FREIE UND HANSESTADT HAMBURG

Bezirksamt Wandsbek
DEZERNAT FÜR WIRTSCHAFT, BAUEN UND UMWELT
Fachamt Management des öffentlichen Raumes
Schloßstraße 60
22041 Hamburg

Dienstsitz: Am Alten Posthaus 2, 22041 Hamburg
Ansprechpartner: H[redacted]
Tel. / Fax: 040 / 428 81 -[redacted]
E-Mail: [redacted]@Wandsbek.Hamburg.de

Bezirksamt Wandsbek, Postfach 70 21 41, 22021 Hamburg

Bietergemeinschaft
Eggers Umwelttechnik/ W. Meyer
Hovestraße 74-76
20593 Hamburg

Datum:	30.12.2013
Vergabe -Nr.:	O.V. W/MR 3 - 1/13
Auftrags -Nr.:	
Kapitel / Titel / Finanzposition:	A 07.0.7200.788.05/86.4.84231
Finanzstelle:	86.4.84204
Mittelreservierungs-Nr.:	300069616
Mittelbindungs-Nr.:	
HÜL-Nr. / Sachkonto:	77/2012 / 90074000
Projekt-Nr. / CO-Auftrag:	08033/ 90015882

Duplikat

Zuschlagschreiben

Baumaßnahme:
Liegenschafts.-Erschl. Jenfelder Au (Jenfeld 23);
Innere Erschl. Block 2 sowie Restarbeiten aus Block 1
Straßenbauarbeiten

Bezug: Ihr Angebot vom 13.11.2013
Anlagen: Formblatt "Mitteilung über die Bauleitung"

Aufgrund Ihres vorbezeichneten Angebots,

das nach Prüfung mit 3.064.580,43 EUR (einschließlich Umsatzsteuer)
- i.W.: -- Dreimillionenvierundsechzigtausendfünfhundertachtzig -- Euro -
abschließt, erhalten Sie am
im Namen und für Rechnung der **Freien und Hansestadt Hamburg**

den Zuschlag.

Sonstige Bemerkungen: Die Firmen der Bietergemeinschaft haben mit Angebotsabgabe erklärt, im Falle der Auftragserteilung eine Arge zu bilden.

Sie werden gebeten, umgehend das anliegende Formblatt „Mitteilung über die Bauleitung" ausgefüllt zurückzusenden und innerhalb von 18 Werktagen nach Zuschlagserteilung die Bürgschaft nach A Nr. 23, B Nr. 116 und C Nr. 207 ZVB-I in Höhe von
153.230,00 EUR zu hinterlegen.

[redacted] Bezirksamtsleitung

[redacted] Dezernatsleitung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Abrechnunsabschnitt - Kampfmittelbeseitigung (TU 1)	83
1.1.	Baustelleneinrichtung (KMU)	83
1.2.	Vermessung/Dokumentation/Koordination	85
1.3.	Arbeitsschutz/Emissionsschutz	88
1.4.	KMS-Munitionsverdacht/Volumenberäumung	90
1.5.	KMS-Blindgängerverdacht/Tiefensondierung	95
2.	Abrechnungsabschnitt - Oberflächenabbruch/Geländefreimachu..	97
2.1.	Baustelleneinrichtung	97
2.2.	Vorbereitende Arbeiten	99
2.3.	Erdarbeiten	122
2.4.	Sonstiges	144
3.	Abrechnungsabschnitt - Geländemodellierung (TU 3)	146
3.1.	Baustelleneinrichtung	146
3.2.	Erdarbeiten	148
3.3.	Erosionsschutz und Bodensicherung	158
4.	Abrechnungsabschnitt - Innere Erschließung (TU 4)	162
4.1.	Baustelleneinrichtung	162
4.2.	Vorbereitende Arbeiten	166
4.3.	Erdarbeiten	173
4.4.	Straßenentwässerungsarbeiten	181
4.5.	Tragschichten	214
4.6.	Steinsetzarbeiten	219
4.7.	Binder- und Deckschichten	230
4.8.	Sonstiges	234
	Zusammenstellung	260

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: [redacted]
Projektname: WMR312-4
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung: Offenes Verfahren

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Jenf. Au, Inn. Erschl.; Bloc..
LV-Name: OV 3-13

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1. **Abrechnunsabschnitt - Kampfmittelbeseitigung (TU 1)**

Der Kampfmittelverdacht verteilt sich auf etwa 35 Einzelflächen mit Größen von 1 bis über 500 m².
Da die KM-Untersuchungsarbeiten eng mit den übrigen Bauarbeiten verflochten sind, erstrecken sich die Sondierarbeiten mit Unterbrechungen über einen langen Zeitraum.
Sämtliche sich hieraus ergebenden Mehraufwendungen, z.B. durch häufiges An- und Abrücken, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1.1. **Baustelleneinrichtung (KMU)**

Das Baufeld ist mit Ausnahme weniger Fahrstraßen unbefestigt und auch mit geländegängigen Maschinen und Geräten nur eingeschränkt befahrbar.
Da die Arbeiten nicht in zeitlichem Zusammenhang sondern in Abhängigkeit von den übrigen Erschließungsarbeiten durchgeführt werden können, ist ein häufiges An- und Abrücken erforderlich.

1.1.10. **An-und Abtransport BE für KMU**
Baustelleneinrichtung (BE) zur ordnungsgemäßen Durchführung der Kampfmitteluntersuchung der in Baubeschreibung (BB) und in diesem Leistungsverzeichnis (LV) beschriebenen Leistungen antransportieren und die Baustelle voll funktionsfähig einrichten und nach Beendigung der KMU abtranportieren und endreinigen. Die Arbeitsstättenverordnung und entsprechende Richtlinien etc. sind zu beachten und einzuhalten.
Das Baubüro ist zu beschildern.

Bei sämtlichen Geräten und Maschinen sind biologisch abbaubare Hydrauliköle und Schmierstoffe wie z.B. Rapsöl, synthethische Ester oder Polyglykole einzusetzen.

15,000 Stk ....

1.1.20. **Baustelle KMU vorhalten/betreiben**
Gesamte Baustelleneinrichtung (BE) der vorgenannten LV-Position vorhalten, unterhalten, instandsetzen und betreiben.
Abgerechnet wird nach Wochen betriebsfertig aufgestellte BE; unvollständige Wochen werden anteilig nach 1/7 Wochen pro Tag vergütet.

80,000 Wo ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	**Mobiler Bauzaun, An/Ab** An- und Abtransport, Auf- und Abbau eines mobilen Bauzauns zur Sicherung des Sanierungsgrundstücks entlang der Baustellengrenze sowie zur Umzäunung der BE, Zufahrtsbereiche und zur Absicherung von Arbeitsbereichen,inkl. sämtlicher erforderlicher Befestigungen, Verschraubungen und Verankerungen. Zaunhöhe über Gelände ca. 2 m, bestehend aus verzinkten Rohrelementen auf schweren Betonfüßen (für die Füße Planum herstellen), je Zaunelement unten und oben fest miteinander verschraubt, inkl. Montage von Mobilzaun- ständern gegen Windflug. Abgerechnet wird nach Aufmaß (lfdm).	50,000	m	.....	.....
1.1.40.	**Mobiler Bauzaun, vorhalten** Vor- und Instandhaltung des mobilen Bauzauns der vorherigen LV-Pos für die Bauzeit. Abgerechnet wird nach Aufmaß (lfdm).	50,000	m	.....	.....
1.1.50.	**Mobilzaun umsetzen** Ab- und Aufbauen des mobilen Bauzauns der vorgenannten Position oder sonstige im Baufeld lagernde bzw. aufgestellte Bauzaunelemente demontieren, im Baufeld transportieren (einfache Strecke max. 600 m) und standsicher aufstellen sowie die einzelnen Segmente miteinander (oben und unten) verschraubt wieder aufstellen, inkl. aller notwendigen Arbeiten und Stoffe. Abrechnung nach lfdm aufgestellten Bauzaun auf Nachweis.	50,000	m	.....	.....
Summe 1.1.	**Baustelleneinrichtung (KMU)**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2. **Vermessung/Dokumentation/Koordination**

1.2.10. **Vermessungsarbeiten KMU**
Durchführung aller Vermessungsarbeiten, die zur geordneten Durchführung, Auswertung, Kontrolle, Darstellung und georeferenzierten Dokumentation (Lage und Höhe, Lagestatus 100 Gauß-Krüger und Transfornmation in andere Lagerstati) für die
Ausführung der Kampfmitteluntersuchung, inkl. Erstellung der Mengenermittlung und Abrechnungsunterlagen erforderlich sind.

Einzumessen sind z.B.:
- sämtliche Haupt- und Nebenachsen
- Lage und Verlauf von angeschnittenen und nicht ausgebauten Leitungen
- Reliktische Bausubstanz und Hindernisse
- Lage und Fundorte von Kampfmitteln
- Bodenabtrag bezogen auf Baugrubensohlen und Urgelände

Es ist sicherzustellen, dass Störkörper nach der Lage (Koordinaten) und der Tiefe (mNN) relokalisierbar sind. Es ist Aufgabe des AN, eine Target-Liste mit diesen Daten zu den Verdachtspunkten (inkl. Massenangaben) zusammenzustellen.

Vom AG werden Festpunkte als Bezugspunkte für die Lage und die Höhe vorgegeben. Der Aufbau eines entsprechenden Bezugssystems ist alleine Sache des AN.

Die Einmessungen und Darstellung des AN haben auf Grundlage von Gauss-Krüger-Koordinaten im Lagestatus 100 zu erfolgen. Alle Zeichnungen sind CAD-gestützt zu erstellen und als DXF- bzw. DWG-Datei (AutoCad, Version 2010) sowie als Plot- und PDF-Datei dem AG und dem Kampfmittelräumdienst zu übergeben.

Die Ergebnisse sind dem AG in schriftlicher und digitaler Form zur Verfügung zu stellen.

1,000 Psch .....

1.2.20. **Dokumentation/Bericht/Leistungsvorschau**
Über diese LV-Position wird die Erstellung sämtlicher Berichte sowie sonstiger Dokumentationsunterlagen vergütet.

