 x 30 x 8 cm.' Platten 'Oberfläche genoppt gem. DIN 32984 Noppenform Kugelsegment, Noppenhöhe 4 bis 5 mm. Farbton weiß.' Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Platten talbündig verlegen.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'</p> <p>.....'</p>	41,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

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 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): 15 cm breit,
Rückenstütze Tiefbord 15 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.

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.

12.1.60.	PSP	13 10 Straßenbau		
	Bordstein aus Beton setzen			
	BSt. HB 15x30 cm*Fuge Typ B			
	an Rinne mit BewF*gerader Stein			
	bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa			
	Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze			
	mind. 15 cm.			
	Bordstein = HB 15 x 30 cm.			
	Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.			
	Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	32,000 m	.....	.....
12.1.70.	<p>PSP 13 10 Straßenbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 15x30 gerade Halbmetersteine*Halbm. > 12 m bis 25 m Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 15 x 30 cm. Leistung wie vorstehende Bordsteinposition HB 15x30 cm "Gerader Stein", jedoch gerade Halbmetersteine, Halbmesser über 12 m bis einschl. 25,00 m.</p>	3,000 m	.....	.....
12.1.80.	<p>PSP 13 10 Straßenbau Bordsteine aus Beton setzen Überg./Absenker BSt. HB 15x30 auf RB 15x22, 2 m Bordsteine aus Beton setzen. Leistung wie vorstehende Bordsteinposition HB 15x30 cm "Gerader Stein", jedoch Übergangsstein/Absenkungsstein, Bordstein HB 15 x 30 auf RB 15 x 22, Absenkung über 2 m Länge.</p>	2,000 m	.....	.....
12.1.90.	<p>PSP 13 10 Straßenbau Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Fuge Typ B an Rinne mit BewF*Gerade Halbmetersteine*Halbm. ü. 12 m bis 25 m bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Bordstein ' Gerade Halbmetersteine, Halbmesser über 12,0 m bis einschl. 25,0 m.' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	6,000 m	.....	.....
12.1.100.	PSP 13 10 Straßenbau Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	43,000 m	.....	.....
12.1.110.	PSP 13 10 Straßenbau Bordsteine aus Beton setzen BSt. Panzerbord 15x25x80 cm*Querungsbereich Radweg Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein Panzerbord 15 x 25 x 80 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.'			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sonderbord der Firma Railbeton Haas oder gleichwertiger Art. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''				
		4,000 m		.....	.....
12.1.120.	PSP 13 10 Straßenbau Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne*160/240/140,längs o.F., m. Vorsatz.*2-zeilig Fund. u. Rückenst. nach Unterl.*Fuge Typ B Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr- zeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu- stellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/240/140 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Fundament und Rückenstütze ': Beton mit einer Druck- festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Fundament und Rückenstütze nach Unterlagen des AG, und den vorstehend genannten allgemeinen Anforderungen.' Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.				
		45,000 m		.....	.....
Summe 12.1.	Straßen- und Wegebau			.....	.....
Summe 12.	Verkehrsanlagen - Straßenbau ..			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Planumsbereich 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Lössel) 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 einschließlich aller Lade- und Transportvorgänge.
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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	85,000	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.	5,000	St	.....	.....
15.1.30.	PSP 16 18 Entwässerung Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen verdichten Grundfläche bis 2m2 T bis 1,75m 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.	20,000	St	.....	.....
15.1.40.	PSP 16 18 Entwässerung Boden Baugrube Schächte lösen lagern verfüllen verdichten Grundfläche bis 2m2 T bis 2,75m 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				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Baumaßnahme des Gleis) innerhalb der Baustelle nach
Unterlagen des AG einbauen.

1,000 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.

15.1.50. 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'

Grabenbreite über 0,40 bis 0,60 m.

Grabentiefe über 0,50 bis 0,75 m.

Filter aus Sand-Kies-Gemisch 0/32.

330,000 m
-----------	-------	-------

Verlegung



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.1.60.	PSP 16 18 Entwässerung Sammelltg 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.	330,000 m	.....	.....
15.1.70.	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.	60,000 St	.....	.....
15.1.80.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,75m 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.	3,000 St	.....	.....
15.1.90.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,75m 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	14,000	St	.....	.....
15.1.100.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 2,5m 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, 1. Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel '90' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, 2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN 200, Winkel '180' Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	1,000	St	.....	.....
15.1.110.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,75m 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 600, 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, 1. 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 Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	4,000	St	.....	.....
15.1.120.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,75m Ablauf DN200 Zulauf DN200 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel 270 Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	2,000 St	.....	.....
15.1.130.	PSP 16 18 Entwässerung Kontrollschacht monolithisch PP DN 600 Lastverteilungsring T bis 1,75m 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 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, 1. Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel '90' Grad, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, 2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN 200, Winkel '180' Grad, Anschluss für Spitzende, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring.	1,000 St	.....	.....
15.1.140.	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 beigelegter Planunterlagen. Schacht RW9.	1,000 St	.....	.....
Summe 15.1. Drainagearbeiten			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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.			
----------	--	--	--	--

315,000 m2



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.2.20.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtbaugrubenverbau herstellen Tiefe bis 2.5 m*d = 600 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 = 600 mm.'	175,000	m2	.....	.....
Summe 15.2. Verbauarbeiten					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.3.	Gleisentwässerung				
15.3.10.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>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/m², Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Bodenklasse: BK 3 bis 5.</p>	240,000	m ²	.....	.....
15.3.20.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m Rohr DN200*m.Verb./+10 m³ W. lag.i./verd.*Aushub verwerten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 200' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	5,000	m ³	.....	.....
15.3.30.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr DN 200*m.Verb./+10 m³ W. lag.i./verd.*Aushub verwerten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 200' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	370,000 m ³	.....	.....
15.3.40.	PSP 16 18 Entwässerung Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m Rohr DN 300*m.Verb./+10 m³ W. lag.i./verd.*Aushub verwerten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	40,000 m ³	.....	.....
15.3.50.	PSP 16 18 Entwässerung Boden lösen in Handschachtung bei Aushubhindernissen und im Bereich von Leitungen, 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. Boden profilgerecht lösen, seitlich lagern, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich IA, Anteil Blöcke (Bo) bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20,000 m ³	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.3.60.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Gleisentwässerung für 60 R2 herstellen 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 Gewährleistung der Schienendurchbiegung, einschließlich Ummantelung für Streustromisolierung.</p> <p>Gleisentwässerungskästen einmessen und durch Verschraubung am Gleis lagemäßig fixieren, einschließlich Schienenbohrungen und Herstellung der Schlitze (20 cm) in nichtthermischen Verfahren.</p> <p>Einzurechnen sind sämtliche Nebenarbeiten.</p>	2,000	St	.....	.....
15.3.70.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Rohrleitung DN 150 aus PVC-U herstellen Kanalrohrleitung als Anschlussleitung für z.B. Gleisentwässerung aus PVC-Rohr DN 150 herstellen.</p> <p>Werkstoff PVC-U, Hochlast-Kanalrohrsystem Überdeckungshöhe bis 6m, mit angeformter Steckmuffe und eingelegtem</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lippendichtring, geprüft und zugelassen, güteüberwacht Auflager aus Kies oder Kiessand.	10,000	m	.....	.....
15.3.80.	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 durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	25,000	St	.....	.....
15.3.90.	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 durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	4,000	St	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Im Bereich der Querung Albert-Vater-Straße.				
15.3.100.	PSP 16 18 Entwässerung Regenwasserkanal dukt. Guss*DN300 liefern und verlegen Regenwasserkanal aus duktilem Gusseisen, Rohre DIN EN 598, DN 300, Verlegung DIN EN 1610, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies. Grabentiefe bis 1,50 m. Lieferlänge: 3,0 m ± 20 mm Innen- und Außenbeschichtung gemäß DIN EN 877.	71,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.3.110.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 300*PE-HD-Rohr Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 3,0 m*Überdeckg.ü.2-4 m Ringst. SN 8 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'bis 3,0 m' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969.</p>	230,000 m	.....	.....
15.3.120.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 200*PE-HD-Rohr Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Ringst. SN 8 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 nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'bis 1,75 m' Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969.</p>	10,000 m	.....	.....
15.3.130.	<p>PSP 16 18 Entwässerung Abwasserkanal PRC DN300 VT-Kupplung Graben verbaut T 1,25-1,75m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PRC (Polymerbeton)-Rohren DIN EN 14636-1, für Regenwasser, mit Kreisquerschnitt, DN 300, Rohrverbindung mit VT-Kupplung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Ausführung gemäß Zeichnung.	16,000	m	.....	.....
15.3.140.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtunterteil Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, Zulauf DN200 Ablauf DN300 Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212-E, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Ablauf für Rohre aus PE-HD, DN 300, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PE-HD, DN 300, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000	St	.....	.....
15.3.150.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtunterteil Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, Zulauf DN300 Ablauf DN300 Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212-E, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PE-HD, DN 300, Ablauf für Rohre aus PE-HD, DN 300, Ausführung gemäß Zeichnung.	7,000	St	.....	.....
15.3.160.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtunterteil Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, Zulauf DN300 und DN 200 Ablauf DN300 Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1212-E, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PE-HD, DN 300, Ablauf für Rohre aus Gusseisen, DN 300, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PE-HD, DN 300, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000	St	.....	.....
15.3.170.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Schachtunterteil Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, Zulauf DN300 und DN 150 Ablauf DN300</p> <p>Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212-E, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, 1. Zulauf für Rohre aus PE-HD, DN 300, 2. Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 150, Ablauf für Rohre aus Gusseisen, DN 300, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PE-HD, DN 300, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	1,000	St	.....	.....
15.3.180.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Schachtring Betonfertigteile DN1000 H 250mm Steiggang 2-läufig Grauguss Steigmaß 250mm</p> <p>Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000, Bauhöhe 250 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212-E, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm.</p>	2,000	St	.....	.....
15.3.190.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Schachtring Betonfertigteile DN1000 H 500mm Steiggang 2-läufig Grauguss Steigmaß 250mm</p> <p>Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000, Bauhöhe 500 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212-E, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm.	2,000	St	.....	.....
15.3.200.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtring Betonfertigteile DN1000 H 1000mm Steiggang 2-läufig Grauguss Steigmaß 250mm Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000, Bauhöhe 1000 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212-E, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm.	1,000	St	.....	.....
15.3.210.	PSP 16 18 Entwässerung Schachthals Betonfertigteile DN1000/625 H 300mm Steiggang 2-läufig Grauguss Steigmaß 250mm Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000/625, Bauhöhe 300 mm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger Steiggang mit Steigeisen DIN 1212-E, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm.	9,000	St	.....	.....
15.3.220.	PSP 16 18 Entwässerung Auflagering waagrecht Betonfertigteile Weite 625mm Ring-H 40mm Schubsicherung Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 40 mm, mit Schubsicherung.	1,000	St	.....	.....
15.3.230.	PSP 16 18 Entwässerung Auflagering waagrecht Betonfertigteile Weite 625mm Ring-H 60mm Schubsicherung Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 60 mm, mit Schubsicherung.	3,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.3.240.	PSP 16 18 Entwässerung Auflagering waagerecht Betonfertigteile Weite 625mm Ring-H 80mm Schubsicherung Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 80 mm, mit Schubsicherung.	1,000	St	.....	.....
15.3.250.	PSP 16 18 Entwässerung Auflagering waagerecht Betonfertigteile Weite 625mm Ring-H 100mm Schubsicherung Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 100 mm, mit Schubsicherung.	3,000	St	.....	.....
15.3.260.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Rahmen rund Guss auflegen sichern Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen, auf vorläufige Höhe lose auflegen und sichern.	9,000	St	.....	.....
15.3.270.	PSP 16 18 Entwässerung Schmutzfänger Stahl verzinkt DN625 Schmutzfänger in schwerer Ausführung aus verzinktem Stahl DN 625 für Schachtabdeckung, DIN 1212-F	9,000	St	.....	.....
15.3.280.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 300*GGG-Rohr PP-Schacht Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus 'Gusseisen' Schacht aus 'PP'	2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 15.3.		Gleisentwässerung		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 DN300 Anschlussleitung reinigen, Kreisquerschnitt, im Hochdruckstrahlverfahren, als Vorlauf für optische Inspektion, mit Wasserrückgewinnung, Flüssigphase rückleiten, DN 300, 1 Haltung, Haltungslänge bis 150 m, Tiefe bis 4 m, Verschmutzungsgrad '15' %, Transport und Entsorgung der Abfälle werden nicht gesondert vergütet.	95,000 m		.....	.....
15.4.20.	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.	600,000 m		.....	.....
15.4.30.	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.	10,000 m		.....	.....
15.4.40.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtreinigung, t bis 2,50 m Reinigung aller Materialien von Verunreinigungen/Hindernisse. Wände, Berme, Gerinne, Steigeisen und Deckelaufleger sind zu säubern. Kontrollschacht DN 600, rund, Tiefe bis 2,50 m.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Die Reinigungsarbeiten werden in unmittelbarem zeitlichen Zusammenhang mit der optischen Inspektion durchgeführt. 25,000 St				
15.4.50.	PSP 16 18 Entwässerung Inspektion Anschlussleitung DN300 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, DN300, Haltungslänge bis 85 m. 95,000 m				
15.4.60.	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. 600,000 m				
15.4.70.	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. 10,000 m				
15.4.80.	PSP 16 18 Entwässerung Schachtinspektion, t bis 2,50 m Optische Inspektion eines Schachtes, Regelschacht DN 600, rund, Tiefe bis 2,50 m.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.	25,000	St	.....	.....
15.4.90.	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.	10,000	m	.....	.....
15.4.100.	PSP 16 18 Entwässerung Dichtheitsprüfung Schacht, t bis 2,50 m Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 mit Wasser von Schächten DN 600, rund, Tiefe bis 2,50 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.	24,000	St	.....	.....
15.4.110.	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.	24,000	St	.....	.....
15.4.120.	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.	26,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
15.4.130.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>Dokumentation Inspektion Dokumentation der Inspektion (Haltungsbericht und Inspektionsvideo), je Entwässerungselement (Anschlussleitung, Haltung, Schacht oder Stauraumkanal).</p> <p>Berichtswesen analog als schriftlicher Bericht (Papierausdruck) und digital als pdf-Datei, nach Angaben des AG.</p> <p>Abrechnung nach Anzahl der Elemente.</p>	50,000	St	.....	.....
15.4.140.	<p>PSP 16 18 Entwässerung</p> <p>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.</p>	1,000	St	.....	.....
Summe 15.4.	Kontrollarbeiten				.....
Summe 15.	Bahnkörperentwässerung - Trasse..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

16.	(Titel 16 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

19.	(Titel 19 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

20. Kanalbauarbeiten für GUW - SW

20.1. Erdarbeiten, Verbau

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 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, Zwischenlagerung und Entsorgung
im LV-Titel 7.

20.1.10. PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau

Leitungsgraben herstellen

Hom.bereich IA*Tiefe >1,75-3,00m

Rohr DN bis 200*Wasserhltg. 10 m3

Verfüllboden ges.*n. verw. Aushub zum Zwischenlager

Verbau gesondert

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf-
bruch wird gesondert vergütet.

In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ': Boden des
Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'

Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.

Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'

Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10
m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Hal-
tung ausführen.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen
des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert
vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'im Baubereich
zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.' Abrechnung 'Verbau wird gesondert vergütet.'				
		9,000	m3	.....	.....
20.1.20.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Zulage Leitungsgraben Handschachtung Zulage zur Pos. Leitungsgraben für Handschachtung. In Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können.				
		9,000	m3	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124 und DIN EN 13331-1 ist einzukalkulieren.				
20.1.30.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau 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 Graben- wand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Ober- 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.'				
		25,000	m2	.....	.....
20.1.40.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Gründungssohle herstellen Gründungssohle in Leitungsgraben, zur Aufnahme einer unge- bundenen Leitungs-Auflagerschicht, verdichten und nachprofi- lieren, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.				
		3,000	m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.1.50.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. gemkörn. Boden*Tiefe >1,75-3,00m Rohr DN bis 200*oberh.Leitungsgr. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>				
		7,500	m3	.....	.....
Summe 20.1.	Erdarbeiten, Verbau				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

20.2. Rohrverlegung, Schächte

Hinweis Rohrleitungen

Abwasserleitung aus Steinzeug nach DIN EN 295 für
Hausanschluss zur geplanten bzw. zur bestehenden
Sammelrohrleitung bzw. zum Schacht.
Hauseinführung ist einzurechnen.
Statische Berechnung in geprüfter Form liefern.

Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610,
bis 30 cm über Rohrscheitel,
steinfreier Boden des AN.

Rechtwinklige Richtungsänderungen nicht mit 90°-Bogen,
sondern mit 2 Stück 45°-Bögen herstellen.

20.2.10. PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau

Steinzeugrohrleitung herstellen **DN150*Verb.system C*Bettung Typ 1** **T 1,75 - 3,0 m*Überdeckg. 2-4 m** **LM 1, Statik I.**

Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach stati-
schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An-
schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert
vergütet.

Rohr DN/ID / Rohrverbindungssystem ': DN150 / C'
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für
Leitungszone liefern und einbauen.
Fließsohlentiefe 'über 1,75 m bis 3,0 m.'
Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m.
Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati-
sche Berechnung aufstellen und liefern.

6,000 m

20.2.20. PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau

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 durchge-
messenen Rohrleitung.

Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.
Rohr aus Steinzeug.
Durchgangsrohr DN/ID 150.

1,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.2.30.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*45 Grad*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 = Bogen DN/ID 150. Winkel 45 Grad. Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 150.	3,000	St	.....	.....
20.2.40.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Formstück einbauen (Zul.) Gelenkstück GZ*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 'Gelenkstück, Zulauf (GZ).' Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 150.	2,000	St	.....	.....
20.2.50.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Formstück einbauen (Zul.) Gelenkstück GA*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 'Gelenkstück, Ablauf (GA).' Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 150.	1,000	St	.....	.....
20.2.60.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Formstück einbauen (Zul.) Anschlussstutzen*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.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück 'Anschlussstutzen.' Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 150.	1,000	St	.....	.....
20.2.70.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Revisionsschacht DN 600 Beton Revisionsschacht DN 600 Beton/-Stahlbetonfertigteilen nach DIN 11917- DIN 4043-1, Typ 2 liefern und einbauen, Schachttiefe über 2 bis 3 m, Gerinnehöhe entspr. des halben Rohrdurchmessers, Gerinne und Berme aus Kanalklinker, Gerinne abgewinkelt, Auftritt in Höhe des Scheitels, Zulauf DN 150 aus Steinzeug, Ablauf DN 150 aus Steinzeug, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000	St	.....	.....
20.2.80.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Schachtabdeck. DN600 Kl. D400 rund Guss Schachtabdeckung für Revisionsschacht DN 600, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage, liefern und einbauen. Bauzeitlich auf vorläufige Höhe lose auflegen und sichern.	1,000	St	.....	.....
20.2.90.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau DIN276_81 53100 ABWASSER Untersturz außenliegend Steinzeug DN150 H 1-2,5 m Betonummantelung Zulage Zulage zu den Positionen Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohrleitung, für: Untersturz außenliegend, mit Rohren und Formstücken aus Steinzeug, DN150, Absturzhöhe über 1 m bis 2,50 m, gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf, einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000	St	.....	.....
20.2.100.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Steinzeug SL Steinzeug Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An-				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam- melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Steinzeug. Sammelleitung aus Steinzeug.	1,000	St	.....	.....
20.2.110.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Steinzeug-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück gesond. Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss 'mit Gelenkstück, Gelenkstück wird gesondert vergütet.'	2,000	St	.....	.....
Summe 20.2.		Rohrverlegung, Schächte		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.3.	Kontrollarbeiten Vorbemerkung Kontrollprüfung Das Spülwasser ist vom AN zu liefern, die Verbrauchskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
20.3.10.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau 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 liefern und ableiten. Rohr DN bis 200 mm. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung nach Wahl des AN. Einschließlich Dokumentation als schriftlicher Bericht.				
		1,000	St	.....	.....
20.3.20.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau 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 Kameradurchführung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID 'bis 200' Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.				
		6,000	m	.....	.....
20.3.30.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Kameradurchführung ausführen Rohr DN bis 200*Steinzeug Haltung bis 30 m*vor Betrieb Anschlussleitung*Dokumentation ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID 'bis 200. ' Rohr aus Steinzeug.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	6,000 m	.....	.....
Summe 20.3.	Kontrollarbeiten			.....
Summe 20.	Kanalbauarbeiten für GUW - SW			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

21. Kanalbauarbeiten für GUW - RW

21.1. Erdarbeiten, Verbau

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 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.

21.1.10. PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau

Leitungsgraben herstellen

Hom.bereich IA*Tiefe >1,75-3,00m

Rohr DN bis 200*Wasserhltg. 10 m3

Verfüllboden ges.*n. verw. Aushub zum Zwischenlager

Verbau gesondert

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'

Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.

Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.'

Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.' Abrechnung 'Verbau wird gesondert vergütet.'				
		8,000	m3	.....	.....
21.1.20.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau</p> <p>Leitungsgraben herstellen</p> <p>Hom.bereich IA*Tiefe bis 1,25 m</p> <p>Rohr bis DN 150*Wasserhltg. 10 m3</p> <p>Verfüllboden ges.*n. verw. Aushub zum Zwischenlager</p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p> <p>In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ': Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.'</p> <p>Grabentiefe bis 1,25 m.</p> <p>Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.</p> <p>Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Hal- tung 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.</p> <p>Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.'</p>	7,500	m3	.....	.....
21.1.30.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau</p> <p>Zulage Leitungsgraben</p> <p>Handschachtung</p> <p>Zulage</p> <p>zur Pos. Leitungsgraben</p> <p>für Handschachtung.</p> <p>In Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können.</p>	15,500	m3	.....	.....
	<p>Hinweis nachfolgende Position</p> <p>Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124 und DIN EN 13331-1 ist einzukalkulieren.</p>				
21.1.40.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau</p> <p>Verbau f. Leitungsgraben herstellen</p> <p>Tiefe 1,75-3 m*Rohr DN bis 200</p> <p>Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.</p> <p>Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus je Graben-</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Ober- 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.'	20,000	m2	.....	.....
21.1.50.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Gründungssohle herstellen Gründungssohle in Leitungsgraben, zur Aufnahme einer unge- bundenen Leitungs-Auflagerschicht, verdichten und nachprofi- lieren, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.	9,000	m2	.....	.....
21.1.60.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. gemkörn. Boden*Tiefe >1,75-3,00m Rohr DN bis 200*oberh.Leitungsz. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs- graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN bis 200.' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver- dichten.	6,500	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.1.70.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. gemkörn. Boden*Tiefe bis 1,25 m Rohr bis DN 150*oberh.Leitungsz. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff = gemischtkörniger Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	4,500 m3	.....	.....
Summe 21.1.	Erdarbeiten, Verbau			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

21.2. Rohrverlegung

Hinweis Rohrleitungen, vier nachfolgende Positionen

Regenwasserleitung aus Steinzeug nach DIN EN 295 für Hausanschluss zur geplanten bzw. zur bestehenden Sammelrohrleitung bzw. zum Schacht. Hauseinführung ist einzurechnen. Statische Berechnung in geprüfter Form liefern.

Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610, bis 30 cm über Rohrscheitel, steinfreier Boden des AN.

Rechtwinklige Richtungsänderungen nicht mit 90°-Bogen, sondern mit 2 Stück 45°-Bögen herstellen.

21.2.10. PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau

Steinzeugrohrleitung herstellen DN150*Verb.system C*Bettung Typ 1 T 1,75 - 3,0 m*Überdeckg. 2-4 m LM 1, Statik I.

Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID / Rohrverbindungssystem ': DN150 / C'
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.
Fließsohlentiefe 'über 1,75 m bis 3,0 m.'
Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m.
Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

6,000 m

21.2.20. PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau

Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*45 Grad*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 = Bogen DN/ID 150.
Winkel 45 Grad.
Rohr aus Steinzeug.
Durchgangsrohr DN/ID 150.

4,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.2.30.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Formstück einbauen (Zul.) Gelenkstück GZ*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 'Gelenkstück, Zulauf (GZ).'</p>				
	<p>Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>				
		1,000	St	.....	.....
21.2.40.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Formstück einbauen (Zul.) Gelenkstück GA*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 'Gelenkstück, Ablauf (GA).'</p>				
	<p>Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>				
		1,000	St	.....	.....
	<p>Hinweis Rohrleitungen, drei nachfolgende Positionen Regenwassergrundleitung aus Kunststoff für Hausanschluss von Fallrohren zum Schacht. Anschluss 3 Fallrohre ist einzurechnen. Statische Berechnung in <u>geprüfter Form</u> liefern.</p> <p>Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610, bis 30 cm über Rohrscheitel, steinfreier Boden des AN.</p>				
21.2.50.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Kunststoffrohrleitung herstellen DN100*PVC-U-Rohr Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '100 mm.'</p>				
	<p>Rohr PVC-U.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und liefern.	10,000	m	.....	.....
21.2.60.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 100*Kunststoff-Rohr Rohr DN 100 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 100. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 100.	2,000	St	.....	.....
21.2.70.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 100*Kunststoff-Rohr Rohr DN 100 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 100. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 100.	1,000	St	.....	.....
21.2.80.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Revisionsschacht DN 600 Beton Revisionsschacht DN 600 Beton/-Stahlbetonfertigteilen nach DIN 11917- DIN 4043-1, Typ 2 liefern und einbauen, Schachttiefe über 2 bis 3 m, Gerinnehöhe entspr. des halben Rohrdurchmessers, Gerinne und Berme aus Kanalklinker, Gerinne abgewinkelt, Auftritt in Höhe des Scheitels, Zulauf DN 150 aus Steinzeug, Ablauf DN 150 aus Steinzeug, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.2.90.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Schachtabdeck. DN600 Kl. D400 rund Guss Schachtabdeckung für Revisionsschacht DN 600, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage, liefern und einbauen. Bauzeitlich auf vorläufige Höhe lose auflegen und sichern.	1,000	St	.....	.....
21.2.100.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Steinzeug-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück gesond. Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss 'mit Gelenkstück, Gelenkstück wird gesondert vergütet.'	2,000	St	.....	.....
21.2.110.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 100*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Schachtfutter Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 100. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtfutter.	2,000	St	.....	.....
Summe 21.2. Rohrverlegung				.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.3.	Kontrollarbeiten				
	Vorbemerkung Kontrollprüfung				
	Das Spülwasser ist vom AN zu liefern, die Verbrauchskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
21.3.10.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau 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 liefern und ableiten. Rohr DN bis 200 mm. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung nach Wahl des AN. Einschließlich Dokumentation als schriftlicher Bericht.				
		1,000	St	.....	.....
21.3.20.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Dichtheit prüfen DN bis 100 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 liefern und ableiten. Rohr DN bis 100 mm. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung nach Wahl des AN. Einschließlich Dokumentation als schriftlicher Bericht.				
		1,000	St	.....	.....
21.3.30.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 200 Steinzeug*Haltung bis 30 m Räumg. verwerten Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID 'bis 200'				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge bis 30,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	6,000	m	.....	.....
21.3.40.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Kameradurchfahrung ausführen Rohr DN bis 200*Steinzeug Haltung bis 30 m*vor Betrieb Anschlussleitung*Dokumentation ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. 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 im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	6,000	m	.....	.....
Summe 21.3.	Kontrollarbeiten				.....
Summe 21.	Kanalbauarbeiten für GUW - RW				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