Alle Zeichnungen sind vom AN CAD-gestützt zu erstellen und als DXF- bzw. DWG-Datei (AutoCad, Version 2010) sowie als Plot- und PDF-Datei dem AG zu übergeben.

Die Bautagesberichte für die Kampfmitteluntersuchung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. AH-KMR Anhang A-9.4.10, Vordruck 1 sind täglich fortlaufend nummeriert zusätzlich zu den Bautagesberichten der übrigen Arbeiten vom AN sorgfältig zu führen und dem AG arbeitstäglich nachlaufend vorzulegen. Zur wöchentlichen Baubesprechung ist dem AG eine kumulierend fortgeschriebene und aktuelle Räumkarte/Freigabekarte (Räumparzellen) zu übergeben. Baubegleitende und turnusgemäße Aufstellung der wichtigsten Daten des Baufortschrittes und der Kostenentwicklung in Form von schriftlichen Zwischenberichten. Erstellung eines schriftlichen Abschlussberichtes spätestens 10 Arbeitstage nach Beendigung der Arbeiten. Der Abschlussbericht hat mind. zu enthalten: - Inhalte der Zwischenberichte als Zusammenfassung - Dokumentation der Kampfmittelfunde nach Art, Typ, Menge und der Lage - Freigabebescheinigung und -bericht (Grünzeichnung) des AN - Sämtliche im Zuge der Arbeiten gewonnenen EDV-Daten (z.B. Bohrlochdetektion etc.) als Rohdaten und ggf.als Enddatensatz (z.B. mit Filtern / Auswertungsprogrammen überarbeitete Daten) im ASCII-Format (bzw. nach Absprache mit dem AG). Die Revisionsunterlagen haben zu enthalten: - Einmessung des Geländes nach Fertigstellung der Arbeiten. Als Layer sind im Untergrund verbliebene Hindernise, Leitungen, vorhanden Baume, Flächenbefestigungen, Zäune und sonstigen Ereignisse getrennt zu erfassen. Der Abschlussbericht ist dem AG vierfach in Papierform sowie zweifach als Daten-CD zu übergeben.	1,000	Psch		.....
1.2.30.	**Dokumentation gem. AH KMR** Dokumentation gem. AH-KMR des Bundes. Dokumentation der Kampfmittelsondier- und -räumarbeiten entsprechend den Anforderungen der Arbeitshilfe zur wirtschaftlichen Erkundung, Planung und Räumung von Kampfmitteln auf Liegenschaften des Bundes, herausgegeben von der Oberfinanzdirektion Hannover über die gesamte Bauzeit. Insbesondere wird auf den Anhang A-9.4.10 der AH verwiesen, die hier aufgeführten Vordrucke sind zu verwenden. 3-fach ausgedruckt und 2-fach auf Datenträger	1,000	Psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	**Abschlussbericht für Teilbereiche** Diese Pos. beinhalten den Mehraufwand, wenn der Abschlussbericht in mehrere Berichte für Teilflächen (z.B. Bereich Planstraße D) geteilt wird. Auf Anforderung des AG, z.B. zu Zwischenabnahmen.	3,000	Stk	.....	.....
1.2.50.	**Koordination der KMU** Koordination der Kampfmitteluntersuchung (KMU) vom AN mit den Projektbeteiligten, einschließlich der verpflichtenden Teilnahme an wöchentlichen Baubesprechungen sowie Anmeldung, Abstimmung und Abmeldung bei den zuständigen Stellen (z.B. KRD, Amt für Arbeitsschutz, Polizei, Wegewart etc.). Der Aufwand für die Einholung aller für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Genehmigungen (z.B. Sondernutzungserlaubnis für Straßen und Gehwege etc.) sowie die Koordinierung mit zuständigen Behörden (z.B. Polizei, Wegewart etc.) ist in die Preise mit einzurechnen. Der AN hat auf eigene Initiative stets den Koordinationskontakt mit anderen auf dem Baufeld tätigen Unternehmen und Firmen zu suchen und zu betreiben. Der AN ist zur Kooperation verpflichtet und stimmt sich z.B. in allen sicherheitstechnischen Belangen ab. Vor Beginn der Kampfmittelräumarbeiten benennt der AN schriftliche einen Verantwortlichen als Sicherheitskoordinator.	1,000	Psch		.....
Summe 1.2.	**Vermessung/Dokumentation/Koordi..**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	**Arbeitsschutz/Emissionsschutz**				
1.3.10.	**Gefährdungsbeurteilung nach BGI 833** Aufstellen einer Gefährdungsbeurteilung und Gefährdungsabschätzung nach BGI 833. Inhaltlich müssen u.a. behandelt werden: Ermittlung des Gefahrenpotentials der Kampfmittel für das vom AN vorgesehene Ausführungs- und Geräte-einsatzkonzept unter besonderer Berücksichtigung der händischen Aufgrabungen. Ermittlung von Tätigkeiten mit möglichen Gefährdungen durch Kampfmittel und Festlegen von: a) Technischen Schutzmaßnahmen b) Organisatorischen Schutzmaßnahmen c) Persönlichen Schutzmaßnahmen unter Berücksichtigung aller anderen einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und berufs-genossenschaftlichen Regelungen und Vorschriften. Eine Kopie der Gefährdungsbeurteilung ist dem AG bei Beginn der Arbeiten zu übergeben.	1,000	Psch		.....
1.3.20.	**Umsetzen der Gefährdungsbeurteilung** Arbeitsplatzbezogenes zusammenführen der festgelegten Schutzmaßnahmen und sonstigen Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung und Gefahrenabschätzung nach BGI 833 der vorherigen LV-Position sowie Umsetzen der Maßnahmen, z.B. hinsichtlich Geräteauswahl, Geräteausstattung (z.B. Panzerung etc.), Arbeitsablauf und des Personal bei händischer Aufgrabung. Erstellung eines Notfall- und Rettungsplans unter Berücksichtigung von z.B. Unfall, Brand und Kampfmittelfund. Es sind aufzunehmen: Standort der Rettungs- und Erste Hilfe-Mittel sowie die Fluchtwege. Die o.g. Pläne sind an mehreren Stellen witterungsgechützt und gut sichtbar auszuhängen.	1,000	Psch		.....
1.3.30.	**Gerätepanzerung** Ausstattung und Ausrüstung aller im Munitions- und Bombenhorizont eingesetzten Hydraulikkettenbagger mit VSG (Verbundsicherheitsglas) und Stahlfußschürze durch eine Fachfirma. Prüfzeugnisse sind auf Anforderung dem AG				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorzulegen. Panzerglas z.B. entsprechend der Beschussklasse BR 3 NS oder stärker (nicht splitternd) überlappend mindestens über die gesamte Frontscheibe im Stahlrahmen stabil und fest mit dem Gerät verbunden montieren sowie Stahlfußschürze (z.B. Stahl St 37, Stärke ca. 15 mm) als Winkelelement von Unterkante (Panzerglas) überlappend mindestens etwa 35 cm unter die Fahrerkabine geführt - dem Schutzzweck entsprechend - fest anbringen, inkl. Demontage, Reinigung und Ersatz bei Rissen etc.	1,000	Psch		.....
	Summe 1.3. **Arbeitsschutz/Emissionsschutz**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.4. **KMS-Munitionsverdacht/Volumenberäumung**

1.4.10. **Bodenaushub (MV) mit Gerät**
Boden unter Beachtung der Vorgaben der TA-KRD unter Munitionsverdacht (MV) mit Gerät (Glattschaufel) in dünnen Lagen bis auf eine sondierfähige Ebene abtragen und nach Bodenschichten getrennt seitlich außerhalb der zu untersuchenden Fläche absetzen (Breite der Baugrubensohle des Untersuchungsstreifens nach statischen Erfordernissen)

Sondierung der abgezogenen Oberfläche und des Aushubes mit einem geeigneten und vom Kampfmittelräumdienst in Hamburg zugelassenen Sondensystem.

Überschneidungsbereiche beim streifenweise Sondieren der Untersuchungsfläche sind in den Preis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Baugruben sind standsicher geböscht herzustellen,

Der Aufwand für die Gestellung einer Person mit Befähigungsschein entsprechend § 20 SprengG, sowie einer Sondierkolonne, inkl. des Einsatzes von zugelassenen Handsondensystemen ist einzurechnen.

Einsatz einer ausreichenden Anzahl von Handmännern pro Räumtrupp zur baubegleitenden Herausnahme von z.B. Störstoffen/Unrat/Schrott, Leitungen und Rohre.

Von Hand herausgenommene Störstoffe und Leitungen sind nach Materialien (z.B. Blei, andere Metalle, Keramik, Kunststoff, Holz etc.) getrennt seitlich abzusetzen, arbeitstäglich zwischenzutransportieren (einfache Entfernung im Baufeld bis zu 400 m) und sortenrein absetzen..

Abrechnung nach Aufmaß feste Masse.

7.000,000 m³ ....

1.4.20. **Bodeneinbau**
Seitlich entlang des sondierten Streifens abgesetzten kampfmittelfreien Boden (Auffüllung etc.) aufnehmen, transportieren und lagenweise (max. 30 cm pro Lage) in offener Baugrube auf mitteldichte Lagerung verdichtet profilgerecht einbauen.
Nachfolgend wird das Baufeld für eine Bebauung genutzt werden (z.B. Gebäude und Straßenbau). Die Verdichung ist kleinteilig und dünnlagig, mit größter Sorgfalt und sehr gewissenhaft durchzuführen. Die zu erzielende mitteldichte Lagerung ist vom AN flächig über die Einbaubereiche mittels DPL 5 mit mindestens 10 Schlägen pro 10 cm Eindringtiefe nachzuweisen - Prüf- und Nachweisraster ist mindestens 25 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	x 25 m. Bei langen schmalen Streifen1 RS je 15 m Länge, mind. 1 RS je Einzelfläche. Bei festgestellten Unregelmäßigkeiten wird das Raster zur Mängelsuche zu Lasten des AN verkleinert. Abrechnung auf Nachweis feste Einbaumasse.	7.000,000	m³	.....	.....
1.4.30.	**Aushub im Verbaukasten (MV)** Unter Munitionsverdacht (MV) Aushub im Schutz von ferromagnetisch neutralen und nicht wirksamen Verbauelementen in kampfmittelverdächtigen Bereichen entlang von z.B. Kasernenzaun, Grundstücksgrenzen, zu erhaltenden Fahrstraßen usw. unter Berücksichtigung der Standsicherheit. Bodenaushub ist für den Wiedereinbau freizumessen und seitlich außerhalb der zu untersuchenden Fläche zu lagern. Der Aufwand für die Gestellung einer Person mit Befähigungsschein entsprechend § 20 SprengG, sowie einer Sondierkolonne, inkl. des Einsatzes von zugelassenen Handsondensystemen ist einzurechnen. Startbaugrube zum Ansetzen der Verbauelemente standsicher herstellen und Böden im Schutz der Verbauelemente bis Oberkante sondierfähiger Horizont (ca. 2 m u. GOK) ausheben, Aushub seitlich absetzen. Überschneidungsbereiche beim streifenweise Sondieren der Untersuchungsfläche sind in den Preis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß feste Masse.	500,000	m³	.....	.....
1.4.40.	**Bodeneinbau im Verbaukasten** Wiedereinbau von seitlich lagerndem Bodenaushub verdichtet Zug um Zug (max. 0,3 m pro Lage) auf mitteldichte Lagerung. Die zu erzielende mitteldichte Lagerung ist vom AN flächig über die Einbaubereiche mittels DPL 5 mit mindestens 10 Schlägen pro 10 cm Eindringtiefe nachzuweisen - Prüf- und Nachweisraster ist im Bereich des Bodeneinbaus im verbaukasten mindestens 10 m x 10 m bei festgestellten Unregelmäßigkeiten wird das Raster zur Mängelsuche zu Lasten des AN verkleinert. Abrechnung feste Einbaumasse.	500,000	m³	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.50.	**Hindernisse im Verbauelement** Beton/Mauerwerk (bewehrt und unbewehrt) unter Beachtung der Vorgaben der TA-KRD, im Verbausystem unter beengten Verhältnissen abbrechen, sortenrein bergen, auf Transportmaß zerkleinern, laden, abfahren und entsorgen. Der Aufwand für die fachtechnische Begleitung der Arbeiten durch eine Person mit Befähigungsschein entsprechend § 20 SprengG ist einzurechnen. Abrechnung nach Tonne.	5,000	t	.....	.....
1.4.60.	**Bodenaushub (MV) von Hand** Boden unter Beachtung der Vorgaben der TA-KRD unter Munitionsverdacht (MV) in Wurzelbereichen von Bäumen vorsichtig **von Hand** in dünnen Lagen abschnittsweise bis auf eine sondierfähige Ebene von bis zu 1,5 m u.GOK abtragen und nach Bodenschichten getrennt seitlich absetzen und nach Sondierung Zug um Zug zum Nachweis verdichtet einbauen (Mitteldichte Lagerung). Sondierung der abgezogenen Oberfläche und des Aushubes mit einem geeigneten und vom Kampfmittelräumdienst in Hamburg zugelassenen Sondensystem. Die Kampfmittelsuntersuchungen durch Ausschachtungen sind kontinuierlich von einem Baumsachverständigen vor Ort zu begleiten und entsprechend der Vorgaben dieses Baumsachverständigen auszuführen, so dass die Bäume durch die Munitionsräumung nicht beeinträchtigt werden. Dieser Aufwand ist einzurechnen. Überschneidungsbereiche beim streifenweise Sondieren der Untersuchungsfläche sind in den Preis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Baugruben sind standsicher geböscht herzustellen, Der Aufwand für die Gestellung einer Person mit Befähigungsschein entsprechend § 20 SprengG, sowie einer Sondierkolonne, inkl. des Einsatzes von zugelassenen Handsondensystemen ist einzurechnen. Die Aufgrabungen dürfen den Baum nicht dauerhaft schädigen. Aus diesem Grund sind die Arbeiten so auszuführen, dass das Wurzelsystem nicht zerstört wird. Einsatz einer ausreichenden Anzahl von Handmännern pro Räumtrupp zur baubegleitenden Herausnahme von z.B. Störstoffen/Unrat/Schrott, Leitungen und Rohre.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Von Hand herausgenommene Störstoffe und Leitungen sind nach Materialien (z.B. Blei, andere Metalle, Keramik, Kunststoff, Holz etc.) getrennt seitlich abzusetzen, arbeitstäglich zwischenzutransportieren (einfache Entfernung im Baufeld bis zu 400 m) und sortenrein getrennt absetzen. Abrechnung nach Quadratmeter der untersuchten Fläche auf Nachweis.	500,000	m²	.....	.....
1.4.70.	**Zulage für Leitungsrückbau im Munitionsverdachtsbereich** Diese Zulage beinhaltet den Mehraufwand der Leitungsrückbauarbeiten (Pos. 2.2.170 - 2.2.360, 2.2.400 - 2.2.440, 2.2.470 - 2.2.640) und der zugehörigen Leitungsgräben (Pos. 2.3.10 bis 2.3.540) für Arbeiten gemäß KampfmittelVO und TA Kampfmittel der FHH einschließlich anschließender Freigabe. Die Zulage wird vergütet nach m³ fester Masse des Aushubes (für verbaute Baugrube) gemäß gemeinsamem Aufmaß.	2.000,000	m³	.....	.....
1.4.80.	**Zulage für Rückbau Lichtmast** Diese Zulage beinhaltet den Mehraufwand der Rückbauarbeiten von Beleuchtungsmasten (Pos. 2.2.920) für Arbeiten gemäß KampfmittelVO und TA Kampfmittel der FHH einschließlich anschließender Freigabe. Die Zulage wird vergütet nach Stück gemäß gemeinsamem Aufmaß.	5,000	Stk	.....	.....
1.4.90.	**Zulage, Wurzelwerk roden im KM-Verdachtsbereich** Diese Pos. beinhaltet den Mehraufwand zur Rodungspos. 4.2.50 im Kampfmittelverdachtsbereich einschl. Gestellung des Fachpersonals entsprechend § 20 SprengG und des geeigneten Gerätes.	90,000	m²	.....	.....
1.4.100.	**Zulage, Stubben roden im KM-Verdachtsbereich** Diese Pos. beinhaltet den Mehraufwand für die Rodungsarbeiten der Pos. 4.2.70 bis 4.2.110 für Arbeiten im KM-Verdachtsbereich einschl. Gestellung des erf. Fachpersonals gem. § 20 SprengG und des geeigneten und zugelassenen Gerätes, u.U. Handarbeit.	18,000	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.110.	**Zulage Mauerrückbau (KM-Bereich)** Diese Pos. beinhaltet den Mehraufwand für die Rückbauarbeiten der Kasernenmauer der Pos. 2.2.50 und 2.2.60 für Arbeiten im KM-Verdachtsbereich einschl. Gestellung des erf. Fachpersonals gem. § 20 SprengG und des geeigneten und zugelassenen Gerätes, u.U. Handarbeit.	470,000	m	.....	.....
1.4.120.	**Zulage für statische Verdichtung** Diese Zulage beinhaltet den Mehraufwand für statische Verdichtung und verringerte Einbaulagenstärke (15 cm) des einzubauenden Bodens in der Nähe von erschütterungsgefährdeten Objekten (z.B. Verdachtsflächen Nr. 1, 2, 7 u. 8). Nur auf besondere Anforderung durch den AG.	4.000,000	m³	.....	.....
	Summe 1.4.	**KMS-Munitionsverdacht/Volumenbe..**			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.5. **KMS-Blindgängerverdacht/Tiefensondierung**

Bombenblindgängerverdachtsflächen, die während der Volumenberäumung (s. vorheriger Titel) nicht freigemessen werden können, sind mittels Sondierbohrungen nachlaufend freizumessen.

Vor Beginn der Sondierbohrungen hat der AN einen Ortstermin mit den Leitungsträgern abzustimmen und durchzuführen.

1.5.10. **Vorschachten**
Bohransatzpunkte von Hand zur Leitungslokalisierung mit einem ausreichenden Durchmesser bis 1,5 m Tiefe vorschachten und zur Führung des Bohrers ein PVC-Rohr einstellen (Wurzelschutz).

20,000 Stk ....

1.5.20. **Sondierbohrungen**

Entsprechend der technischen Anweisung (TA-KRD) der FHH Abteufen von Bohrungen bis Unterkante Bombenhorizont, zum Einbringen der Leerrohre und zur Durchführung der Messungen.

Das Liefern, Einbringen, Entfernen und Ziehen der Messleerrohre ist einzurechnen, inkl. aller Geräte, Betriebsmittel, Personal und aller erforderlichen Nebenarbeiten z.B. für das Einmessen der Ansatzpunkte, das Einfädeln der Leerrohre sowie Umstellen und Umsetzen der Gerätschaften von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt.

Einzurechnen ist die fachtechnische Begleitung durch eine "verantwortliche Person" nach § 20 SprengG und Durchführung der Sondierungen mittels einer in Hamburg zugelassenen TFG-Sonde oder gleichwertig (Messbereich ca. + 250.000 nT) inkl. Auswertung und Interpretation der Messergebnisse.

Einzurechnen ist die stopfende Verfüllung mit Stopeinrichtung (Länge mindestens 3 m) der
Bohrlöcher mit dem Bohrgut oder sonstigem vor Ort gewonnenem rieselfähigem Material.

Abrechnung auf Nachweis Bohrmeter.

700,000 m ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.30.	**Sand einbauen** Rieselfähigen, trockenen Grubensand zur Bohrlochverfüllung (max. Mittelsand, Schluffgehalt < 3%) zum Baufeld liefern, im Baufeld zwischentransportieren, an der Einbaustelle/Bohransatzpunkt bereit stellen, gegen Niederschlag abplanen und auf Anweisung verdichtet in die Borhrlöcher einbauen. Abrechnung nach Tonnage gemäß Wiegenote.	5,000	m³	.....	.....
1.5.40.	**Bohrloch verdämmern** Bohrloch mit Tonmehl-Zement-Gemisch auf Anweisung verpressen. Das Verpressen dient zur Sicherstellung der Stabilität des Baugrundes. In die Position ist das Reinigen sämtlicher Gerätschaften und Materialien nach Beendigung des Verpressvorganges von Suspensionsresten auf einer vom AG gestellten Fläche (max. Entfernung ca. 500 m) einzurechnen.	150,000	m	.....	.....
Summe 1.5.	**KMS-Blindgängerverdacht/Tiefens..**				.....
Summe 1.	**Abrechnunsabschnitt - Kampfmitt..**				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2. **Abrechnungsabschnitt - Oberflächenabbruch/Geländefreimachung (TU 2)**

2.1. **Baustelleneinrichtung**

Vorbemerkungen zu der Baustelleneinrichtung:

Nach Einrichten der Baustelle/Verkehrssicherung/Bau-LSA etc. werden 60% der Pauschale, nach Abschluss der Arbeiten 40% vergütet.
Grundsätzlich ist mit Bauunterbrechungen zu rechnen. Die hiermit verbundenen Kosten sind in die Position "Baustelle einrichten" einzurechnen.