22.	(Titel 22 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

23.	(Titel 23 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

24.	(Titel 24 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

25.	(Titel 25 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

26.	(Titel 26 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

27.	(Titel 27 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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				
		1,000	St	.....	.....
31.1.30.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 508/8 Länge 6,0 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 508 mm Wandstärke 8 mm Länge 6,0 m				
		5,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.40.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 508/8 Länge 6,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 508 mm Wandstärke 8 mm Länge 6,5 m	1,000	St	.....	.....
31.1.50.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 610/10 Länge 4,5 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 610 mm Wandstärke 10 mm Länge 4,5 m	1,000	St	.....	.....
31.1.60.	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	2,000	St	.....	.....
31.1.70.	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	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.80.	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	.....	.....
31.1.90.	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	1,000	St	.....	.....
31.1.100.	PSP 17 50 Fahrleitung Stahlrohr 711/10 Länge 8,0 m spiralnahtverschweißt, nach EN 10025 und DIN 17100, St 52, in Teillängen liefern, lagern und transportieren Durchmesser 711 mm, Wandstärke 10 mm Länge: 8,0 m	1,000	St	.....	.....
31.1.110.	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	8,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.120.	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	6,000	St	.....	.....
31.1.130.	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	2,000	St	.....	.....
31.1.140.	PSP 17 50 Fahrleitung Erschütterungsmessung nach DIN 4150 Teil 3 als Probemessung im Bereich von Gebäuden, einschließlich Kurzbericht und aller erforderlichen Nebenarbeiten.	16,000	St	.....	.....
31.1.150.	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	8,000	St	.....	.....
31.1.160.	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	6,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.170.	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	2,000	St	.....	.....
31.1.180.	PSP 17 50 Fahrleitung Fundament-Wiederverfüllung Nach Herstellung des kompl. Fundamentes Überdeckung entsprechend der Masttabelle mit Erdaushub/Ersatzfüllstoff verfüllen und Oberfläche verkehrssicher ausbilden	25,000	m ³	.....	.....
31.1.190.	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	40,000	m ²	.....	.....
31.1.200.	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.	135,000	m	.....	.....
31.1.210.	PSP 17 50 Fahrleitung Fundamentabdeckung Zusätzliche Abdeckung aus Bohlenbelag oder Stahlplatten als Sicherung gegen Hereinfallen, liefern, lagern, transportieren und betriebsbereit montieren	30,000	m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.1.220.	PSP 17 50 Fahrleitung Einmessung Fundament nach Koordinaten abstecken, einmessen, Standort entsprechend den geltenden Vorschriften überprüfen	16,000	St	.....	.....
	Hinweis nachfolgende Position Sondierbohrung Aufwendungen für die Freilegung von Verdachtskörpern sind mit den Positionen des Titels 2 Abschnitt 3 abzurechnen.				
31.1.230.	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 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.	16,000	St	.....	.....
Summe 31.1. Gründungen				.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.	Maste				
31.2.10.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung Stahlmast HEB 200 - 9,75 Stahlmast HEB 200 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 200 Gesamtlänge: 9,75 m</p>	2,000	St	.....	.....
31.2.20.	<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	.....	.....
31.2.30.	<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>	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.40.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung</p> <p>Stahlmast HEB 280 - 12,5 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: 12,5 m</p>	1,000	St	.....	.....
31.2.50.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung</p> <p>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>	14,000	St	.....	.....
31.2.60.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung</p> <p>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> <p>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.</p>	14,000	St	.....	.....
31.2.70.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung</p> <p>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</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	korrosionsbeständig sein. liefern, lagern, transportieren und betriebsbereit montieren	16,000	St	.....	.....
31.2.80.	PSP 17 50 Fahrleitung Einmessung Fundament nach Koordinaten abstecken und einmessen, Standort entsprechend den geltenden Vorschriften überprüfen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Gebühren	16,000	St	.....	.....
31.2.90.	PSP 17 50 Fahrleitung Einmessung Gleisachse zur Bestimmung der endgültigen Stützpunkte, nach Koordinaten abstecken und einmessen, und markieren einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Gebühren	16,000	St	.....	.....
31.2.100.	PSP 17 50 Fahrleitung Mastmontage transportieren im Baustellenbereich, aufstellen, ausrichten je nach Belastung, einsanden (einschleppen) einschl. Lieferung des Sandes und der Betonkappe sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Absicherung der Fundamente bis zur Wiederherstellung der Oberfläche	16,000	St	.....	.....
31.2.110.	PSP 17 50 Fahrleitung Mastfertigungszeichnung Erstellen von Fertigungszeichnungen mit Angabe der Lage und Größe von Aussparungen, Bohrungen bzw. 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.	14,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
31.2.120.	<p>PSP 17 50 Fahrleitung</p> <p>Revisionsunterlage Nach Fertigstellung der Anlagen sind die Revisionspläne (Lagepläne und Masttabelle) entsprechend dem aktuellen Ausbaustand zu erstellen.</p> <p>Die Erstellung, Lieferung und Einarbeitung in das betriebliche CAD Bestandssystem der Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG (MVB) hat auf der Grundlage der Revisionsunterlagen je 1 x in Papier- und pausfähiger Form (jeweils nach Themen) nach Abschluss der Bauarbeiten und der Vorlage der vom AG geprüften Bestandsvermessungsunterlagen zu erfolgen. Die Einarbeitung und Beschaffung der grafischen und numerischen ALKIS- Daten in einem Korridor von 20m rechts/ links der Bahnachse. Hierzu ist der Anlagenbetreuer für das CAD-System, die Ingenieurgesellschaft für Gebäude-, Flächen- und Anlagemanagement mbH Chemnitz zu binden bzw. zu beauftragen.</p> <p>Diese Bestandsvermessung hat auf der Grundlage folgender Vorgaben zur vorhandenen Anlagenstruktur zu erfolgen: Die CAD-Vermessungsdokumentation muss sich an der Stadtkarte orientieren und im entsprechenden Lagestatus ausgeführt sein (Stadt Magdeburg 1:1000). Die Übergabe hat als CAD-Files im grafischen Austauschformat *.dwg zu erfolgen. Die Layerstruktur für die CAD-Files wird vom AG bzw. dem Anlagenbetreuer vorgegeben. Abweichungen sind nur nach Absprache mit IGF Chemnitz mbH zulässig. Der Vermessungsbereich wird allgemein mit 20 m rechts und links des Trassenkorridors ausgewiesen.</p> <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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	400,000	m³	.....	.....
32.1.20.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Zuschlag Handschachtung Kabelgraben In den Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können, sowie bei Suchschachtung/ Leitungsfindung.	50,000	m³	.....	.....
32.1.30.	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.	200,000	m³	.....	.....
32.1.40.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Trassenband Trassenband, gelb bestehend aus alterungsbeständiger, farbechter 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	.....	.....
32.1.50.	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.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Aufschrift: "Achtung Starkstromkabel - MVB"				
	zur Baustelle liefern, zwischenlagern und einbauen.				
		500,000	St	.....	.....
Summe 32.1.	Grabenaushub				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
32.2.	Gleisanschlusskästen			
32.2.10.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Gleisanschlusskasten für Rückleiteranschluss Anschluss für Rückleiter inkl. Lieferung und betriebsfertige Montage vom Schienenanschlusskasten für Rückleiteranschluss. Inkl. aller erforderlichen Maschinen und Kleinteile, sowie anteilige Erdarbeiten. System: Gutzeit, ohne Stehbolzen gemäß beigelegter AG- Systemzeichnung, innenliegend, für Anschluss NYY-O 2x (1x150mm ²)	4,000 St	.....	.....
32.2.20.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Schutzleiteranschlusskasten für Vignolschiene Schutzleiteranschlusskasten für Vignolschienen System Gutzeit, mit Stehbolzen für Anschluss von 2x NYY-O 1x35 mm ² aus hochfestem Kunststoff, für eine Montage an die Gleise über das Cembre-System, oder gleichwertig, geeignet liefern, lagern und betriebsbereit am Gleis montieren einschl. aller Nebenarbeiten	2,000 St	.....	.....
Summe 32.2.	Gleisanschlusskästen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
32.3.	Leerrohre				
32.3.10.	<p>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.</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. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Inkl. Längs- und Querverlegung im Erdreich im Bereich von Hst. bzw. Bahnsteige gemäß beigefügter Lagepläne.</p> <p>angebotenes Fabrikat: "</p> <p>angebotener Typ: "</p>	4.010,000 m			
32.3.20.	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>angebotenes Fabrikat: "</p> <p>angebotener Typ: "</p>	20,000 St			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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>	10,000	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>	10,000	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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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>	70,000	m	.....	.....
32.3.60.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Zugseil 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>	70,000	m	.....	.....
32.3.70.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Flüssigboden für Einbau Leerrohre 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: "			
		100,000 m ³	.....	.....
Summe 32.3.	Leerrohre			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Lichten. 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.

9,000 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.

9,000 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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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.				
		4,000	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.				
		4,000	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	m³	.....	.....
32.4.60.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Aufbauschacht Gr. V (1450 x 800) Klasse D 400 Kabelaufbauschacht (lichte Weite 1450 x 800mm), Wandstärke 100mm, Deckel mit Gußrahmen und Gußdeckel mit Betonfüllung versehen, mit einem Messingschild-Typenschild: Maße: (BxHxT in cm): 8x3,5x0,4 mit der Aufschrift: MVB Bestehend aus: 1 x Bodenplatte, 10 cm hoch (413 kg) 1 x Unterrahmen 40 cm hoch, mit Aussparungen (408 kg) 1 x Zwischenrahmen, 42 cm hoch (490 kg) 1 x Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm i.L. , 20 cm hoch (335kg) 1 x Schachtabdeckung 140/70 cm i.L. Klasse D 125 BeGu Rahmen inkl. 1 Deckel mit-, 1 Deckel ohne Entlüftung (400kg) Unterbau bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: Straßenverkehr (max. 100kN Radlast) 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.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der entstandene Aushub / verdrängter Boden ist ordnungsgemäß zu entsorgen / verwerten. 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.</p> <p>In dieser Position sind sämtliche Nebenarbeiten sowie notwendige Maschinen und Geräte sowie die Aufstellung eines geprüften Sicherheitspostens / Sicherungsaufsicht 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.</p>	3,000	St	.....	.....
32.4.70.	<p>PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Unterrahmen mit Aussparungen Kabelschacht (1450 x 800) Klasse D 400 Unterrahmen mit Aussparungen Kabelschacht (1450 x 800) Klasse D 400, höhe 400 mm</p> <p>Zur Vergrößerung der Nutzbaren Höhe sowie Einführen der erforderlichen Anzahl von Kabelschutzrohren DN 110, einschließlich anteiliger Erdarbeiten, liefern und einbauen.</p>	3,000	St	.....	.....
Summe 32.4.	Schächte				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.

4,000 St

32.5.20. PSP 19 10 Fahrgastinformation
Zulage Fundamente (alle Typen) Homogenbereich IB
Zulage Fundamente (alle Typen) Homogenbereich IB

10,000 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 Rückleitschrank UESA OKV NT-6	1,000	St	.....	.....
32.5.40.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Anprallschutz für Speise- und Rückleitschrank Anprallschutz für Speise- und Rückleitschrank, Größe gemäß oben aufgeführtem Schranktyp. Liefern und setzen, inkl. Betonsockel als Ortbeton, unbewehrt C25/30	1,000	St	.....	.....
32.5.50.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Schaltschrankfundament Schnittstelle-Schrank zwischen MVB und Stadt Schaltschrankfundament für Schnittstelle-Schrank zwischen MVB und Stadt. 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. 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 Aushub Baugrube: 1,25m ³ Inkl. Lieferung und Einbau der Bodenplatte zwischen Schrank und Sockel Hersteller/ Schranktyp: Fa. Elsta Mosdorfer / Sockel Gr. 0, mit der Bestellnummer: 10016310 Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Inkl. aller benötigten Klein- und Montagematerialien.	1,000	St	.....	.....
32.5.60.	PSP 17 30 NS und MS-Verkabelung Anprallschutz für MVB Auswertungsschrank Anprallschutz für MVB Auswertungsschrank bzw. Schrank als Schnittstelle zwischen MVB und Stadt. Größe gemäß oben aufgeführter Schrankgröße sowie gemäß der beigefügten				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlage Schemazeichnung Anprallschutz MVB Schaltschrank. Liefern und setzen, inkl. Betonsockel als Ortbeton, unbewehrt C25/30				
		1,000	St	.....	.....
Summe 32.5.	Fundamente				.....
Summe 32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabelti..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.	LSA 316 Albert-Vater-Str. / NW-Rampe MD-Ring, Tiefbau			
35.1.	Materiallieferung für LSA-Tiefbau vorab			
35.1.10.	Konischen Peitschenmast liefern mit Mastkorb, Peitsche Stahl, verzinkt Ausldg. 9,50m Flanschplatte, WLZ4, 2SG 200mm, min. 2 SG 300mm mit Kontrastblende Konischen Peitschenmast liefern 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. Ausführung:konischer Signalauslegermast gemäß Standard Magdeburg und vorgegebener Zeichnung des AG Ausladung:9,50m (einschließlich Verlängerung für Peitsche) Mast zweiteilig, Stahlmast, feuerverzinkt, mit ausreichend Platz für Mastverteiler, Ausleger drehbar. Ausgelegt für eine Bestückung von: 2 Kfz-Signale 3-feldig, 300 mm mit Kontrastblende; 1 Signal ist am Mastende montiert/1 Signal ist ca. 3,0 m vom Mastende montiert 1 Kfz-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast 1 Fg-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast Zusätzlich ist noch ein VZ 306 montiert. Montage am Grundmast 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.			
		1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

35.1.20. Konischen Peitschenmast liefern mit Mastkorb, Peitsche Stahl, verzinkt Ausldg. 8,50m Flanschplatte, WLZ4, 2SG 200mm, min. 2 SG 300mm mit Kontrastblende
Konischen Peitschenmast liefern

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.

Ausführung: konischer Signalauslegermast gemäß Standard Magdeburg und vorgegebener Zeichnung des AG
Ausladung: 8,50m (einschließlich Verlängerung für Peitsche)
Mast zweiteilig,
Stahlmast, feuerverzinkt,
mit ausreichend Platz für Mastverteiler,
Ausleger drehbar.

Ausgelegt für eine Bestückung von:

2 Kfz-Signale 3-feldig, 300 mm mit Kontrastblende;
1 Signal ist am Mastende montiert/1 Signal ist ca. 3,0 m vom Mastende montiert
1 Kfz-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast
1 Fg-Signal 3-feldig, 200 mm; Montage am Grundmast
Zusätzlich ist noch ein VZ 306 montiert. Montage am Grundmast

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.

1,000 St

35.1.30. Standmast mit Bodenstück liefern Stahl, verzinkt Länge 4,3 m für Hülsenfundament, Mastverlängerung

Geraden Standmast mit Bodenstück für Hülsenfundament entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen (Berechnung) fuer Signalgeber mit



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 116 mm (nach Vorgabe TBA Magdeburg) 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>	16,000 St	.....	.....
35.1.40.	<p>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	.....	.....
35.1.50.	<p>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	.....	.....
35.1.60.	<p>Sockel liefern 1-tuer Sockel fuer Steuerschrank einschl. aller Zubehoer- und Befestigungsteile, mit Abdeckung der Steuerteiloeffnung</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

liefern und abladen frei Baustelle des AG.
fuer Ausfuehrung mit einer Tuer (1N-Schrank).

1,000 St

35.1.70. 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 vom Mastlieferanten zur Verfügung gestellt werden.