2.1.10. StL-Nr. 13.962/100.11.03
Baust.einrichten Verk.Lenk.gesamt dieses Abschn.LV
Baustelle einrichten.
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vergabegemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen inkl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
Flächen beschaffen, sofern die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Kosten für vorhalten, unterhalten und betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen inkl. Miete, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen vergütet.
Inkl. der Verkehrslenkung und -sicherung innerhalb und außerhalb des Baustellenbereiches gem. Baubeschreibung.
Dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch .....

2.1.20. StL-Nr. 13.962/140.11.13
Baust.räumen dieses Abschn.LV
Baustelle räumen.
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.
Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten.
Verunreinigungen beseitigen.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B.Bedarfspositionen) für das Räumen der Baustelle gesonderte

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen. Dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.				
		1,000	psch		.....
2.1.30.	**Fremde koord.** Koordinierung der am Bau Beteiligten Koordinierung sämtlicher während der Dauer der ausgeschriebenen Bauarbeiten im Baustellenbereich tätigen Ver- und Entsorgungsunternehmen, Wasserbauer und andere Betroffene (z.B. Anwohner, Straßenverkehrsbehörden) Die Koordinierung hat so zu erfolgen, dass zusätzliche Kosten und zusätzlicher Zeitaufwand f. alle Beteiligten unbedingt vermieden werden. Mittlerer Aufwand.				
		1,000	psch		.....
	Summe 2.1. **Baustelleneinrichtung**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.2. **Vorbereitende Arbeiten**

Hinweise zu der Ausführung der Rückbauarbeiten:

Teilweise liegen die vorhandenen Oberflächen-befestigungen und Borde im Bereich von Kampfmittel-verdachtsflächen.

Der Rückbau der vorhandenen Oberflächenbefestigungen muss unter Vermeidung von Eingriffen in den Baugrund erfolgen, so dass ohne fachtechnische Begleitung eines "Feuerwerkers" gearbeitet werden kann.

Der Rückbau muss mit einer Glattschaufel ohne Zähne am Hydraulikbagger durchgeführt werden. Das Abtragsgerät (Hydraulikbagger) hat dabei immer auf der noch abzu-brechenden Oberflächenbefestigung zu stehen und führt den Abbruch rückschreitend durch. Falls erforderlich, können einzelne Segmente gesägt, gestemmt und gebrochen werden. Es ist jedoch sicherzustellen, dass der maschinelle Eingriff sich auf das Bauwerk der Oberflächenbefestigung (Betondecke etc.) und den obersten Bereich der künstlich aufgebrachten Trag- und Sauberkeitsschicht beschränkt. Sollten sich im Zuge der Ausführung Erkenntnisse ergeben, die der o. g. Arbeitsweise entgegenstehen, ist das Arbeitsverfahren entsprechend anzupassen.

Sämtliche dadurch verursachte Erschwernisse und dergl. sind bei den entsprechenden Positionen miteinzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

2.2.10. StL-Nr. 13.962/227.12.11.11
Schürfe Bod-Kl. 3-5 Breite 1m Tiefe <1,2m
Probeaufgrabung
Aufgrabung nach Anordnung des AG durchführen.
Inkl. Bodenaushub, Sicherung der
Baugrubenwände, Verfüllen und Verdichten der Baugrube.
Inkl. aller zur zweifelsfreien Lagebestimmung
erforderlichen Leistungen.
Aushub inkl. Wiedereinbau an Ort und Stelle,
und ggf. erforderlicher Wasserhaltungsarbeiten.
Bodenklasse 3 bis 5.
Die Ausführung ist gegenüber den übrigen Erdarbeiten
zeitlich vorgezogen, die gesonderte Anfahrt des Gerätes
ist einzurechnen.
Mittlere Grabenbreite 1,0 m.
Aushubtiefe bis 1,20 m .

20,000 m ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.20.	gemäß Position 2.2.10. StL-Nr. 13.962/227.00.00.21 **Schürfe Tiefe 1,2-2,5m** Probeaufgrabung Aushubtiefe über 1,20 m bis 2,50 m.	20,000	m	.....	.....
2.2.30.	gemäß Position 2.2.10. StL-Nr. 13.962/227.00.00.31 **Schürfe Tiefe 2,5-3,5m** Probeaufgrabung Aushubtiefe über 2,50 m bis 3,50 m.	10,000	m	.....	.....
2.2.40.	gemäß Position 2.2.10. StL-Nr. 13.962/227.00.00.41 **Schürfe Tiefe 3,5-5m** Probeaufgrabung Aushubtiefe über 3,50 m bis 5,00 m.	10,000	m	.....	.....
2.2.50.	**Bauwerk abbrechen aus Mauerwerk, Metall, Beton** **Bauteil: Ehemalige Kasernenmauer** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Mauerwerk, Beton/Stahlbeton, Metallzaun'. Bauliche Anlage: 'Ehemalige Kasernenmauer'. Abmessungen : ' Gesamthöhe: ca. 2,20 m über Gelände, Mauerwerk: Breite ca. 40 cm Mauerwerkshöhe: ca. 0,50 m über Gelände Fundament: Tiefe ca. 200 cm, Breite bis ca. 100 cm. Metallzaun auf Mauerwerk: Höhe ca. 1,75 m über Mauerwerk. Pfeiler aus Mauerwerk in einem mittleren Abstand von ca. 15 m, Pfleilerhöhe ca. 2,20 m, Pfeilerlänge ca. 1,55 m, Pfeilerbreite ca. 0,4 m. Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten sowie Herstellung eines sauberen Abschlusses bei verbleibenden Einfriedungen. '.	235,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.60.	gemäß Position 2.2.50. **Bauwerk abbrechen aus Mauerwerk, Metall, Beton** **Bauteil: Ehemalige Kasernenmauer** Bauliche Anlage abbrechen. 'Fundament: Tiefe ca. 80 cm, Breite bis ca. 100 cm.'	235,000	m	.....	.....
2.2.70.	**Bauwerk abbrechen aus Mauerwerk, Beton/Stahlbeton** **Bauteil: Mauer mit Fundament** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Mauerwerk, Beton/Stahlbeton '. Bauliche Anlage: 'Mauerwerk mit Fundament'. Abmessungen : ' Mauerhöhe: bis ca. 2,00 m über Gelände Mauerbreite: bis ca. 0,50 m Fundamenttiefe: bis ca. 1,00 m Fundamentbreite: bis 0,60 m Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten. '. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials.	20,000	m3	.....	.....
2.2.80.	**Bauwerk abbrechen aus Metall, Beton** **Bauteil: Ehemalige Schrankenanlage** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Metall, Beton/Stahlbeton'. Bauliche Anlage: 'Ehemalige Schrankenanlage'. Abmessungen : ' Höhe über Gelände: bis ca.1,00 m, mit Schranke und 2 Pfosten. Öffnungsbreite ca. 6,0 m. Fundamenttiefe: ca. 120 cm Fundamentbreite: bis ca. 100 cm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentlänge: bis ca. 100 cm.. Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten. '.	1,000	St	.....	.....
2.2.90.	**Bauwerk abbrechen aus Metall, Beton** **Bauteil: Ehemalige Toranlage** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Metall, Beton/Stahlbeton'. Bauliche Anlage: 'Ehemalige 2 flügelige Toranlage'. Abmessungen : ' Höhe über Gelände: bis ca.2,50 m, mit 2 Metalltorflügeln und 2 Pfosten. Öffnungsbreite ca. 6,0 m. Fundamenttiefe: ca. 120 cm Fundamentbreite: bis ca. 100 cm Fundamentlänge: bis ca. 100 cm.. Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten'.	2,000	St	.....	.....
2.2.100.	gemäß Position 2.2.90. **Bauwerk abbrechen aus Metall, Beton** **Bauteil: Ehemalige Toranlage** Bauliche Anlage abbrechen 'Öffnungsbreite ca. 5,0 m.'	1,000	St	.....	.....
2.2.110.	**Bauwerk abbrechen aus Metall, Beton** **Bauteil: Ehemaliger Kasernenzaun** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Beton/Stahlbeton, Metallzaun'. Bauliche Anlage: 'Ehemaliger Kasernezaun'. Abmessungen : ' Gesamthöhe: ca. 2,50 m über Gelände, Pfostenfundament: Tiefe bis ca. 200 cm Pfostenfundament: Breite bis ca. 100 cm.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfeiler aus Metall in einem mittleren Abstand von ca. 3,0 m, Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten. '.				
		5,000	m	.....	.....
2.2.120.	**Bauwerk abbrechen aus Beton/Stahlbeton** **Bauteil: Fundament** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Beton/Stahlbeton'. Bauliche Anlage: 'Großfundament'. Abmessungen : ' Fundament: Breite bis ca. 400 cm Fundament: Länge bis ca. 500 cm Fundament: Tiefe bis ca. 500 cm. Fundamentoberseite ca. 180 cm unter Geländeniveau. Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten.'.				
		100,000	m3	.....	.....
2.2.130.	**Bauwerk abbrechen Bauteil: Entwässerungsrinne** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Beton/Stahlbeton, Metall'. Bauliche Anlage: 'Entwässerungsrinne'. Abmessungen : ' Rinnenbreite: ca. 40 cm Rinnentiefe: bis ca .60 cm Fundamenttiefe ca. 40 cm, Fundamentbreite: bis ca. . 70 cm. Rinnenabdeckung aus Metall Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten. '.				
		25,000	m	.....	.....
2.2.140.	StL-Nr. 13.962/215.11.00.00.02 **Bauwerk abbrechen Mauerwerk** Bauliche Anlage abbrechen. Abbruch ohne Sprengen bis 1,0 m unter Planum. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus Mauerwerk. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials.	5,000	m3	.....	.....
2.2.150.	gemäß Position 2.2.140. StL-Nr. 13.962/215.04.00.00.02 **Bauwerk abbrechen Beton/Stahlbeton** Bauliche Anlage abbrechen. Aus Beton und Stahlbeton. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials.	5,000	m3	.....	.....
2.2.160.	**Rohrleitungen mit Schächte leerpumpen** Vorhandene mit Regenwasser gefüllte Rohrleitung einschl. Schächte vor Rückbau leerpumpen. Beschaffen der Einleiterlaubnis für das geförderte Wasser. Rohrleitung mit einer Pumpenanlage einschl. erforderliche Rohrleitungen nach Wahl des AN versehen, die Anlage für die Dauer der Arbeiten vorhalten, betreiben und abbauen sowie Vorhalten des Zubehörs. Rohrleitung DN 800 mm. Geodätische Förderhöhe bis 7,5 m, Entfernung zum Vorfluter ' bis 100 m'.	120,000	m	.....	.....

<u>Vorbemerkungen zu den Positionen Leitungen/Kabel ausbauen:</u>

Bei Bedarf müssen die aufzunehmenden Leitungen/Kabel vor dem Rückbau aus dem Leitungsnetz getrennt werden. Dies ist bei der Kalkulation der entsprechenden Positionen zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

Die Gesamtmengen setzen sich aus vielen Einzellängen zusammen.

Die nachfogenden Positionen stellen z.T. eine Staffelung der Rohrgrabentiefen dar und sind keine Zulagepositionen.

2.2.170. **Rohrltg. ausbauen bis DN 250 Tiefe <1,25m**
Entwässerungsleitung ausbauen.
Die Leitung liegt bis zur Leitungszone frei.
Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen oder Kunststoffen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rohrleitung bis DN 250. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr bis 1,25 m.	700,000	m	.....	.....
2.2.180.	gemäß Position 2.2.170. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 1,25-2m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 1,25 bis 2,00 m.	300,000	m	.....	.....
2.2.190.	**Rohrltg. ausbauen über DN 250-DN 400 Tiefe <1,25m** Entwässerungsleitung ausbauen. Die Leitung liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Rohrleitung aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen oder Kunststoffen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rohrleitung über DN 250 bis DN 400. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr bis 1,25 m.	130,000	m	.....	.....
2.2.200.	gemäß Position 2.2.190. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 1,25-2m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 1,25 bis 2,00 m.	310,000	m	.....	.....
2.2.210.	gemäß Position 2.2.190. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 2-3m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 2,00 bis 3,00 m.	130,000	m	.....	.....
2.2.220.	gemäß Position 2.2.190. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 3-5m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 3,00 bis 5,00 m.	70,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.230.	**Rohrltg. ausbauen über DN 400-DN 600 Tiefe <1,25m** Entwässerungsleitung ausbauen. Die Leitung liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Rohrleitung aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen oder Kunststoffen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rohrleitung über DN 400 bis DN 600. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr bis 1,25 m.	20,000	m	.....	.....
2.2.240.	gemäß Position 2.2.230. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 1,25-2m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 1,25 bis 2,00 m.	50,000	m	.....	.....
2.2.250.	gemäß Position 2.2.230. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 2-3m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 2,00 bis 3,00 m.	40,000	m	.....	.....
2.2.260.	gemäß Position 2.2.230. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 3-5m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 3,00 bis 5,00 m.	10,000	m	.....	.....
2.2.270.	**Rohrltg. ausbauen über DN 600-DN 800 Tiefe <1,25m** Entwässerungsleitung ausbauen. Die Leitung liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Rohrleitung aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen oder Kunststoffen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rohrleitung über DN 600 bis DN 800. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr bis 1,25 m.	10,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.280.	gemäß Position 2.2.270. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 1,25-2m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 1,25 bis 2,00 m.	20,000	m	.....	.....
2.2.290.	gemäß Position 2.2.270. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 2-3m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 2,00 bis 3,00 m.	120,000	m	.....	.....
2.2.300.	gemäß Position 2.2.270. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 3-5m** Entwässerungsleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 3,00 bis 5,00 m.	20,000	m	.....	.....
2.2.310.	**Rohrltg. ausbauen über DN 800-DN 1000 Tiefe 1,25-2m** Heizkanal ausbauen. Der Heizkanal besteht aus einem Schutzrohr in dem wärmegedämmte Fernwärmeleitungen (Medienrohre Zu- und Rücklauf) verlaufen. Der Kanal liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Rohrleitungen aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen, Metall oder Kunststoffen. Wärmedämmmaterial sowie Befestigungsmaterialien, Einbauten und Armaturen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rohrleitung (Schutzrohr) über DN 800 bis DN 1000. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 1,25 bis 2,00 m.	10,000	m	.....	.....
2.2.320.	gemäß Position 2.2.310. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 2-3m** Heizkanal ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 2,00 bis 3,00 m.	80,000	m	.....	.....
2.2.330.	gemäß Position 2.2.310. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 3-5m** Heizkanal ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 3,00 bis 5,00 m.	10,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.340.	**Rohrltg. ausbauen über DN 1000-DN 1600 Tiefe 1,25-2m** Heizkanal ausbauen. Der Heizkanal besteht aus einem Schutzrohr in dem wärmegedämmte Fernwärmeleitungen (Medienrohre Zu- und Rücklauf) verlaufen. Der Kanal liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Rohrleitungen aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen, Metall oder Kunststoffen. Wärmedämmmaterial sowie Befestigungsmaterialien, Einbauten und Armaturen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rohrleitung (Schutzrohr) über DN 1000 bis DN 1600. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 1,25 bis 2,00 m.	60,000	m	.....	.....
2.2.350.	gemäß Position 2.2.340. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 2-3m** Heizkanal ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 2,00 bis 3,00 m.	190,000	m	.....	.....
2.2.360.	gemäß Position 2.2.340. **Rohrltg. ausbauen Tiefe 3-5m** Heizkanal ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 3,00 bis 5,00 m.	30,000	m	.....	.....
2.2.370.	**Rohrltg. als Zulage, bis DN 250, Betonummantelung** Zulage zu den Positionen Rohrltg. ausbauen. Zulage für das Aufnehmen von Leitungen, die sich innerhalb einer Betonummantelung befinden. Aufnehmen und Entsorgen des Betons. Material: Beton, ca. 0,5 cbm Beton je lfdm Rohr Rohrleitung bis DN 250.	400,000	m	.....	.....
2.2.380.	gemäß Position 2.2.370. **Rohrltg. als Zulage, über DN 250 bis DN 600, Betonummantelung** Zulage zu den Positionen Rohrltg. ausbauen. Material: Beton, ca. 1,00 cbm Beton je lfdm Rohr Rohrleitung über DN 250 bis DN 600.	290,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.390.	**Rohrltg. verfüll. DN ' 1400-DN 1500'** Betonschutzrohr einer Fernwärmeleitung mit einem fließfähigen Material (z.B. Dämmer) entsprechend den Werksangaben des Materialherstellers verfüllen, einschl. Liefern des Dämmmaterials. Liefern und Herstellen ggf. erforderlicher Mauerwerkscheiben, Verschließen vorhandener Anschlussleitungen, Herstellen der ggf. erforderl. Baugrube, Rückbau der in dem Schutzrohr vorhadenen Medienleitungen (mit Rohrschnitte), Abfahren des Abbruchmaterials, Verfüllen der Baugrube bis Unterfläche Straßenbefestigung und Liefern des Sandes der Klasse SfM. Rohrleitung DN '1400 bis DN 1500'für die Aufhebung der Fernwärmeleitung. , Tiefe: bis 5,0 m	15,000	m	.....	.....
2.2.400.	**Druckrohrltg.ausbauen, <=DN 250, Tiefe <1,25m** Druckrohrleitung (z.B. Wasser, Gas) ausbauen. Die Leitung liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Böden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen Rohrleitung, verschiedene Materialien (z.B. Metall, Kunststoff). Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Leitung bis DN 250. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr bis 1,25 m.	1.690,000	m	.....	.....
2.2.410.	gemäß Position 2.2.400. **Druckrohrltg.ausbauen, Tiefe 1,25-2,0m** Druckrohrleitung ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 1,25 bis 2,00 m.	10,000	m	.....	.....