17,000 St

35.1.80. 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.2.	Leitungsgräben			
35.2.10.	Leitungsgraben m. Schächten herst. Homogenbereiche A+B Breite bis 0,5 m, mit Verbau Aush.lag. / Bod.ges Aushub entfernen Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben 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 A = 20% Homogenbereich B = 80% 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 in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	67,000 m3	.....	.....
35.2.20.	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.	67,000 m3	.....	.....
35.2.30.	Boden verdichten Boden verdichten. Untergrund in Leitungsgräben	82,000 m2	.....	.....
35.2.40.	Zulage fuer Handschachtung in Homogenbereichen A und B Aufbruch gesondert Boden in Handarbeit gemaess DIN 18300 und ZTVE, als Zulage bei maschinelltem Aushub, ausheben. Ausfuehrung in Kabel-, Leitungs- und Rohrbereichen,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie sonstiger Hindernisse, einschliesslich aller Sicherungsmassnahmen. Boden in Homogenbereichen A und B, 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.3.	Schutzrohre			
35.3.10.	<p>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-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>	380,000 m	.....	.....
35.3.20.	<p>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-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, 63mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	45,000 m	.....	.....
35.3.30.	<p>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</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- 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>	25,000 m	.....	.....
35.3.40.	<p>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>	75,000 m	.....	.....
35.3.50.	<p>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 nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE-HD flexibel, doppelwandig, innen glatt, 50mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	10,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.3.60.	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.	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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.4.	Schächte			
35.4.10.	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. 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 Zement- moertel verputzen.	7,000 St	.....	.....
35.4.20.	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.	7,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.4.30.	<p>Abzweigkasten 300x300 liefern+einbauen 300/300/320 mm, Kiessandbett 20cm, 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. Einführungsoöffnungen schliessen und mit Zement- moertel verputzen.</p>	3,000 St	.....	.....
35.4.40.	<p>Schachtanschlüsse herstellen Schachtanschlüsse, mehrrohrig, am vorhandenen Kabelzugschacht herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten und Lieferung von Zubehörteilen sowie geeignetem Fugenmörtel</p>	24,000 St	.....	.....
35.4.50.	<p>Schacht-Öffnung verschließen Unbelegte Kabelschacht-Rohrein- bindingsöffnungen Unbelegte Kabelschacht-Rohreinbindingsöffnungen mit Verschlusskappe schmutz- und wasserdicht verschließen.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschlusskappe wird vor dem Verfüllen der Schachtbaugrube eingebaut; Bedarf: alle nicht belegten Öffnungen der Schächte				
		16,000	St	.....	.....
Summe 35.4.	Schächte				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.5.	Baugruben			
35.5.10.	Baugrube herstellen Homogenbereiche A+B Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./entf. Abr. senkrecht Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereich A = 20% Homogenbereich B = 80% 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 Überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	9,000 m3	.....	.....
35.5.20.	Baugrube herstellen Homogenbereiche A+B Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./entf. Abr. senkrecht Boden für Baugrube ausheben. Homogenbereich A = 20% Homogenbereich B = 80% 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 Überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	9,000 m3	.....	.....
35.5.30.	Baugrube herstellen Homogenbereiche A+B Tiefe 1,5-2,25 m Aush.s.lag./entf. Abr. senkrecht Boden für Baugruben ausheben. Homogenbereich A = 20% Homogenbereich B = 80% 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 Überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche der Fundamente.				
		24,000	m3	.....	.....
Summe 35.5.	Baugruben				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.6.	Mastfundamente			
35.6.10.	Fundament für Auslegermast * Gesamtausladung bis 10,0 m * nach statischer Berechnung Rammrohrgründung Gesamtausladung: bis 10,0 m Fundament als Rammrohrgründung für LSA Auslegermast, 2-teilig mit Ankerkorb herstellen. - Grundaussladung 8,5m, geeignet für maximale Auslegerlänge bis 10,5 m - Gründung als Rammrohrgründung mit Sand- und Betonverfüllung [C25/30, XF1, XC4] nach statischen u. konstruktiven Erfordernissen bzw. Angaben des Herstellers monolithisch herstellen einschliesslich Erdarbeiten und Lieferung des erforderlichen Rammrohrs sowie Verfüllstoffe und Bewehrung nach Angaben des Herstellers. - Lieferung und Abtransport der Ramme. - Fundament geeignet für späteren Einsatz von Auslegermast 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.	2,000 St	.....	.....
35.6.20.	Fundament für Auslegermasten * Gesamtausladung bis 10,0m * nach statischer Berechnung Gesamtausladung: bis 10,0m 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			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	2,000 St	.....	.....
35.6.30.	Fundament für Standmast * nach statischer Berechnung Betonhülsenfundament für LSA-Standmast einschließlich Bewehrung herstellen. <ul style="list-style-type: none"> - 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 	16,000 St	.....	.....
Summe 35.6.	Mastfundamente			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.7.	Maste aufstellen				
35.7.10.	Auslegermaste des AG aufstellen 2-teilig, schwenkbar; Stahl, verzinkt Ausldg. bis 10,0 m Laenge; Mast gestellt; abladen Auslegermaste des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen. 2-teilig, schwenkbar; Material = Stahl, feuerverzinkt. Ausladung: bis 10,0 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).	2,000	St	.....	.....
35.7.20.	Standmast des AG aufstellen Stahl, verzinkt, Länge 4,3m Flanschmast, Mast gestellt; abladen Mast des AG fuer Signalgeber nach Signallageplan aufstellen. Material = Stahl, feuerverzinkt. Länge 4,3 m, Gelieferte Verlängerung entsprechend Erfordernis anbringen. Mastlieferung erfolgt auf Abruf entsprechend Baufortschritt frei Baustelle, abgeladen.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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).	16,000	St	.....	.....
35.7.30.	Ausleger ausrichten Auslage b. 10m ohne Verkehrssich. Aufgesteckten Ausleger nachtraeglich ausrichten und im entlasteten Zustand am Mast verschrauben. Auslage bis 10 m Verkehrssicherung und Absperrmassnahmen einschliesslich aller Genehmigungen und zu erfuellenden Auflagen, sind mit den Positionen zur "Verkehrssicherung" beruecksichtigt.	2,000	St	.....	.....
Summe 35.7.	Maste aufstellen				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.8.	Schranksockel, Erdung			
35.8.10.	<p>Sockel d. LHMD einbauen, 2Tür-Schrank, Sockel Steuerschr Fertigteil, Kunststoff Normgroesse II Tiefe 0,5-0,8 m Bereich herstell. Sockel gest.</p> <p>Sockel für 2türigen Schrank zweiteilig 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 die Landeshauptstadt Magdeburg bei. Sockel abladen.</p>	1,000 St	.....	.....
35.8.20.	<p>Sockel d. LHMD einbauen, 1Tür-Schrank Sockel Steuerschr Fertigteil Kunststoff Normgroesse I Tiefe 0,5-0,8 m Bereich herstell. Sockel gest.</p> <p>Sockel 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 die Landeshauptstadt Magdeburg bei. Sockel abladen.</p>	1,000 St	.....	.....
35.8.30.	<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.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	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.	3,000 St	.....	.....
35.9.20.	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.	3,000 St	.....	.....
35.9.30.	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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	27,000 m	.....	.....
35.9.40.	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.	108,000 m	.....	.....
35.9.50.	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.	570,000 m	.....	.....
Summe 35.9. Induktionsschleifen			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.10.	Teilweise Demontage Altanlage			
35.10.10.	Versorgungsleitung sichern Alle Anlagen u Abr alle zus g Versorgungsanlage im Baubereich so sichern, dass keine Beschädigung der Anlage auftritt. Für Schäden die durch ungenügende Sicherung entstehen, haftet der AN. Das Vorhalten der Sicherungsanlagen wird nicht gesondert berechnet. Alle im Baubereich befindlichen Versorgungsanlagen, einschliesslich nicht vorher bekannter Anlagen. Abgerechnet wird nach Laengsachse für alle Anlagen zusammen, mit gemeinsamen Nachweis.	1,000 St	.....	.....
35.10.20.	Energieanschl. bauseits sichern - zeitweise stilllegen lassen - Wiederanschluss herstellen lassen Energieanschluß mit allen zugehörigen Nebenarbeiten, Einholung von Genehmigungen, Beantragungen und Leitungsplänen zeitweilig stilllegen und mit Abschluß der Arbeiten wieder anschließen lassen. - alle Arbeiten zur zeitweisen Unterbrechung des vorhandenen und Wiederherstellung des Energieanschlusses durch Berechtigte ausführen lassen. - Betriebsbereiten Anschluß zw. der LSA und dem Energieanschlußpunkt herstellen. - Beantragung und Genehmigungseinholung, - Neubeantragung der EBA, - Terminabsprachen EVU, NAN, AG - Abarbeitung organisatorischer Belange - Koordinierung und Mitwirkungshandlung	1,000 St	.....	.....
35.10.30.	Kabel aufnehmen und entfernen Kabelverbindungen der zu demontierenden Anlage abklemmen. Kabel zurückschneiden und verkappen. Energieanschlußkabel abklemmen und zum Neuanschluß sichern bzw. Energieanschluss abmelden und stilllegen. Deckenschluß entsprechend der umgebenden Fläche wiederherstellen. Abgebaute Teile und überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.10.40.	Steuergerät abbauen Steuergerät MS, ggf. einschließlich Zusatzeinrichtungen, abbauen, Kabel abklemmen, ablegen. Steuergerät für Knotenpunkt Abgebaute Teile in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen.	1,000 St	.....	.....
35.10.50.	Steuerschrank abbauen Steuerschrank für Steuergerät einschließlich Installation und Zubehör abbauen. Material Kunststoff. Abgebaute Teile in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen.	1,000 St	.....	.....
35.10.60.	Steuerteilsockel abbauen Teile entfernen, Mat.entf. Steuerteilsockel abbauen einschließlich aller Nebenarbeiten. Abbrechen des Betonfundamentes wird nicht gesondert vergütet. Entstehende Baugrube mit geeignetem Material verfüllen. Material liefern. Ueberschuessigen Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Steuerteilsockel in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Sockel fuer Steuerschrank als Fertigteil. Material = Kunststoff. Normgroesse II DIN 43 629 Teil 2. Eingrabetiefe ueber 0,5 bis 0,8 m. Umgebenden Bereich entsprechend dem frueheren Zustand herstellen.	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
35.10.70.	Signalmast/Auslegermast abbauen Höhe bis 6,0 m ü. OK Ausleger bis 8,0m Teile entfernen Mat.entf. Signalmast /Auslegermast abbauen, Kabel ablegen und sichern. Abbrechen des Betonfundamentes wird gesondert vergütet. LSA-Auslegermast aus Stahl, mehrteilig, Masthöhe über umgebender Fläche bis 6,0 m, Auslegerlänge bis 8,0m. Mast mit Bodenstück, Eingrabetiefe über 1 bis 2 m, Abgebaute Teile in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Verankerungsmaterial entfernen.	2,000	St	.....	.....
35.10.80.	Beton abbrechen Fundamente von Auslegermasten mit bewehrtem Beton B 15 bis B 25 Teilbereich.abbr. Ohne Sprengen Kantenlänge 20cm Abbruchgut entf. Betonfundament abbrechen. Bauteil = Fundamente von Auslegermasten Material = Beton, mit Bewehrung Festigkeitsklasse über B 15 bis B 25. Beton in Teilbereichen abbrechen. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 20 cm. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	8,000	m3	.....	.....
35.10.90.	Signalmast/Standmast abbauen Höhe bis 4,0 m ü. OK Teile entfernen Mat.entf. Signalmast /Standmast abbauen, Kabel ablegen und sichern. Abbrechen des Betonfundamentes wird gesondert vergütet. LSA-Standmast aus Stahl, Masthöhe über umgebender Fläche bis 4,0 m. Mast mit Bodenstück, Eingrabetiefe über 1 bis 2 m, Abgebaute Teile in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Verankerungsmaterial entfernen.	1,000	St	.....	.....
35.10.100.	Beton abbrechen Fundamente von Standmasten mit bewehrtem Beton B 15 bis B 25 Teilbereich.abbr. Ohne Sprengen Kantenlänge 20cm Abbruchgut entf. Betonfundament abbrechen. Bauteil = Fundamente von Standmasten Material = Beton, mit Bewehrung Festigkeitsklasse über B 15 bis B 25. Beton in Teilbereichen abbrechen. Abbruch ohne Sprengen.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 20 cm. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	2,000	m3	.....	.....
35.10.110.	Beton abbrechen Kabelzugschächte mit unbewehrtem Beton B 15 bis B 25 Teilbereich.abbr. Ohne Sprengen Kantenlänge 20cm Abbruchgut entf. Beton abbrechen. Bauteil = Kabelzugschächte Material = Beton, ohne Bewehrung Festigkeitsklasse über B 15 bis B 25. Beton in Teilbereichen abbrechen. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 20 cm. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	6,000	m3	.....	.....
Summe 35.10.	Teilweise Demontage Altanlage				.....
Summe 35.	LSA 316 Albert-Vater-Str. / NW-..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

36.	(Titel 36 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.	BÜ-Sicherung An der Steinkuhle, Tiefbau				
37.1.	Materiallieferung für BÜ-Tiefbau vorab				
37.1.10.	<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>	5,000	St	.....	.....
37.1.20.	<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.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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. 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.	3,000	St	.....	.....
37.1.30.	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	.....	.....
37.1.40.	PSP 12 20 LSA Sockel liefern 2-tür Sockel für Steuerschrank einschl. aller Zubehör- und Befestigungsteile, mit Abdeckung der Steuerteilöffnung liefern und abladen frei Baustelle des AG. für Ausführung mit zwei Türen (2N-Schrank).	1,000	St	.....	.....
37.1.50.	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 Fundamentes				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Die Angaben zu Art und Abmaßen der Fundamente müssen dem AN Straßenbau zur Verfügung gestellt werden.</p>	8,000 St	.....	.....
Summe 37.1.	Materiallieferung für BÜ-Tiefba..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 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.

130,000 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 einschließ-
lich Leitungszone einbauen und verdichten.
Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.

130,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.2.30.	PSP 12 20 LSA Boden verdichten Boden verdichten. Untergrund in Leitungsgräben	100,000	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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.3.	Schutzrohre				
37.3.10.	<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-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 <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>	340,000 m			
37.3.20.	<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.</p> <p>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>	15,000 m			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.3.30.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>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>	60,000 m	.....	.....
37.3.40.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Schutzrohr PE-HD 63 flexibel liefern und einbauen Kiesmant., Ziehhilfe n. Wahl AN einziehen Kabelschutzrohr für Anschluss HSCR-Schleife und HFK-Ortungskreis, 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, 63mm, EN 50086-2-4 Mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Ziehhilfe nach Wahl AN einziehen.</p>	75,000 m	.....	.....
37.3.50.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>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	.....	.....
37.3.60.	<p>PSP 12 20 LSA</p> <p>Kalibrierung aller Schutzrohre Druckprüfung mit Prüfprotokoll Kalibrierung der Schutzrohre mit Hilfe einer</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckprüfung Erstellung von Prüfprotokollen Überprüfung der Durchgängigkeit und Druckdichtigkeit als Grundlage für spezielles Kabelzugverfahren	1,000 St	.....	.....
Summe 37.3.	Schutzrohre			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 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 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 der Fundamente.				
		6,000	m3	.....	.....
Summe 37.5.	Baugruben				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.6.	Mastfundamente				
37.6.10.	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				
		8,000	St	.....	.....
Summe 37.6.	Mastfundamente				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
37.7.	Maste aufstellen				
37.7.10.	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 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.	5,000	St	.....	.....
37.7.20.	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.	3,000	St	.....	.....
Summe 37.7. Maste aufstellen					.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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 liefern und einbauen*2Tür-Schrank, Sockel Steuerschr Fertigteil, Kunststoff Normgroesse II Tiefe 0,5-0,8 m Bereich herstell.</p> <p>Sockel für 2türigen LSA-Schrank nach Signallageplan und Angabe des AG liefern und 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.</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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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:

- 1 x HFK-Ortungskreissspule in Polymerbeton (1200 x 700 x 160 mm) Typ: HFK-S/B16
- 1 x HFK-Abgleichmodul Typ: HFK-AGM21, 21000
- 1 x Koaxialkabel 2Y(ST)C2Y 1 x 0,75 mm²
- 2 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

- 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

4,000 St

37.9.20. PSP 12 20 LSA

Gleisanschlusskasten HFK-Ortungskreis

Gleisanschlusskasten HFK-Ortungskreis

Lieferung und Montage Gleisanschlusskasten System Hanning & Kahl, innenliegend, anschraubbar, ohne Anschlussbolzen, streustromisoliert.

Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, inkl. aller benötigten Klein- und Montagematerialien.

4,000 St

37.9.30. PSP 17 10 Weichenausrüstung

HCS-R Schleife, Typ A

HSC-R Empfangsschleife, Typ A

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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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 2,5 m, Breite 0,6 m <p>inkl. HCS-R-Abgleichsmodul</p> <ul style="list-style-type: none">Typ: 0HSC-R-AGMEinschließlich 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>	10,000	St	.....	.....
Summe 37.9.	HCS-R Schleifen, HFK-Ortungskreis				.....
Summe 37.	BÜ-Sicherung An der Steinkuhle,..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
39.	Straßenbeleuchtung				
39.1.	Straßenbeleuchtung, technische Bearbeitung				
39.1.10.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung</p> <p>Revisions- und Bestandsunterlagen</p> <p>Revisions- und Bestandsunterlagen mit folgendem Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung</p> <p>Inbetriebnahme, Messung</p> <p>Komplette Inbetriebnahme aller Anlagen.</p> <p>Erstellung sämtlicher Steuer-, Prüf- und Messprotokolle sowie der Protokolle über die Lichtwertmessungen.</p> <p>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,</p> <p>Liefern und befestigen aller Funktions-, Bezeichnungs- und Hinweisschilder in deutsch und entsprechend SI-System.</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.		Straßenbeleuchtung, technische ..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
39.2.	Rückbau Bestandsleuchten				
39.2.10.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Demontage Bestands-Mastleuchten Maste entsorgen, Leuchten zum Bauhof Demontage von Bestands-Mastleuchten einschließlich Fundament und Lichtkopf . Leuchten sind zum Bauhof der LH Magdeburg zu transportieren und abzuladen, Bauhof Schwiesaustraße 6. Fachgerechte Entsorgung der Leuchtenmaste und der übrigen Abbruchmaterialien.	10,000	St	.....	.....
Summe 39.2.	Rückbau Bestandsleuchten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
39.3.	Straßenbeleuchtung, Neubau				
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 BSS490 bzw. den Mastübergangskästen an den einzelnen Leuchtenstandorten	1.419,000 m		.....	.....
39.3.20.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Fundament für Maste LPH 8m Straße Liefern und Einbauen eines Fertigfundaments für Lichtmaste: Beton: C25/30 LPH = 8,0 m Rohrhülse: D= 300 mm Außenmaße: 700x700x1100 mm Gewicht: 1100 kg e-Maß: 500 mm Ausführung: mit Wasserablauföffnung im Boden 25 mm und Transportösen (für Maste mit Erdstücklänge 1500 mm) einschließlich erdarbeiten; den überflüssigen Aushub im Baufeld verteilen. Ein statischer Nachweis ist in Absprache mit dem TBA MD zu erbringen. Fabrikat/Typ: 600 090, Denecke, Magdeburg oder vergleichbar	19,000 St		.....	.....
39.3.30.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Fundament für Maste LPH 6m Straße Liefern und Einbauen eines Fertigfundaments für Lichtmaste: Beton: C25/30 LPH = 6,0 m Rohrhülse: D= 300 mm Außenmaße: 700x700x900 mm Gewicht: 900 kg e-Maß: 200 mm Ausführung: mit Wasserablauföffnung im Boden 25 mm und Transportösen (für Maste mit Erdstücklänge 1000 mm) einschließlich erdarbeiten; den überflüssigen Aushub im Baufeld				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verteilen. Ein statischer Nachweis ist in Absprache mit dem TBA MD zu erbringen. Fabrikat/Typ: 600 060, Denecke, Magdeburg oder vergleichbar	5,000	St	.....	.....
39.3.40.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Fundament für Maste LPH 5m Straße Liefern und Einbauen eines Fertigfundaments für Lichtmaste: Beton: C25/30 LPH = 5,0 m Rohrhülse: D= 200 mm Außenmaße: 600x600x700 mm Gewicht: 510 kg e-Maß: 200 mm Ausführung: mit Wasserablauföffnung im Boden 25 mm und Transportösen (für Maste mit Erdstücklänge 800 mm) einschließlich erdarbeiten; den überflüssigen Aushub im Baufeld verteilen. Ein statischer Nachweis ist in Absprache mit dem TBA MD zu erbringen. Fabrikat/Typ: 600 050, Denecke, Magdeburg oder vergleichbar	5,000	St	.....	.....
39.3.50.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kombimast mit LPH 8m/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) 8 m Erdstück : 1,20 m , Wandstärke: 4 mm Zopfmaß: 76 mm, inkl. Korrosionsschutzmanschette und mech. Kantenschutz Mastöffnung 84x400mm, (UK 600mm über OK Gelände) mit Gerüstesteg, 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:				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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: ''	18,000	St	.....	.....
39.3.60.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Beleuchtungsmast mit LPH 8m 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) 8 m Erdstück : 1,20 m , Wandstärke: 4 mm Zopfmaß: 76 mm, inkl. Korrosionsschutzmanschette und mech. Kantenschutz Mastöffnung 84x400mm, (UK 600mm über OK Gelände) mit Gerüststeg, 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: ''	1,000	St	.....	.....
39.3.70.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Beleuchtungsmast mit LPH 6m 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) 6 m Erdstück : 0,80 m , Wandstärke: 4 mm Zopfmaß: 76 mm, inkl. Korrosionsschutzmanschette und mech. Kantenschutz				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mastöffnung 84x400mm, (UK 600mm über OK Gelände) mit Gerätetesteg, 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: '' 5,000 St				
39.3.80.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Beleuchtungsmast 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 Gerätetesteg, 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: '' 5,000 St				
39.3.90.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Zweifachausleger 76mm - LPH 8m Lieferung und Montage eines Zweifachauslegers an einem				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mastzopf 76mm in 8m Höhe mit folgenden Eigenschaften: Stahlzylinder LxD=250x76mm mit einem seitlich angesetzte Rohr LxD=1500x60mm. Kunststoffmastkappe Befestigung am Mast mittels 3 Schrauben M8. Fabrikat/Typ: '' 1,000 St				
39.3.100.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Auslegerarm für Beleuchtungsmast 3m - LPH 8m Lieferung und Montage eines Einzelauslegerarms als gerader Ausleger an einem Mastzopf 76mm in 8m Höhe mit folgenden Eigenschaften: Stahlzylinder LxD=250x76mm mit einem seitlich angesetzte Rohr LxD=3000x60mm. Kunststoffmastkappe inkl. Kleinteilen Fabrikat/Typ: '' 5,000 St				
39.3.110.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Auslegerarm für Beleuchtungsmast 2m - LPH 8m Lieferung und Montage eines Einzelauslegerarms als gerader Ausleger an einem Mastzopf 76mm in 8m Höhe mit folgenden Eigenschaften: Stahlzylinder LxD=250x76mm mit einem seitlich angesetzte Rohr LxD=2000x60mm. Kunststoffmastkappe inkl. Kleinteilen Fabrikat/Typ: '' 2,000 St				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
39.3.120.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Neue Leuchten LED (5.600lm) Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 8m inkl. programmierbarer EVGs entsprechend der Anforderungen des TBA.</p> <p>Lichstrom 5.600lm, Leistung 43W Mit SLC-Motion 203/-C (HUB) an der Unterseite</p> <p>Fabrikat/Typ: LED TRILUX LIQ 50N-AB2L-LR oder vergleichbar</p>	1,000	St	.....	.....
39.3.130.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Neue Leuchten LED (5.600lm) Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 8m inkl. programmierbarer EVGs entsprechend der Anforderungen des TBA.</p> <p>Lichstrom 5.600lm, Leistung 43W Mit SLC-Motion 203/-C an der Unterseite</p> <p>Fabrikat/Typ: LED TRILUX LIQ 50N-AB2L-LR oder vergleichbar</p>	16,000	St	.....	.....
39.3.140.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Neue Leuchten LED (1200lm) Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 5 bzw. 6m inkl. programmierbarer EVGs entsprechend der Anforderungen des TBA.</p> <p>Lichstrom 1.200lm, Leistung 9.5W Mit SLC-Motion203/-C an der Unterseite</p> <p>Fabrikat/Typ: LED TRILUX LIQ 50N-AB2L-LRA oder vergleichbar</p>	17,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
39.3.150.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Neue Leuchten LED (4200lm) Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 5 bzw. 6m inkl. programmierbarer EVGs entsprechend der Anforderungen des TBA. Lichstrom 4.200lm, Leistung 32W Mit SLC-Motion203/-C an der Unterseite Fabrikat/Typ: LED TRILUX 9711SG-AB7L oder vergleichbar	5,000	St	.....	.....
39.3.160.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Neue Leuchten LED (1800lm) Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 5m inkl. programmierbarer EVGs entsprechend der Anforderungen des TBA. Lichstrom 1.800lm, Leistung 32W Mit SLC-Motion203/-C an der Unterseite Fabrikat/Typ: LED TRILUX LIQ 50N-AB2L-LRA oder vergleichbar	4,000	St	.....	.....
39.3.170.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelschutzrohr 110mm² Kabelschutzrohr mit Querschnitt 110mm ² zur Verlegung in Querungen und Bereich von Bäumen. Fabrikat/Typ: ''	25,000	m	.....	.....
Summe 39.3.		Straßenbeleuchtung, Neubau		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

39.4. Straßenbeleuchtung, 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.

500,000 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	18,000 m3	.....	.....
39.4.30.	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.	75,000 m3	.....	.....
39.4.40.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kopfloch aufschachten Abmaße ca. 1,0 m x 1,0 m x 0,5 m Kopfloch aufschachten Abmaße ca. 1,0 m x 1,0 m x 0,5 m in Handschachtung, für Freilegung Kabeleinführung Bestandsmast und vergleichbare Zwecke. Aushub seitlich zur Wiederverfüllung lagern, Aufgrabung ordnungsgemäß verschließen als Komplettleistung.	10,000 m3	.....	.....
39.4.50.	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 m2 Querschnitt sowie durch Teil- verfüllungen verdrängten Mengen.	380,000 m3	.....	.....
39.4.60.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelschutzrohr DN110 starr, liefern und verlegen Starres Kabelschutzrohr aus PE, Wandstärke 16mm, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt und innen glatt, biegefähig, schwarz, hohe Druckfestigkeit.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<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. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>angebotenes Fabrikat: "</p> <p>angebotener Typ: "</p>	25,000 m	.....	.....
39.4.70.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Stopfen für Kabelschutzrohre DN 110 Stopfen für Kabelschutzrohr mit Querschnitt DN 110 PVC-hart liefern und montieren.</p>	10,000 St	.....	.....
39.4.80.	<p>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.</p>	1,000 psch	.....	.....
39.4.90.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelwarnband über der Absandung Kabelwarnband über der Absandung</p> <p>Beschriftung: "Straßenbeleuchtung", Farbe gelb, Material PE, 40x0,15 mm ca. 40 cm über Kabelachse,</p> <p>liefern und verlegen.</p>	1.000,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
39.4.100.	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.	Straßenbeleuchtung, Kabeltiefbau				.....
Summe 39.	Straßenbeleuchtung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40.	Technische Haltestellenausrüstung (Tiefbau), DFI, Haltestellenbeleuchtung			
40.1.	Kabelschutzrohrtrasse			
40.1.10.	<p>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.</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. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Inkl. Verlegung im Erdreich im Bereich von Hst. bzw. Bahnsteige gemäß beigefügter Lagepläne</p> <p>angebotenes Fabrikat: "</p> <p>angebotener Typ: "</p>	200,000 m	.....	.....
40.1.20.	<p>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.</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. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angebotenes Fabrikat: "				
	angebotener Typ: "				
		190,000	m	.....	.....
Summe 40.1.	Kabelschutzrohrtrasse				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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

40.2. Erdung und 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.

2,000 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 Bahnerdung 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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

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 und Rückleiter				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40.3.	Hst. Niederspannungsschrank (Tiefbau)				
40.3.10.	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: 1,25m³ Hersteller / Typ: UESA / UESA ZAS-1-NH-1VF-1MP Typ A-D				
		2,000	St	.....	.....
40.3.20.	Witterungsschutz für Kabel im Fundamentsockel Einhausung für Kabel im Fundamentsockel sofern die Verteilerschränke bei Abschluss der Maßnahmen noch nicht vorhanden sind.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 40.3.		Hst. Niederspannungsschrank (Ti..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

40.4. DFI

Hinweis nachfolgende Position

Das Fundament für den Anzeigermast ist in Titel 32, Abschnitt 5, enthalten.