2.2.420.	**Kabel ausbauen, <DN 100, Tiefe bis <0,80m** Kabel (z.B. Strom, Telekom., Kabelf.) ausbauen. Die Kabel liegen bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Böden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Kabel bis DN 100. Ausbautiefe bis Unterkante Kabel bis 0,80 m.	900,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.430.	gemäß Position 2.2.420. **Kabel ausbauen, <DN 100, Tiefe über 0,80m bis 1,25m** Kabel (z.B. Strom, Telekom., Kabelf.) ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Kabel über 0,80 bis 1,25 m.	900,000	m	.....	.....
2.2.440.	gemäß Position 2.2.420. **Kabel ausbauen, <DN 100, Tiefe über 1,25m bis 2,00m** Kabel (z.B. Strom, Telekom., Kabelf.) ausbauen. Ausbautiefe bis Unterkante Kabel über 1,25 bis 2,00 m.	10,000	m	.....	.....
2.2.450.	**Kabelkanal als Zulage** Zulage zu den Positionen Kabel ausbauen. Zulage für das Aufnehmen von Kabeln, die sich innerhalb eines Kabelkanals befinden. Aufnehmen und Entsorgen des Kanals. Material: Beton Größe: Breite ca. 0,5 m, Höhe ca. 0,35 m.	360,000	m	.....	.....
2.2.460.	**Schieberkappe, Hydrant ausbauen, entfernen** Schieberkappe, Hydrant und dergl. (Metall) ausbauen. Ausbautiefe bis 1,0 m unter OF. Baugrube in den erforderlichen Abmessungen herstellen, mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern. Inkl. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des evtl.erforderlichen Baugrubenverbaus. Schieberkappe, Hydrant oder dergl. und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. der erforderlichen Erdarbeiten. Boden der Klasse 3 bis 5. Anfallenden Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000	St	.....	.....
2.2.470.	StL-Nr. 13.962/235.11.22.12 **Schacht ausbauen Mauerwerk Tiefe bis 1,25m** Schacht ausbauen. Einsteigeschacht von Unterfläche Fundament bis Oberfläche Schachtabdeckung freilegen und ausbauen. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schacht aus Mauerwerk. Innenabmessungen ca. 1,1 x 1,1 m. Inkl. Herstellung der erforderlichen Baugrube. Baugrube nach dem Ausbau des Schachtes mit geeignetem Boden bis Unterfläche herzustellender 1.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Schachttiefe von OF-Abdeckung bis Schachtsohle. Bis 1,25 m.				
		1,000	St	.....	.....
2.2.480.	gemäß Position 2.2.470. StL-Nr. 13.962/235.00.00.03 **Schacht ausbauen Tiefe 1,25-1,5m** Schacht ausbauen. Über 1,25 bis 1,5 m.				
		1,000	St	.....	.....
2.2.490.	gemäß Position 2.2.470. StL-Nr. 13.962/235.00.00.04 **Schacht ausbauen Tiefe 1,5-2m** Schacht ausbauen. Über 1,5 bis 2,0 m.				
		1,000	St	.....	.....
2.2.500.	gemäß Position 2.2.470. StL-Nr. 13.962/235.00.00.05 **Schacht ausbauen Tiefe 2-2,5m** Schacht ausbauen. Über 2,0 bis 2,5 m.				
		1,000	St	.....	.....
2.2.510.	gemäß Position 2.2.470. StL-Nr. 13.962/235.00.00.06 **Schacht ausbauen Tiefe 2,5-3m** Schacht ausbauen. Über 2,5 bis 3,0 m.				
		1,000	St	.....	.....
2.2.520.	gemäß Position 2.2.470. StL-Nr. 13.962/235.00.00.07 **Schacht ausbauen Tiefe '3-3,5m'** Schacht ausbauen. Über '3,0 bis 3,5 m '.				
		1,000	St	.....	.....
2.2.530.	StL-Nr. 13.962/235.12.02.12 **Schacht ausbauen Beton Tiefe bis 1,25m** Schacht ausbauen. Einsteigeschacht von Unterfläche Fundament bis Oberfläche Schachtabdeckung freilegen und ausbauen. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN zuführen. Schacht aus Stahlbetonfertigteilen DN 1100 bzw. DN 800. Inkl. Herstellung der erforderlichen Baugrube. Baugrube nach dem Ausbau des Schachtes mit geeignetem Boden bis Unterfläche herzustellender 1. Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Schachttiefe von OF-Abdeckung bis Schachtsohle. Bis 1,25 m.				
		1,000	St	.....	.....
2.2.540.	gemäß Position 2.2.530. StL-Nr. 13.962/235.00.00.03 **Schacht ausbauen Tiefe 1,25-1,5m** Schacht ausbauen. Über 1,25 bis 1,5 m.				
		2,000	St	.....	.....
2.2.550.	gemäß Position 2.2.530. StL-Nr. 13.962/235.00.00.04 **Schacht ausbauen Tiefe 1,5-2m** Schacht ausbauen. Über 1,5 bis 2,0 m.				
		5,000	St	.....	.....
2.2.560.	gemäß Position 2.2.530. StL-Nr. 13.962/235.00.00.05 **Schacht ausbauen Tiefe 2-2,5m** Schacht ausbauen. Über 2,0 bis 2,5 m.				
		6,000	St	.....	.....
2.2.570.	gemäß Position 2.2.530. StL-Nr. 13.962/235.00.00.06 **Schacht ausbauen Tiefe 2,5-3m** Schacht ausbauen. Über 2,5 bis 3,0 m.				
		6,000	St	.....	.....
2.2.580.	gemäß Position 2.2.530. StL-Nr. 13.962/235.00.00.07 **Schacht ausbauen Tiefe ' 3-3,5m'** Schacht ausbauen. Über '3,0 bis 3,5 m'.				
		6,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.590.	StL-Nr. 13.962/235.13.02.12 **Schacht ausbauen Mauerw./Beton Tiefe bis 1,25m** Schacht ausbauen. Einsteigeschacht von Unterfläche Fundament bis Oberfläche Schachtabdeckung freilegen und ausbauen. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schacht aus Stahlbetonfertigteilen DN 1100 bzw. DN 800 mit gemauertem Unterteil. Inkl. Herstellung der erforderlichen Baugrube. Baugrube nach dem Ausbau des Schachtes mit geeignetem Boden bis Unterfläche herzustellender 1. Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Schachttiefe von OF-Abdeckung bis Schachtsohle. Bis 1,25 m.	1,000	St	.....	.....
2.2.600.	gemäß Position 2.2.590. StL-Nr. 13.962/235.00.00.03 **Schacht ausbauen Tiefe 1,25-1,5m** Schacht ausbauen. Über 1,25 bis 1,5 m.	1,000	St	.....	.....
2.2.610.	gemäß Position 2.2.590. StL-Nr. 13.962/235.00.00.04 **Schacht ausbauen Tiefe 1,5-2m** Schacht ausbauen. Über 1,5 bis 2,0 m.	6,000	St	.....	.....
2.2.620.	gemäß Position 2.2.590. StL-Nr. 13.962/235.00.00.05 **Schacht ausbauen Tiefe 2-2,5m** Schacht ausbauen. Über 2,0 bis 2,5 m.	6,000	St	.....	.....
2.2.630.	gemäß Position 2.2.590. StL-Nr. 13.962/235.00.00.06 **Schacht ausbauen Tiefe 2,5-3m** Schacht ausbauen. Über 2,5 bis 3,0 m.	6,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.640.	gemäß Position 2.2.590. StL-Nr. 13.962/235.00.00.07 **Schacht ausbauen Tiefe '3-3,5m'** Schacht ausbauen. Über '3,0 bis 3,5 m '.	6,000	St	.....	.....
2.2.650.	StL-Nr. 13.962/240.01.10.11.32 **Trumme ausbauen Aufs.entfernen** Straßenablauf ausbauen. Straßenablauf aus Betonfertigteilen und/oder Mauerwerk. Ausbautiefe bis 1,5 m unter OF Aufsatz. Baugrube in den erforderlichen Abmessungen herstellen, mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern. Inkl. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des evtl. erforderlichen Baugrubenverbaus. Vorhandene, nicht verwendbare Anschlussleitung mit geeigneten Materialien abdichten. Aufsatz, Straßenablauf und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. der erforderlichen Erdarbeiten. Boden der Klasse 3 bis 5. Anfallenden Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	42,000	St	.....	.....
2.2.660.	StL-Nr. 13.962/240.01.11.11.32 **Trumme ausbauen Aufs.entfernen** Straßenablauf ausbauen. Straßenablauf aus Betonfertigteilen und/oder Mauerwerk. Ausbautiefe bis 1,5 m unter OF Aufsatz. Einfassung des Aufsatzes aus Betonsteinen mit Bitumenverguss inkl. Bettung aufnehmen. Baugrube in den erforderlichen Abmessungen herstellen, mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten, Boden liefern. Inkl. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des evtl. erforderlichen Baugrubenverbaus. Vorhandene, nicht verwendbare Anschlussleitung mit geeigneten Materialien abdichten. Aufsatz, Straßenablauf und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. der erforderlichen Erdarbeiten. Boden der Klasse 3 bis 5. Anfallenden Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	18,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.670.	StL-Nr. 13.962/250.11.32 **Asph. trennen d= 5-10cm** Asphaltschichten trennen. Deckschicht senkrecht und geradlinig schneiden. Asphalt-Unterlage senkrecht und geradlinig abkanten. Dicke über 5 bis 10 cm. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	110,000	m	.....	.....
2.2.680.	gemäß Position 2.2.670. StL-Nr. 13.962/250.00.41 **Asph. trennen d= 10-15cm** Asphaltschichten trennen. Dicke über 10 bis 15 cm.	50,000	m	.....	.....
2.2.690.	gemäß Position 2.2.670. StL-Nr. 13.962/250.00.51 **Asph. trennen d= 15-20cm** Asphaltschichten trennen. Dicke über 15 bis 20 cm.	80,000	m	.....	.....