40.4.10. 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)

4,000 St

Summe 40.4. DFI



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40.5.	Haltestellenbeleuchtung, techn. Bearbeitung				
40.5.10.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung</p> <p>Revisions- und Bestandsunterlagen</p> <p>Revisions- und Bestandsunterlagen mit folgendem Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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		.....
40.5.20.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung</p> <p>Inbetriebnahme, Messung</p> <p>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 SI-System. Zwischeninbetriebnahmen, die sich auf Grund des Baufortschrittes ergeben sind ebenfalls mit dem EP abgegolten.</p>				
		1,000	psch		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40.5.30.	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 40.5.	Haltestellenbeleuchtung, techn...			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40.6.	Haltestellenbeleuchtung, Neubau				
40.6.10.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Zuleitung 4x2,5mm² Kabel / Leitung, Typ NYY-O 4x2,5 qmm liefern und in vorhandene Graben, Rohre oder Maste verlegen fachgerechter elektrischer Anschluß im Niederspannungs-Schaltschrank bzw. den Mastübergangskästen an den einzelnen Leuchtenstandorten</p>	499,000	m	.....	.....
40.6.20.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Fundament für Maste LPH 5m Haltestellenbereich Liefern und Einbauen eines Fertigfundaments für Lichtmaste:</p> <p>Beton: C25/30 LPH = 5,0 m Rohrhülse: D= 200 mm Außenmaße: 600x600x700 mm Gewicht: 510 kg e-Maß: 200 mm Ausführung: mit Wasserablauföffnung im Boden 25 mm und Transportösen (für Maste mit Erdstücklänge 1500 mm) Es ist ein seitlicher Schlitz zur Kabeleinführung vorzusehen.</p> <p>einschließlich erdarbeiten; den überflüssigen Aushub im Baufeld verteilen.</p> <p>Ein statischer Nachweis ist in Absprache mit dem TBA MD zu erbringen.</p> <p>Fabrikat/Typ: 600 050, Denecke, Magdeburg oder vergleichbar</p>	27,000	St	.....	.....
40.6.30.	<p>PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Neue Maste mit LPH 5m Haltestelle 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</p> <p>Zopfmaß: 76 mm, inkl. Korrosionsschutzmanschette und mech. Kantenschutz</p> <p>Mastöffnung 84x400mm, (UK 600mm über OK Gelände) mit Gerüstesteg, zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsschraube m8x15 Masttür mit VA-Dreikantschraube M10</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 5x4qmm, 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: ''	27,000	St	.....	.....
40.6.40.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Neue Leuchten LED (4200lm) Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 5m mit Leistungsreduzierung über Steuerphase 230V auf 50%, inkl. programmierbarer EVGs Lichstrom 4.200lm, Leistung 32W Mit SLC-Motion102-HUB an der Unterseite Fabrikat/Typ: LED TRILUX 9711SG-AB2L - 4200m / 32W oder vergleichbar	25,000	St	.....	.....
40.6.50.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Neue Leuchten LED (4200lm) Lieferung und Montage eine LED-Leuchte am Mastausleger mit LPH von 5 inkl. programmierbarer EVGs. Lichstrom 4.200lm, Leistung 32W Mit SLC-Motion102-HUB an der Unterseite Fabrikat/Typ: LED TRILUX 9711SG-AB2L - 4200m / 32W oder vergleichbar	25,000	St	.....	.....
40.6.60.	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				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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: "			
		30,000 m	.....	.....
Summe 40.6.	Haltestellenbeleuchtung, Neubau			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

40.7. Haltestellenbeleuchtung, 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.

40.7.10. 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.

230,000 m3

40.7.20. 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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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.	21,000 m3	.....	.....
40.7.30.	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.	25,000 m3	.....	.....
40.7.40.	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.	10,000 m3	.....	.....
40.7.50.	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 m2 Querschnitt sowie durch Teil- verfüllungen verdrängten Mengen.	150,000 m3	.....	.....
40.7.60.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelschutzrohr verlegen DN 110 Kabelschutzrohr mit Querschnitt DN 110			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in vorh. Graben verlegen, Lieferung bauseits. Einschließlich herstellen der sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen.	230,000	m	.....	.....
40.7.70.	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	.....	.....
40.7.80.	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	.....	.....
40.7.90.	PSP 12 16 Öffentliche Beleuchtung Kabelwarnband über der Absandung Kabelwarnband über der Absandung Beschriftung: "Straßenbeleuchtung", Farbe gelb, Material PE, 40x0,15 mm ca. 40 cm über Kabelachse, liefern und verlegen.	1.000,000	m	.....	.....
40.7.100.	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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 40.7.	Haltestellenbeleuchtung, Kabelt..			.....
Summe 40.	Technische Haltestellenausrüstu..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

41. G UW - Fundamente, Versorgungsanschluss

Hinweis Außenanlagen

Die Außenanlagen des G UW sind im Titel 11
Verkehrsanlagen - Straßen- und Wegebau
mit enthalten.

Hinweis Versorgungsanschlüsse

In diesem Titel ist der G UW- Versorgungsanschluss Trink-
wasser beschrieben, der an den SWM-Wasserzählerschacht
anschließt. Der Wasserzählerschacht mit Netzanbindung ist
als KP 5.2.016.2 im SWM-LV enthalten.

Der G UW-Elektroanschluss ist als KP 5.5.033 im SWM-LV
enthalten.

Ein Info-Anschluss / Datenleitung des G UW ist nicht
vorgesehen.

Hinweis Entsorgungsanschluss

Der Schmutzwasser- und Regenwasseranschluss
ist in den Titeln 20 und 21
- Kanalbauarbeiten für G UW / SW bzw. RW -
beschrieben.

41.1. Bodenplatte G UW

ERDARBEITEN
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 Sattelpprofil mit ausreichendem Gefälle
(> 5%) zu den Flanken angelegt werden.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.</p> <p>Die Nachweise über die Entsorgung (Beseitigung oder Verwertung) sind vom AN zu führen und dem AG vorzulegen.</p> <p>Bei allen Abräum- und Rückbaumaßnahmen sowie Erdarbeiten ist die "Satzung zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Landeshauptstadt Magdeburg (Abfallwirtschaftssatzung)" zu beachten.</p> <p>Zu allen Maßnahmen der Entsorgung sind außerdem Abstimmungen mit dem Abfallbeauftragten des AG zu führen.</p> <p>Für den Bodenaushub der Baumaßnahme Bodenplatte GUW ist ein freies Baufeld vorhanden. Das Abräumen der Fläche, Aufreißen der Vegetationsdecke, Oberflächenbefestigung trennen, schneiden und entsorgen, Pflasterbelag Betonpflaster abbrehen, Oberboden abtragen etc. werden gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen (siehe Kapitel 7) zu berücksichtigen.</p> <p>Hinweis Einbauen = zwischenlagern Einbauen = Boden im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Lagerung u.a. zwecks Deklaration des Bodens.</p>				
41.1.10.	<p>PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude</p> <p>Boden lösen und einbauen 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 ' für Erdarbeiten: IA ' 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 (siehe Kapitel 7). Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>				
		280,000	m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
41.1.20.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude 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 1,25 m, Homogenbereich IA, Anteil Blöcke bis 5 % Massenanteil, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000	m3	.....	.....
41.1.30.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude 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.	10,000	m3	.....	.....
41.1.40.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude 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.	10,000	m3	.....	.....
41.1.50.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude 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				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.	10,000	m3	.....	.....
41.1.60.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude 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.	1,500	t	.....	.....
41.1.70.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude 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.	75,000	m3	.....	.....

Zulieferung von Bodenmengen aller Art

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
41.1.80.	<p>PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude</p> <p>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.</p>	10,000	m3	.....	.....
	<p>Hinweis Bodenabfuhr Bodenabfuhr aus dem Zwischenlager, Boden nicht wiederverwendbar oder überschüssig.</p>				
41.1.90.	<p>PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude</p> <p>Gel. Boden des AG aufn. und entsorgen 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 der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.</p>	205,000	m3	.....	.....
41.1.100.	<p>PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude</p> <p>Bodenaustausch anstehenden Boden unter der Bodenplatte durch geeignetes Material z.B. Rheinkiese der Bodengruppe GW/GU oder gleichwertig nach Wahl des AN austauschen und verdichten. Die Mindestdicke für den Bodenaustausch beträgt 50 cm unterhalb der Sauberkeitsschicht.</p>	50,000	m3	.....	.....
	<p>SCHAL- UND BEWEHRUNGSARBEITEN SCHAL- UND BEWEHRUNGSARBEITEN</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Neubau GUW

Die folgenden Positionen beschreiben Leistungen, welche sich ausschließlich auf den Neubau der Gründung / Bodenplatte beziehen. Der zugehörige Hochbau, Ausbau und die Leitungsverlegung ist nicht Bestandteil der folgenden LV Positionen.

Für die endgültigen Abmessungen der Bodenplatte müssen die genauen Maße des neuen GUWs sowie die Lage der neu verlegten Leitungen vorliegen.

41.1.110.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Betonüberwachung gem. ÜK2 Durchführung der Betonprüfungen der Überwachungsklasse 2 einschl. Dokumentation für Qualitätssicherung liefern. Einhaltung der Qualitätsanforderungen dokumentieren. Zusammenstellung der Eignungsprüfung. Zusammenstellung der Ergebnisse der Eigen- und Fremdüberwachung nach Gewerken strukturiert für Beton ÜK 2. Lieferung im Archiv- / Druckformat = PDF Lieferung auf papier, weiß, Anzahl 4-fach.	1,000	psch	.....
41.1.120.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Kontrollprüfungen Kontrollprüfungen für alle Betonarbeiten in einem Labor an Frischbeton gem. ZTV-ING sowie Herstellung, Lagerung, Verpackung und Transport der Probekörper zu der in der Prüf stelle nach Weisung des AG durchführen. Die Kontrollprüfungen umfassen gem. ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 2, Punkt 9.2 je Betonage eine Serie Betonwürfel (pro Serie 3 Probewürfel)	1,000	psch	.....
41.1.130.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Beton f. Sauberkeitsschicht herst. Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Zeichnung "Gründung GUW Albert-Vater-Str." des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositions klasse X0. Dicke min. 10 cm.	80,000	m2	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
41.1.140.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Trennlage PE-Folie Trennlage PE-Folie, Dicke 0,2 mm, 2lagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 20 cm, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.	80,000	m2	.....	.....
41.1.150.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Bew. Beton einschl. Schalung Bodenplatte herst. Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Zeichnung "Gründung GUW Albert-Vater-Str." des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil 'Bodenplatte GUW ' Art der Verwendung = Stahlbeton als WU-Konstruktion. Druckfestigkeitsklasse 'C25/30 - WU' Expositionsklasse 'XC4, XF2 und XA1 '	25,000	m3	.....	.....
41.1.160.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Betonstahl einbauen Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Bodenplatte GUW ' Stahlsorte 'B500 B '	5,000	t	.....	.....

ERDUNG

Erdnung Bodenplatte GUW

Die folgenden Positionen beschreiben Leistungen, welche sich ausschließlich auf die Erdung der Bodenplatte beziehen. Die Erdung erfolgt nach Zeichnung "Erdung Gründung GUW Albert-Vater-Str." des AG.

Die Fundamenterdung ist eine elektronische Maßnahme und ist daher durch eine entsprechende Elektro-Fachkraft auszuführen und / oder zu überwachen.

41.1.170.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Messung der Erdung Den Fundamenterder in Anlehnung an die DIN 1804 2014-2 messen. Für die Planung, Ausführung und Dokumentation ist eine Fotodokumentation zu erstellen und allen Beteiligten zum Kennzeichnen zu übergeben. Mittels einer Messung ist ein
-----------	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	konstanter Widerstand der Erdungsanlage nachzuweisen. Der konstante Widerstand sollte $\leq 2 \Omega$ sein. Die Messung und die Dokumentation ist vor dem Betonieren der Bodenplatte zu erstellen.				
		1,000	psch		.....
41.1.180.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Verbindungsklemmen für Bewehrung Verbindungsklemmen für Bewehrungen zum Verbinden von Betonstahl-Matten oder Bewehrungen mit Flachleitern für T-Kreuzverbindungen auf Baustelle liefern und einbauen. Werkstoff: St/blank Klemmbereich Rd/FI: (+) 6-22 / 30-40 mm Kurzschlussstrom (50 Hz): 1,0 kA Normenbezug: DIN EN 62561 - 1 Verbindungsklemme vom Typ VK A R22 F40 STBL, Art.-Nr.: 308030 der Firma DEHN+SÖHNE oder gleichwertig verwenden. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''				
		21,000	St	.....	.....
41.1.190.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Kreuzstücke ohne Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter Kreuzstücke für ober- und unterirdische Verbindungen zum Verbinden von Leitern, in Kreuz- und T-Anordnung auf Baustelle liefern und einbauen Werkstoff: Klemme St/t/Zn Klemmbereich Rd/FI: 8-10 / 30 mm Klemmbereich FI/FI: 30 / 30 mm Normenbezug: DIN EN 62561 - 1 Kreuzstücke vom Typ KS 8.10 FL30 FRSM8 STTZN, Art.-Nr.: 318205 der Firma DEHN+SÖHNE oder gleichwertig verwenden. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''				
		16,000	St	.....	.....
41.1.200.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Band- oder Flacheisen Edelstahlband 30 mm Breite / 105 mm ² NIRO (V4A) Bänder nach DIN EN 62561 - 2 (VDE 0185 Teil 202) mit aufgedruckter Werkstoffnummer zur eindeutigen Materialidentifikation, für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotenzialausgleich auf				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustelle liefern und einbauen Breite: 30 mm Dicke: 3,5 mm Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4404 ASTM/AISI: 316L Ausführung: mit Tintenbedruckung Edelstahlband vom Typ BA 30x3,5 TB V4A R25M, Art.-Nr.: 861325 der Firma DEHN+SÖHNE oder gleichwertig verwenden. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''				
		30,000	m	.....	.....
41.1.210.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Runddraht Edelstahldraht Runddraht Edelstahldraht 10mm / 78 mm ² NIRO Runddrähte nach DIN EN 62561 - 2 (VDE 0185 Teil 202) für den Einsatz bei Blitzschutzanlagen als Fangeinrichtung ohne Ableitung auf Baustelle liefern und einbauen Durchmesser Leiter: 10 mm Querschnitt: 78 mm ² Werkstoff: NIRO Werkstoff-Nr.: 1.4301 / 1.4303 Normenbezug: in Anlehnung an DIN EN 62561 - 2 Rundstahl vom Typ RD 10 V2A R20M Art.-Nr.: 860920 der Firma DEHN+SÖHNE oder gleichwertig verwenden. Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):''				
		41,000	m	.....	.....
41.1.220.	PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude Kreuzstücke mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter Kreuzstücke für ober- und unterirdische Verbindungen zum Verbinden von Leitern, in Kreuz- und T-Anordnung auf Baustelle liefern und einbauen Werkstoff: Klemme NIRO (V4A) Klemmbereich Rd/Rd: 8-10 / 8-10 mm Klemmbereich Rd/FI: 8-10 / 30 mm Klemmbereich FI/FI: 30 / 30 mm Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Normenbezug: DIN EN 62561 - 1 Kreuzstücke vom Typ KS 8.10 8.10 FL30 ZP V4A, Art.-Nr.: 319209 der Firma DEHN+SÖHNE oder gleichwertig verwenden.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

4,000 St

41.1.230. PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude
Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme
Erder- und Wanddurchführung zur druckwasserdichten
Durchführung von Mauern und Wänden der Erd-/
Potentialausgleichleiter mit Gewindestange M10 aus NIRO auf
Baustelle liefern und einbauen.
Durchführungslänge: 100 - 300 mm
Werkstoff Teiler: NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (50 Hz): 2,7 kA
Normenbezug: DIN EN 62561 - 1
Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme vom Typ EWD
MVK8.10 M10 L100 300 V4A, Art.-Nr.: 478410 der Firma
DEHN+SÖHNE oder gleichwertig verwenden.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

4,000 St

41.1.240. PSP 14 10 Erdarbeiten / Gründung Gebäude
Kennzeichnung für Anschlussfahnen
Kennzeichnung für Anschlussfahnen zum Aufstecken auf
Runddrähte oder Bänder auf Baustelle liefern und einbauen.
Als auffällige Kennzeichnung (wie nach DIN 18014 gefordert)
während der Bauphase
Durchmesser: 70 mm
Aufnahme Fl: 30 x 3,5 mm
Aufnahme Rd: 10 mm
Farbe: grün / gelb
Kennzeichnung der Anschlussfahnen vom Typ SK RD10
FI30x3,5 GRGE PVC, Art.-Nr.: 478099 der Firma
DEHN+SÖHNE oder gleichwertig verwenden.

Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

4,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 41.1.		Bodenplatte GUW		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
41.2.	Versorgungsanschluss Trinkwasser			
	Material und Montage			
41.2.10.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Rohr 32 x 3,0 mm PE 100 RC Stg. Wasser liefern PE-Rohr aus PE 100-RC für die Wasserversorgung liefern, gemäß DIN 8074/ 8075 sowie DIN 12201 Farbe schwarz mit integrierter blauer Außenschicht, SDR 11, entsprechend PAS 1075 Typ 2 Prüfbescheinigung 3.1 B nach EN 10204, DIN-DVGW Prüfzeichen und RAL-Gütezeichen, mit Barcode zur Rückverfolgbarkeit mit Kappen verschlossen 32 x 3,0 mm Stange a 12 m	12,000 m	.....	.....
41.2.20.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Druckrohr PE-HD OD 32 verlegen Druckrohrleitung PE-HD OD 32 mit einem zulässigen Betriebsdruck bis zu 10 bar, verschiedener Baulängen, einschl. der Formteile aus PE fachgerecht (höhen- und fluchtgerecht) verlegen. Die Verlegeanleitung der jeweiligen Hersteller sowie die gültigen DIN-Vorschriften sind zu beachten.	12,000 m	.....	.....
41.2.30.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau E-Schweißmuffe DA 32 PE 100/SDR11 PE-Elektroschweißmuffe mit bzw. ohne entfernbarer Mittenanschlag, breite Schweißzone, Strichcodierungen für automatische Schweißung und Traceability, integrierte Haltevorrichtung möglich, DVGW-Zulassung nach VP 607; Normen:EN 12 201, 1555; DIN 16 963, 19 533; DVGW G 477, W 320 Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10 204-3.1B auf Anforderung. Material: PE 100, SDR 11 DA: 32	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
41.2.40.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau E.-Schw.Verschlussmuffe OD32 PE100/SDR11 PEHD-Formstück Verschlussmuffe, schwarz, freiliegende Heizwendel, große Einstecktiefe, breite Schweißzonen, DVGW-Zulassung G 477; Normen: DIN 8074/75; DIN 16 963, 19 533; Material: PE 100, SDR 11 DA: 32</p>	2,000	St	.....	.....
41.2.50.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau E.-Schweißw. 45° DA 32 PE100/SDR11 PE-Elektroschweißwinkel 45° mit bzw. ohne entfernbaren Mittenanschlag, breite Schweißzone, Strichcodierungen für automatische Schweißung und Traceability, integrierte Haltevorrichtung möglich DVGW-Zulassung nach VP 607; Normen:EN 12 201, 1555; DIN 16 963, 19 533; DVGW G 477, W 320 Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10 204-3.1B auf Anforderung. Material: PE 100, SDR 11 DA: OD 32 Winkel: 45°</p>	4,000	St	.....	.....
41.2.60.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Rohrschnitt PE-HD-Rohr bis OD 63 Rohrschnitt von PE-HD-Rohr bis OD 63 fachgerecht herstellen. Die Herstellervorschriften sind zu beachten.</p>	5,000	St	.....	.....
41.2.70.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Absperrventil, Freistrom-Schrägsitzventil lief. u. einb. Freistrom-Absperrventil liefern und einbauen, mit Entleerstopfen, MAPRESS, Figur 19022, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupferrohr, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit rotem Handrad, totraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, KIWA- Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270- Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.</p> <p>Einschl. Rohrübergänge auf Trinkwasserrohrleitung PE Rohr OD 32 und Kupferrohr 22 mm.</p> <p>Einschl. Dämmschale geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar.</p> <p>Fabrikat Kemper Figur 19022 DN 20 o.glw. Art</p> <p>Angebotenes Produkt (vom Bieter einzutragen) , ,</p>				
		1,000	St	.....	.....
41.2.80.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Heizelementmuffenschweißung PE OD 32 Heizelementmuffenschweißung an Druckrohr PE OD 32 herstellen.</p>	5,000	St	.....	.....
41.2.90.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Anschluss OD 32 an WZ-Schacht herst. Anschluss einer Hausanschlussleitung OD 32 PE an einen Wasserzähler-Schacht, ausgangsseitig (Messing IG 1") herstellen. einschl. Material</p>	1,000	St	.....	.....
41.2.100.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Hausanschluss-TW bis DN 63 herst. Trinkwasseranschluss bis DN 63 an Hausinstallation einbinden,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Material und aller dazu notwendigen Nebenleistungen wie Rohrschnitte, Schweiß- und Flanschverbindungen herstellen, Durchführung der Dichtheitsprüfung.	1,000	St	.....	.....
41.2.110.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Desinfektion TW-Druckleitung bis DN 63 Druckleitung aus Rohren PE 100-RC, bis DN 63 gemäß DIN EN 805 und DVGW Arbeitsblatt W 400-2 sowie W 291 desinfizieren und spülen, einschließlich aller Nebenarbeiten sowie Desinfektionsmittel. Das Ergebnis der Desinfektion muss den Anforderungen des zuständigen Gesundheitsamtes entsprechen. Die Probenahme und bakteriologische Untersuchung erfolgt durch die TWM Magdeburg. Anfallende Gebühren für TWM, Freigabe Gesundheitsamt werden auf Nachweis vergütet. Kosten für Wasser- und Abwasser werden durch separate Positionen vergütet.	12,000	m	.....	.....
41.2.120.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Desinfektions-/Spülungspauschale TW Desinfektion/ Spülung Durchführung der Desinfektion und Spülung ohne Meter- und Nennweitenbegrenzung (Aufwandspauschale) Eventuelle anteilige Wasserkosten ggfs. auch Abwasserkosten werden auf Nachweis separat vergütet. Notwendige Gebühren (TWM, Gesundheitsamt, Abwassereinleitung) werden auf Nachweis (Rechnung) vergütet. Position enthält u.a. die Gestellung der Chemikalien, Spül- mittelzusätze etc.	1,000	St	.....	.....
41.2.130.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Druckprüfung Wasser bis DN 63 Druckprüfung Wasser bis DN 63 Druckleitung aus Rohren PE 100-RC, gemäß DIN EN 805 und DVGW Arbeitsblatt W 400-2 auf Dichtheit prüfen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Die Druckprobe schließt das Füllen und Entleeren des Prüfabchnittes mit schadloser Ableitung des Wasser sowie die Bereitstellung eines Druckschreibers mit ein. Vergütet werden nur die bestandene abgenommene Druckprobe. Alle erforderlichen Aufwendungen zur Fortleitung und schadlose Ableitung sind Sache des Auftragnehmers.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

Rohre aus PEHD.
Prüfverfahren: Kontraktionsverfahren

Niederschrift ist vom AN zu fertigen und dem AG
mit dem Druckschreiberprotokoll auszuhändigen.
Der Prüfbericht ist nach dem Vordruck des AG
anzufertigen.

12,000 m

41.2.140. PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau

Druckprüfungspauschale Wasser

Dichtheitsprüfungspauschale Trinkwasser ohne Meter-
und Nennweitenbegrenzung (Aufwandspauschale).
Enthalten sind das Einrichten auf der Baustelle,
sowie Vorbereiten der Geräte zum Anschluss an die
Versorgungsleitung, deren Vorhaltung und Prüfung
durch den TÜV.

Je Prüfungsabschnitt kann nur eine Aufwandspauschale
zur Abrechnung angesetzt werden.

Die Prüfungsabschnitte sind mit dem AG abzustimmen.
Druckprüfung nach DIN EN 805 und DVGW Arbeitsblatt W
400-2,

bei PE-Druckrohrleitungen nach Kontraktionsverfahren,
Systemprüfdruck für SDR 17-Rohre: 12 bar
Systemprüfdruck für SDR 11-Rohre: 15 bar,
bei Druckrohren aus duktilem Gusseisen oder Stahl mit ZM-
Auskleidung nach dem beschleunigten Normalverfahren mit
einem Systemprüfdruck von 15 bar
(einschl. aller Nebenleistungen)

1,000 St

Tiefbau

Hinweis nachfolgende Erd- und Verbauarbeiten

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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
41.2.150.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau</p> <p>Kopfloch aufschachten Kopfloch aufschachten für Armaturen, Ein- und Abbindestandorte, Montagefreiheit zu allen Seiten berücksichtigen. Aushubtiefe bis 1,75 m, in Handschachtung. Boden-/Felsklasse '/' Homogenbereich: Boden des Homogenbereiches IA nach Unterlagen des AG.' Aushub fördern und innerhalb der Baustelle lagern, Lieferung und Einbau von Ersatzboden wird gesondert vergütet. Aufgrabung ordnungsgemäß wieder verschließen.</p>	3,500 m3	.....	.....
41.2.160.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau</p> <p>Leitungsgraben herstellen Hom.bereich IA*Tiefe bis 1,25 m Rohr DN bis 200*Verfüllboden ges. n. verw. Aushub zum Zwischenlager*Abr. senkrecht Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche ': 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. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'im Baubereich zwischenlagern, Zwischenlager bereitstellen. Kalkulationsgrundlage: Entfernung zum Zwischenlager bis 500 m.' Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	10,000 m3	.....	.....
41.2.170.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau</p> <p>Handschachtung Leitungsgraben, Zulage Zulage zur Pos. Leitungsgraben für Handschachtung. In Bereichen die nicht maschinell ausgehoben werden können.</p>	10,000 m3	.....	.....
41.2.180.	<p>PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau</p> <p>Material lief.,in Leitungszone einb., Sand Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 30 cm oberhalb OK Leitung. Abgerechnet wird gemäß Auftragsprofilen entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	3,500	m3	.....	.....
41.2.190.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Material lief., in Baugrube einbauen, Leitungsgräben, Kopfächer Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Material = Gemischtkörniger Boden. Baugrube ': Leitungsgraben, Einbau oberhalb der Leitungszone, Verfüllung Kopfloch.' Verdichten 'lagenweise.' Abgerechnet 'wird nach Einbauprofilen.'	10,000	m3	.....	.....
41.2.200.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Trassenwarnb. blau Wasser lief. u. verlegen Trassenwarnband liefern, blau für Wasser, und 0.30 m über Leitungsscheitel verlegen.	12,000	m	.....	.....
41.2.210.	PSP 14 60 Untergrund, Entwässerung, Ober- / Unterbau Dyn. Plattendruckversuch f. Kontrollpr. 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.	2,000	St	.....	.....
Summe 41.2.	Versorgungsanschluss Trinkwasser				.....
Summe 41.	GUW - Fundamente, Versorgungsan..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

42.	(Titel 42 nicht belegt)				
-----	-------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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

43.	Streustrommessung BA 4				
-----	------------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
44.	Schienenschleifen BA 4				
44.1.	Schienenschleifen				
	Hinweis nachfolgende Position				
	Die Schleifarbeiten erfolgen über den gesamten BA4 ausgenommen des bereits Inbetrieb genommenen Bereichs am Damaschkeplatz.				
44.1.10.	PSP 16 13 Oberbau Schleifarbeiten an neuen Schienen vor Inbetriebnahme Ausführung von Schleifarbeiten auf dem Fahrkopf von neuen Schienen zur Beseitigung von Unebenheiten und Rostansatz vor Inbetriebnahme. Einschließlich aller Verbrauchsstoffe.				
	Vor dem Schleifen sind die eingedeckten Bereiche zu reinigen und die Rillen zu säubern. Im Bereich der Haltestellen ist aufgrund der hervorspringenden Bahnsteigkante eine Breite von ca. 1,20 von der Gleisachse ausgehend vorhanden.				
	R \geq 29,5 m.				
	Abrechnung nach Schienenmeter.				
	Die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen für den Individualverkehr insbesondere an den Querungsstellen sind mit einzukalkulieren				
		16.040,000 m		.....	.....
Summe 44.1.	Schienenschleifen				.....
Summe 44.	Schienenschleifen BA 4				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Allgemeine Leistungen	
2.1.	Allgemeine Leistungen	.....
2.2.	Allgemeine Leistungen - Baudurchführung	.....
2.3.	Allgemeine Leistungen - Zweischichtbetrieb	.....
2.4.	Kampfmittelsondierung und -bergung	.....
Summe 2. Allgemeine Leistungen		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Verkehrsregelung u. -sicherung örtlich	
4.1.	Verkehrsregelung, Verkehrssicherung örtlich	.....
4.2.	Verkehrsregelung, bauzeitliche LSA-Regelung Bereich ..	.....
4.3.	Verkehrsregelung, bauzeitliche LSA-Regelung Bereich ..	.....
4.4.	Sonstige Maßnahmen der Verkehrssicherung	.....
Summe 4. Verkehrsregelung u. -sicherung ..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.	Erdbauarbeiten	
7.1.	Oberbodenarbeiten, Flächenbegrünung	.....
7.2.	Bodenaushub und -einbau, Bodenaustausch	.....
7.3.	Bodenentsorgung (alle LV)	.....
Summe 7.	Erdbauarbeiten	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrsanl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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, techn. Fahrgastinformation Bus	.....
11.8.	Ausstattungen Straßenraum einschl. Bushaltestellen ..	.....
Summe 11.	Verkehrsanlagen - Straßen- und ..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
12.	Verkehrsanlagen - Straßenbau für LH Magdeburg	
12.1.	Straßen- und Wegebau	.....
	Summe 12.	
	Verkehrsanlagen - Straßenbau ..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
15.	Bahnkörperentwässerung - Trassenbereich	
15.1.	Drainagearbeiten	.....
15.2.	Verbauarbeiten	.....
15.3.	Gleis entwässerung	.....
15.4.	Kontrollarbeiten	.....
Summe 15. Bahnkörperentwässerung - Trasse..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
20.	Kanalbauarbeiten für GUW - SW	
20.1.	Erdarbeiten, Verbau	.....
20.2.	Rohrverlegung, Schächte	.....
20.3.	Kontrollarbeiten	.....
	Summe 20.	Kanalbauarbeiten für GUW - SW