2.2.700.	gemäß Position 2.2.670. StL-Nr. 13.962/250.00.61 **Asph. trennen d= 20-25cm** Asphaltschichten trennen. Dicke über 20 bis 25 cm.	100,000	m	.....	.....
2.2.710.	StL-Nr. 13.962/255.10.43.10.21 **Asph.-Befest. pechfr. in Teilfl. d<10cm abf.** Asphaltbefestigung aufnehmen. Pechfrei. In Teilflächen. Dicke über 5 bis 10 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Annahme- und Wiegescheingebühr trägt der AN.	1.500,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.720.	gemäß Position 2.2.710. StL-Nr. 13.962/255.00.04.00.01 **Asph.-Befest. d<15cm** Asphaltbefestigung aufnehmen. Dicke über 10 bis 15 cm.	380,000	m2	.....	.....
2.2.730.	gemäß Position 2.2.710. StL-Nr. 13.962/255.00.05.00.01 **Asph.-Befest. d<20cm** Asphaltbefestigung aufnehmen. Dicke über 15 bis 20 cm.	5.430,000	m2	.....	.....
2.2.740.	gemäß Position 2.2.710. StL-Nr. 13.962/255.00.06.00.01 **Asph.-Befest. d<25cm** Asphaltbefestigung aufnehmen. Dicke über 20 bis 25 cm.	1.760,000	m2	.....	.....
2.2.750.	**Pfl. aufnehm. Gr-Pfl. alles abf.** Pflaster aufnehmen. Großpflaster. Mit Fugenverfüllung aus hydraulischen Bindemitteln. Inkl. der Bettung aus Beton oder Mörtel. In Teilflächen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	130,000	m2	.....	.....
2.2.760.	**Pfl. aufnehm. Kl-Pfl. alles abf.** Pflaster aufnehmen. Kleinpflaster. Mit Fugenverfüllung unterschiedlicher Art. Inkl. der Bettung aus Beton oder Mörtel In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000	m2	.....	.....
2.2.770.	**Pfl. aufnehm. Bet-Pfl. 8cm alles abf.** Pflaster aufnehmen. Beton- und Verbundsteinpflaster, Dicke ca. 8 cm. Inkl. der Bettung aus Sand/Splitt.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	80,000	m2	.....	.....
2.2.780.	gemäß Position 2.2.770. StL-Nr. 13.962/270.70.00.00.01 **Pfl. aufnehm. Bet-Pfl. 10cm** Pflaster aufnehmen. Beton- und Verbundsteinpflaster, Dicke ca. 10 cm.	1.170,000	m2	.....	.....
2.2.790.	**Pfl. aufnehm. 'Wasserlaufsteine aus Beton' alles abf.** Pflaster aufnehmen. 'Wasserlaufsteine aus Beton, Dicke ca. 16 cm'. Inkl. der Bettung aus Beton oder Mörtel. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	120,000	m2	.....	.....
2.2.800.	StL-Nr. 13.962/280.21.12.24.01 **Pl.aufn. abfahren** Platten aufnehmen. Betonstein. Betonplatten 25/50/7 cm bis 75/50/7 cm. Dicke ca. 7 cm. Inkl. der vorhandenen Bettung aus Sand/Splitt. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Platten und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.690,000	m2	.....	.....
2.2.810.	**Zulage zu den Positionen Pflaster und Platten aufnehmen** Zulage für das Aufnehmen einer Bettung aus Beton und Mörtel. Dicke ca. 10 cm.	770,000	m2	.....	.....
2.2.820.	StL-Nr. 13.962/260.11.13.02 **Beton trennen Unterl. abkanten d= 15-25cm** Betonschichten trennen. Decke senkrecht und geradlinig in voller Tiefe schneiden. Unterlage senkrecht und geradlinig abkanten. Inkl. vorhandener Bewehrung, Anker und Dübel.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesamtdicke über 15 bis 25 cm. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		30,000	m	.....	.....
2.2.830.	StL-Nr. 13.962/265.10.32 **Beton aufnehmen inkl. Bewehrung d= 15-20cm** Betonschichten aufnehmen. Inkl. vorhandener Bewehrung, Anker und Dübel. Aufbruchdicke über 15 bis 20 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		4.800,000	m2	.....	.....
2.2.840.	StL-Nr. 13.962/245.53.04.00.11 **TS aufn. BMG d<40cm unbel. entf.** Tragschicht aufnehmen. Aus Betonmineralgemisch. Dicke über 25 bis 40 cm. Material ist schadstoffrei. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		80,000	m2	.....	.....
2.2.850.	StL-Nr. 13.962/285.13.01.40.12 **Bordkante aufneh. aus Naturstein Breite 12-18cm abfahren** Randeinfassungen von Fahrbahnen aufnehmen Aus Naturstein. Breite über 12 bis 18 cm. Als Hoch- u./od. Tiefbord in Mörtel od. Beton versetzt. Unterbeton und Rückenstütze aufbrechen. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten.				
		300,000	m	.....	.....
2.2.860.	StL-Nr. 13.962/285.22.00.40.12 **Bordkante aufneh. aus Beton Breite 8-12cm abfahren** Randeinfassungen von Fahrbahnen aufnehmen Aus Beton. Breite über 8 bis 12 cm. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten.				
		1.840,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.870.	StL-Nr. 13.962/287.31.23 **Randeinfass.aufn. Rasenkante in Beton versetzt abfahren** Randeinfassung von Nebenflächen aufnehmen. Bordstein aus Beton. Abgrenzungsstein ca. 5/20/50 cm. In Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton und Rückenstütze aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten.	480,000	m	.....	.....
2.2.880.	**Möblierung ausbau 'Holzpoller ', Alles entf.** Straßenmöblierung ausbauen. 'Holzpoller '. In Sand versetzt. Abmessungen 'DN ca. 0,20 m; Länge ca. 1,50 m'. Ausgebaute Möblierung und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entstandene Arbeitsgruben verfüllen. Geeigneten Füllboden liefern. In Teillängen.	25,000	St	.....	.....
2.2.890.	StL-Nr. 13.962/290.90.10.02.02 **Möblierung ausbau 'Betonschachtring', Alles entf.** Straßenmöblierung ausbauen. 'Betonschachtring '. Abmessungen 'ca. DN 1000; Höhe: bis 0,75 m'. Ausgebaute Möblierung und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000	St	.....	.....
2.2.900.	StL-Nr. 13.962/293.10.11.01.12 **Pfosten ausb. lagern Arb.-Grube verf. Aufbr.entf.** Rohrpfosten ausbauen. Pfosten inkl. Verkehrs- und/od. Straßennamensschildern. In Sand versetzt. Pfosten im Baustellenbereich lagern. Entstandene Arbeitsgrube mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.910.	gemäß Position 2.2.900. StL-Nr. 13.962/293.00.00.00.32 **Pfosten ausb. Alles entf.** Rohrpfosten ausbauen. Pfosten inkl. Schilder und sonstiges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000	St	.....	.....
2.2.920.	**Mast ausb., Mast/Leuchte, Aufgr. verf.** Mast / Leuchte ausbauen. Mit Betonsockelfundament. Mast inkl. Leuchte, Leitungen fachgerecht vom Versorgungsnetz trennen. Masthöhe bis ca. 6,50 m, Entstandene Arbeitsgrube mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Mast inkl. Leuchte und sonstiges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	26,000	St	.....	.....
2.2.930.	**Büsche und Bäume zurückschneiden** Büsche, Sträucher, Hecken und Bäume (rd. 1,5 - 4,5 qm Bewuchsansicht/m) fachgerecht zur Erzielung des nötigen Lichtraumprofiles zurückschneiden. Das anfallende Räumgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.	350,000	m	.....	.....
2.2.940.	StL-Nr. 13.962/255.20.43.23.12 **Asph.-Befest. Pechbel. unbek. in Teilfl. d<10cm** Asphaltbefestigung aufnehmen. Pechbelastung unbekannt. In Teilflächen. Dicke über 5 bis 10 cm. Material laden und zur Annahmestelle transportieren und abladen. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller damit verbundenen Gebühren. Transportentfernung über 10 bis 15 km. Annahme- und Wiegescheingebühr trägt der AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	10,000	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.950.	gemäß Position 2.2.940. StL-Nr. 13.962/255.00.04.00.02 **Asph.-Befest. d<15cm** Asphaltbefestigung aufnehmen. Dicke über 10 bis 15 cm. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	20,000	t	.....	.....
2.2.960.	StL-Nr. 13.962/255.30.43.23.12 **Asph.-Befest. pechh. in Teilfl. d<10cm** Asphaltbefestigung aufnehmen. Pechhaltige Asphalt-Befestigung. In Teilflächen. Dicke über 5 bis 10 cm. Material laden und zur Annahmestelle transportieren und abladen. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller damit verbundenen Gebühren. Transportentfernung über 10 bis 15 km. Annahme- und Wiegescheingebühr trägt der AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	10,000	t	.....	.....
2.2.970.	gemäß Position 2.2.960. StL-Nr. 13.962/255.00.04.00.02 **Asph.-Befest. d<15cm** Asphaltbefestigung aufnehmen. Dicke über 10 bis 15 cm. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	10,000	t	.....	.....
	Summe 2.2. **Vorbereitende Arbeiten**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.3. **Erdarbeiten**