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
21.	Kanalbauarbeiten für GUW - RW	
21.1.	Erdarbeiten, Verbau	.....
21.2.	Rohrverlegung	.....
21.3.	Kontrollarbeiten	.....
Summe 21.	Kanalbauarbeiten für GUW - RW	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabeltiefbau	
32.1.	Grabenaushub	.....
32.2.	Gleisanschlusskästen	.....
32.3.	Leerrohre	.....
32.4.	Schächte	.....
32.5.	Fundamente	.....
Summe 32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabelti..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
35.	LSA 316 Albert-Vater-Str. / NW-Rampe MD-Ring, 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	.....
35.10.	Teilweise Demontage Altanlage	.....
Summe 35.	LSA 316 Albert-Vater-Str. / NW-..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
37.	BÜ-Sicherung An der Steinkuhle, 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 An der Steinkuhle,..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
39.	Straßenbeleuchtung	
39.1.	Straßenbeleuchtung, technische Bearbeitung	.....
39.2.	Rückbau Bestandsleuchten	.....
39.3.	Straßenbeleuchtung, Neubau	.....
39.4.	Straßenbeleuchtung, Kabeltiefbau	.....
Summe 39. Straßenbeleuchtung		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
40.	Technische Haltestellenausrüstung (Tiefbau), DFI, Haltestellenbeleuchtung	
40.1.	Kabelschutzrohrtrasse	.....
40.2.	Erdung und Rückleiter	.....
40.3.	Hst. Niederspannungsschrank (Tiefbau)	.....
40.4.	DFI	.....
40.5.	Haltestellenbeleuchtung, techn. Bearbeitung	.....
40.6.	Haltestellenbeleuchtung, Neubau	.....
40.7.	Haltestellenbeleuchtung, Kabeltiefbau	.....
	Summe 40.	
	Technische Haltestellenausrüstu.. DFI, Haltestellenbeleuchtung	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
41.	GUW - Fundamente, Versorgungsanschluss	
41.1.	Bodenplatte GUW	.....
41.2.	Versorgungsanschluss Trinkwasser	.....
	Summe 41.	GUW - Fundamente, Versorgungsan..
	



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
44.	Schienenschleifen BA 4	
44.1.	Schienenschleifen	.....
	Summe 44.	Schienenschleifen BA 4



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	23	
1.	Baustelleneinrichtung, -räumung	.....
2.	Allgemeine Leistungen	.....
3.	Verkehrsregelung großräumig	.....
4.	Verkehrsregelung u. -sicherung örtlich	.....
5.	Baugelände abräumen und erschließen	.....
6.	Rückbau- und Regulierungsarbeiten	.....
7.	Erdbauarbeiten	.....
8.	Verkehrsanlagen - Gleistrasse	.....
10.	Verkehrsanlagen - Bahnsteige	.....
11.	Verkehrsanlagen - Straßen- und Wegebau	.....
12.	Verkehrsanlagen - Straßenbau für LH Magdeburg	.....
15.	Bahnkörperentwässerung - Trassenbereich	.....
20.	Kanalbauarbeiten für GUW - SW	.....
21.	Kanalbauarbeiten für GUW - RW	.....
31.	Fahrleitungsanlage	.....
32.	Bahnenergie - Bahnstrom-Kabeltiefbau	.....
35.	LSA 316 Albert-Vater-Str. / NW-Rampe MD-Ring, Tiefbau	.....
37.	BÜ-Sicherung An der Steinkuhle, Tiefbau	.....
39.	Straßenbeleuchtung	.....
40.	Technische Haltestellenausrüstung (Tiefbau), DFI, Haltestellenbeleuchtung	.....
41.	GUW - Fundamente, Versorgungsanschluss	.....
44.	Schienenschleifen BA 4	.....
Summe LV		23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb...
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 539



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

- 7.2.210. **Geotextil/Geogitt. a. Bewehr. einb.
mit zusätzl. Trenn-/Filterwirkung
Verbundstoff aus biax. Geogitter und Vliesstoff GRK 3
Einbau Überschüttung vor Kopf**
'
.....'
- 7.2.240. **Geotextil als Trennschicht verlegen
Vliesstoff*GRK 3*Verlegung Baugrubensohle und Böschung**
'
.....'
- 8.3.120. **Kammerfüllelemente für Vignolschiene liefern und einbauen**
Hersteller: '

.....'
Fabrikat / Material: '

.....'
- 8.3.130. **Kammerfüllelemente für Rillenschiene liefern und einbauen**
Hersteller: '

.....'
Fabrikat / Material: '

.....'
- 8.3.230. **Zusätzliche Querverschiebesicherung mit Schwellenanker, Typ SN herstellen**
Hersteller: '

.....'
Fabrikat: '

.....'
- 8.3.330. **Bahnsteigelement verlegen**
Hersteller:'

.....'
- 8.4.170. **Gleisüberwegplatten Typ GÜP für 49E1 liefern und einbauen**
Angebotenes Fabrikat'

.....'
- 8.4.180. **Gleisüberwegplatten Typ GÜP für 60R2 liefern und einbauen**
Angebotenes Fabrikat'

.....'
- 8.4.190. **Gleistragplatten Typ GTP für 60R2 liefern und einbauen**
Angebotenes Fabrikat'

.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

- 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):'
.....'
- 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. **Knieholmgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung**
Hersteller:'
.....'
- 11.4.130. **Plattenstreifen mit Pl. a. Bet. herst.**
Rad-/Gehwege, Trennstr. Streifenbreite 1 Platte
Noppenplatten Kugelsegment*30x30x8 cm*weiß
Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'
.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

- 11.4.160. **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):'
.....'
- 11.4.170. **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 5 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):'
.....'
- 11.4.180. **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**
Rad-/Gehwege, Blindenleitsystem*Fl. bis 1 m2
Rippenplatten Sperrfelder*30x30x8 cm*weiß
Rippenbr. 10 mm
Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.*iquer zur Laufr.
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'
.....'
- 11.4.190. **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):'
.....'
- 11.4.200. **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**
Reliefplatte mit Rollstuhlpiktogramm*30x30x8 cm*weiß
Bettung 0/5*Fuge 0/5
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'
.....'
- 11.4.370. **Bordsteine aus Beton setzen**
BSt. Panzerbord 15x25x80 cm*Querungsbereich Radweg
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'
.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

11.4.380. **Bordsteine aus Beton setzen**
Bus-Haltestellenbord Einstiegh. 22 cm
Auf-/Anfahrfläche profiliert, Trittpläche genoppt ca. 23 cm breit
F-Beton 25 cm dick*Rückenst. 15 cm breit
,

.....'

11.4.390. **Bordsteine aus Beton setzen**
Haltestellenbord*Übergangsrampe auf
Hochbord HB 150/300 mm*auf 2,00 m
Zulage zur Pos. Haltestellenbord 22 cm
,

.....'

11.4.400. **Bordsteine aus Beton setzen**
Haltestellenbord*Übergangsrampe auf
Hochbord HB 150/300 mm*auf 2,50 m
Zulage zur Pos. Haltestellenbord 22 cm
,

.....'

11.4.410. **Bordsteine aus Beton setzen,**
Nullabsenkung (von 3 auf 0 cm), L 900 mm, Querungsstelle
Trittpl. genoppt mit integr. Sperrfeld,
F-Beton 20 cm dick*Rückenst. 15 cm breit
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

11.4.420. **Bordsteine aus Beton setzen,**
Hochstein Bordkante 6 cm, L 995 mm, Querungsstelle
Trittpl. genoppt, $\geq R 11$,
F-Beton 20 cm dick*Rückenst. 15 cm breit
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

11.4.430. **Bordsteine aus Beton setzen,**
Übergangsstein re / li, L 300 mm, Querungsstelle
Trittpl. genoppt, $\geq R 11$,
F-Beton 20 cm dick*Rückenst. 15 cm breit
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

11.4.530. **Bewegungsf. in Borden herstellen bis 30/50 cm**
,

.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

11.4.540. **Bewegungsf. in Borden herstellen bis 60/55 cm**

'
.....'

11.4.550. **Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.*bis 35/35 cm
Fuge in Rinnen*zweizeilig**

'
.....'

11.4.560. **Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.*bis 50/35 cm
Fuge in Rinnen*zweizeilig**

'
.....'

11.4.570. **Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.*bis 20/35 cm
Fuge in Rinnen*einzeilig**

'
.....'

11.4.580. **Bewegungsf. an Einbauten herst.*Straßenablauf
Fuge vor Borden und in Rinnen**

'
.....'

11.6.170. **Sonstiges Mark.zeichen herst.*Längsmark. Geh-/Radweg
Markierungssystem Trägerplatten mit Noppen*Verklebung
mit Vormarkierung*Betonoberfläche**

Angebotenes Erzeugnis: (Längsmarkierung Noppen
verklebbar)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.60. **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)

11.7.70. **Verkehrsschild anbringen
Ronde*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: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.80. **Verkehrsschild anbringen**
Dreieck*Größe 2*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**
Quadrat*Größe 2*Folie RA 2
Alu, geflanschte Kanten*Alu-Klemmschellen
UK Schild ab 2,25 m
Angebotenes Erzeugnis: (Verkehrsschild)'

.....'(vom Bieter einzutragen)

11.7.100. **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)

11.7.110. **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)

11.7.130. **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)

11.7.240. **Fahrgastinformationssystem ST 1 auf Mast**
Angebotenes Erzeugnis: Fahrgastinformationssystem ST 1 auf
Mast, MABEG GmbH & Co. KG'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

.....'(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. **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):'

.....'

11.8.70. **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):'

.....'

11.8.110. **Knieholmgeländer herstellen, verzinkt mit Pulverbeschichtung**
Hersteller:'

.....'

11.8.170. **Absperrpfosten Stahl einbauen, mit Kippmechanismus,**
aufg. Pfosten rot und weiß,
Dreikantschloss, H 100-120cm Betonfundament
Hersteller/Typ (Kipppfosten)

'.....'

vom Bieter einzutragen



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

11.8.180. **Absperrpfosten Stahl einbauen, herausnehmbar / Steckpf.,
aufg. Pfosten rot und weiß
Dreikantschloss, H 100-120cm Betonfundament**
Hersteller/Typ (Steckpfosten)

'.....'
vom Bieter einzutragen

11.8.190. **Absperrpfosten Stahl einbauen, feststehend
aufg. Pfosten rot und weiß
H 100-120cm Betonfundament**
Hersteller/Typ (Pfosten fest)

'.....'
vom Bieter einzutragen

11.8.240. **Freitragendes Schiebetor
lichte Öffnungsweite 12 m, Höhe 2 m
Automatik mit Schlüsselschalter
liefern u. betriebsfähig montieren**
Angebotenes Erzeugnis (Freitragendes Schiebetor 12 m,
vom Bieter einzutragen):'

.....'

12.1.50. **Plattenstreifen mit Pl. a. Bet. herst.
Rad-/Gehwege, Trennstr. Streifenbreite 1 Platte
Noppenplatten Kugelsegment*30x30x8 cm*weiß
Bettung 0/5*Fuge 0/5*talbündig verl.**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

12.1.110. **Bordsteine aus Beton setzen
BSt. Panzerbord 15x25x80 cm*Querungsbereich Radweg**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

15.3.60. **Gleisentwässerung für 60 R2 herstellen**
Hersteller: '.....'
Fabrikat: '.....'

32.1.40. **Trassenband**
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: "

32.3.10. **DN110 starr, liefern und verlegen**
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: "



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 MVB, 2. NSV, BA 4
LV: 23 Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

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: "

39.3.50. **Kombimast mit LPH 8m/5m**
Fabrikat/Typ: '
.....'

39.3.60. **Beleuchtungsmast mit LPH 8m**
Fabrikat/Typ: '
.....'

39.3.70. **Beleuchtungsmast mit LPH 6m**
Fabrikat/Typ: '
.....'

39.3.80. **Beleuchtungsmast mit LPH 5m**
Fabrikat/Typ: '
.....'

39.3.90. **Zweifachausleger 76mm - LPH 8m**
Fabrikat/Typ: '
.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KB1607 **MVB, 2. NSV, BA 4**
LV: 23 **Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg**

39.3.100. **Auslegerarm für Beleuchtungsmast 3m - LPH 8m**
Fabrikat/Typ: '

.....'

39.3.110. **Auslegerarm für Beleuchtungsmast 2m - LPH 8m**
Fabrikat/Typ: '

.....'

39.3.170. **Kabelschutzrohr 110mm²**
Fabrikat/Typ: '

.....'

39.4.60. **Kabelschutzrohr DN110 starr, liefern und verlegen**
angebotenes Fabrikat: "
angebotener 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: "

40.6.30. **Neue Maste mit LPH 5m Haltestelle**
Fabrikat/Typ: '

.....'

40.6.60. **DN110 starr, liefern und verlegen**
angebotenes Fabrikat: "
angebotener Typ: "

41.1.180. **Verbindungsklemmen für Bewehrung**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

41.1.190. **Kreuzstücke ohne Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

41.1.200. **Band- oder Flacheisen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	KB1607	MVB, 2. NSV, BA 4
LV:	23	Los 7 - Verkehrs anl. Alb.-Vater-Str. - Lorenzweg

41.1.210. **Runddraht Edelstahlbraht**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

41.1.220. **Kreuzstücke mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

41.1.230. **Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

41.1.240. **Kennzeichnung für Anschlussfahnen**
Angebotenes Erzeugnis (vom Bieter einzutragen):'

.....'

41.2.70. **Absperrventil, Freistrom-Schrägsitzventil lief. u. einb.**
,
,