Vorbemerkungen zu den Leitungsgrabenpositionen:

Bei mehreren nebeneinander liegenden Leitungen und Kabeln (Achsabstand < 25 cm) wird lediglich ein Leitungsgraben in Ansatz gebracht.

Die nachfogenden Positionen stellen z.T. eine Staffelung der Rohrgrabentiefen dar und sind keine Zulagepositionen.

In den Positionen ist der Mehraufwand für Baugrubenerweiterungen im Bereich von Schachtbauwerken mit einzurechnen. Der Aufwand wird nicht gesondert vergütet.

2.3.10. **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg.<DN 150 T=<1,0m**
Leitungsgräben herstellen.
Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden.
Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen.
Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren.
Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten.
Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet.
Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Über vorhandeneLeitungen/Kabel DN kleiner 150 mm.
(Z.B. Wasser, Telekom., Kabel., Strom)
Inkl. Freilegen der vorhandenen Leitung.
Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet.
Baugrubentiefe bis 1,0 m.
Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen.
Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : '

.....'.

1.160,000 m ....

2.3.20. gemäß Position 2.3.10.
Ltg.-Gr. herst., T= < 1,5 m
Leitungsgräben herstellen.
Baugrubentiefe über 1,0 bis 1,5 m.
Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe):	1.160,000	m	.....	.....
2.3.30.	**Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg.DN 150 T=<1,0m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandeneLeitungen/Kabel DN 150 mm. (Z.B. Entwässerung, Wasser, Telekom., Kabel., Strom) Inkl. Freilegen der vorhandenen Leitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe bis 1,0 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	380,000	m	.....	.....
2.3.40.	gemäß Position 2.3.30. **Leitungsgr.herst. T= 1,0-1,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,0 bis 1,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	440,000	m	.....	.....
2.3.50.	gemäß Position 2.3.30. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	70,000	m	.....	.....
2.3.60.	StL-Nr. 13.962/380.23.10.01.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg.DN 200 T <1,5m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN 200. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe bis 1,5 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	540,000	m	.....	.....
2.3.70.	gemäß Position 2.3.60. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	230,000	m	.....	.....
2.3.80.	StL-Nr. 13.962/380.24.10.01.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg.DN 250 T <1,5m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN 250. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe bis 1,5 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	540,000	m	.....	.....
2.3.90.	gemäß Position 2.3.80. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.100.	StL-Nr. 13.962/380.25.10.01.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg.DN 300 T <1,5m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN 300. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe bis 1,5 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	120,000	m	.....	.....
2.3.110.	gemäß Position 2.3.100. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	290,000	m	.....	.....
2.3.120.	gemäß Position 2.3.100. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	60,000	m	.....	.....
2.3.130.	gemäß Position 2.3.100. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	60,000	m	.....	.....
2.3.140.	gemäß Position 2.3.100. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	60,000	m	.....	.....
2.3.150.	StL-Nr. 13.962/380.26.10.01.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg.DN 400 T <1,5m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN 400. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe bis 1,5 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.160.	gemäß Position 2.3.150. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.170.	gemäß Position 2.3.150. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.180.	gemäß Position 2.3.150. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.190.	gemäß Position 2.3.150. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.200.	StL-Nr. 13.962/380.27.10.01.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg.DN 500 T <1,5m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN 500. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe bis 1,5 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.210.	gemäß Position 2.3.200. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	40,000	m	.....	.....
2.3.220.	gemäß Position 2.3.200. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.230.	gemäß Position 2.3.200. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.240.	gemäß Position 2.3.200. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.250.	StL-Nr. 13.962/380.28.10.01.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg DN '600' T <1,5m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN '600'. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe bis 1,5 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.260.	gemäß Position 2.3.250. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.270.	gemäß Position 2.3.250. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.280.	gemäß Position 2.3.250. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.290.	gemäß Position 2.3.250. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.300.	StL-Nr. 13.962/380.28.10.01.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg DN '700' T <1,5m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN '700'. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe bis 1,5 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.310.	gemäß Position 2.3.300. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.320.	gemäß Position 2.3.300. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.330.	gemäß Position 2.3.300. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.340.	gemäß Position 2.3.300. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.350.	StL-Nr. 13.962/380.28.10.02.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg DN ' 800' T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN '800 '. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.360.	gemäß Position 2.3.350. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	60,000	m	.....	.....
2.3.370.	gemäß Position 2.3.350. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	40,000	m	.....	.....
2.3.380.	gemäß Position 2.3.350. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.390.	StL-Nr. 13.962/380.28.10.02.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg DN ' 900' T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN '900 '. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.400.	gemäß Position 2.3.390. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.410.	gemäß Position 2.3.390. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.420.	gemäß Position 2.3.390. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.430.	StL-Nr. 13.962/380.28.10.02.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg DN ' 1000' T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN '1000 '. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.440.	gemäß Position 2.3.430. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	30,000	m	.....	.....
2.3.450.	gemäß Position 2.3.430. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.460.	gemäß Position 2.3.430. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.470.	StL-Nr. 13.962/380.28.10.02.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg DN ' 1200' T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN '1200 '. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	50,000	m	.....	.....
2.3.480.	gemäß Position 2.3.470. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	100,000	m	.....	.....
2.3.490.	gemäß Position 2.3.470. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	80,000	m	.....	.....
2.3.500.	gemäß Position 2.3.470. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	30,000	m	.....	.....
2.3.510.	StL-Nr. 13.962/380.28.10.02.12 **Leitungsgr.herst. für Ausbau Rohrltg DN ' 1500' T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Baugrube nach dem Ausbau der vorhandenen Rohre bis Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Über vorhandene Rohrleitung DN '1500 '. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der Leitung wird gesondert vergütet. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.520.	gemäß Position 2.3.510. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
2.3.530.	gemäß Position 2.3.510. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.540.	gemäß Position 2.3.510. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
2.3.550.	**Leitungsgr.herst., Zulage Betonummantelung, bis DN 250, T= bis 1,0m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Zulage für das Herstellen des Leitungsgrabens bei Rohren mit Betonummantelung (ca. 0,5 cbm pro lfdm Rohr). Es wird der Mehraufwand für sämtliche Leistungen, die durch die erforderlichen größeren Leitungsgrabentiefen und Leitungsgrabenbreiten hervorgerufen werden, vergütet Rohrleitungen: bis DN 250 Baugrubentiefe: bis 1,0 m	40,000	m	.....	.....
2.3.560.	gemäß Position 2.3.550. **Leitungsgr.herst., T= über 1,0 bis 1,5 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 1,0 bis 1,5 m	40,000	m	.....	.....
2.3.570.	gemäß Position 2.3.550. **Leitungsgr.herst., T= über 1,5 bis 2,0 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 1,5 bis 2,0 m	80,000	m	.....	.....
2.3.580.	gemäß Position 2.3.550. **Leitungsgr.herst., T= über 2,0 bis 2,5 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 2,0 bis 2,5 m	160,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.590.	gemäß Position 2.3.550. **Leitungsgr.herst., T= über 2,5 bis 3,0 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 2,5 bis 3,0 m	80,000	m	.....	.....
2.3.600.	**Leitungsgr.herst., Zulage Betonummantelung, über DN 250 bis DN 600, T= bis 1,0m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Zulage für das Herstellen des Leitungsgrabens bei Rohren mit Betonummantelung (ca. 1,00 cbm pro lfdm Rohr). Es wird der Mehraufwand für sämtliche Leistungen, die durch die erforderlichen größeren Leitungsgrabentiefen und Leitungsgrabenbreiten hervorgerufen werden, vergütet Rohrleitungen: über DN 250 bis DN 600 Baugrubentiefe: bis 1,0 m	20,000	m	.....	.....
2.3.610.	gemäß Position 2.3.600. **Leitungsgr.herst., T= über 1,0 bis 1,5 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 1,0 bis 1,5 m	20,000	m	.....	.....
2.3.620.	gemäß Position 2.3.600. **Leitungsgr.herst., T= über 1,5 bis 2,0 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 1,5 bis 2,0 m	50,000	m	.....	.....
2.3.630.	gemäß Position 2.3.600. **Leitungsgr.herst., T= über 2,0 bis 2,5 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 2,0 bis 2,5 m	90,000	m	.....	.....
2.3.640.	gemäß Position 2.3.600. **Leitungsgr.herst., T= über 2,5 bis 3,0 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 2,5 bis 3,0 m	80,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.650.	gemäß Position 2.3.600. **Leitungsgr.herst., T= über 3,0 bis 3,5 m** Zulage für die Positionen Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe: über 3,0 bis 3,5 m	60,000	m	.....	.....
	<u>Vorbemerkungen zu der Handschachtungsposition:</u> Die nachfolgende Position der Handschachtung darf erst nach ausdrücklicher Anweisung des AG durchgeführt werden.				
2.3.660.	StL-Nr. 13.962/390.14.01 **Handschachtung** Handschachtung. Als Zulage zur Position 'Leitungsgraben herstellen'. Im Bereich von Fremdleitungen und vorhandenen Baumwurzeln. Nur auf ausdrückliche Anweisung des AG.	410,000	m3	.....	.....
2.3.670.	**Fremdltg.sichern, rechtwinklig, Breite bis 20 cm** Fremdleitungen sichern. Im Bereich von Aushubarbeiten. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet. Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite bis 20 cm.	610,000	m	.....	.....
2.3.680.	gemäß Position 2.3.670. StL-Nr. 13.962/395.00.03 **Fremdltg.sichern Breite 0,2-0,5m** Fremdleitungen sichern. Breite über 20 bis 50 cm.	210,000	m	.....	.....
2.3.690.	gemäß Position 2.3.670. StL-Nr. 13.962/395.00.04 **Fremdltg.sichern Breite 0,5-1m** Fremdleitungen sichern. Breite über 50 bis 100 cm.	30,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.700.	**Fremdltg.sichern, parallel, Breite <0,2m** Fremdleitungen sichern. Im Bereich von Aushubarbeiten. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet. Parallel zur Baugrube verlaufende und bis zu einem Winkel kleiner als 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite bis 20 cm.	110,000	m	.....	.....
2.3.710.	gemäß Position 2.3.700. StL-Nr. 13.962/395.00.03 **Fremdltg.sichern Breite 0,2-0,5m** Fremdleitungen sichern. Breite über 20 bis 50 cm.	20,000	m	.....	.....
2.3.720.	gemäß Position 2.3.700. StL-Nr. 13.962/395.00.04 **Fremdltg.sichern Breite 0,5-1m** Fremdleitungen sichern. Breite über 50 bis 100 cm.	20,000	m	.....	.....
2.3.730.	StL-Nr. 13.962/399.12 **Füllboden lief.** Füllboden liefern. Verdichtungsfähigen, nicht bindigen Boden, Größtkorn 60 mm, Schlämmkornanteil höchstens 15 %, zum Verfüllen der Baugrube zwischen OF Leitungszone und UF 1.Tragschicht bzw. Oberboden, liefern. Der Einbau und das Verdichten ist in der Position 'Leitungsgraben herstellen' enthalten. Nicht wiederverwendbaren, verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Leitungsgrabens beim Aushub, abzgl. der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	1.640,000	m3	.....	.....

<u>Hinweise zu den folgenden Positionen:</u>

Es liegen keine gesicherten Erkenntnisse über Grundwasserstände vor. Es muss von jahreszeitlich bedingt sehr unterschiedlichen Grundwassersituationen ausgegangen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden. Zur Minimierung vor allem der nächtlichen Lärmbelästigung der Anlieger sind nur strombetriebene Wasserhaltungsgeräte zugelassen.				
2.3.740.	**Baustromanschluss** Baustromanschluss Stromanschluss für den Betrieb der Wasserhaltungsgeräte herstellen, für die Dauer der Wasserhaltung unterhalten und nach Fertigstellung der Entwässerungseinrichtungen wieder abbauen.	1,000	psch		.....
2.3.750.	StL-Nr. 13.962/470.11.13.13.02 **Off.Wasserhaltung für 'Rohrleitungen, Schächte'** Offene Wasserhaltung. Bei Wasserhaltungsarbeiten und allen damit verbundenen Leistungen (wie zugehörige Erdarbeiten, Betonarbeiten, Rammarbeiten usw.) sind Preisverhandlungen aufgrund von Mehr- oder Minderleistungen nach VOB/B §2 Nr.3 ausgeschlossen. Beschaffen der Einleiterlaubnis für das geförderte Baugrubenwasser. Baugrube mit einer Anlage für die offene Wasserhaltung versehen, die Anlage für die Dauer der Arbeiten vorhalten, betreiben und abbauen sowie Vorhalten des Zubehörs. Wird bei der Bauausführung ein um bis zu 0,5 m höherer Grundwasserstand angetroffen, so wird der hierdurch entstehende Mehraufwand nicht gesondert vergütet. Durch den Einbau von Pumpensümpfen, einer Sickeropackung, bestehend aus Ziegelsplitt, Körnung 15 bis 30 mm, einer Sickerleitung DN 100 und Filtervlies sowie dem Einsatz von Tauchmotorpumpen ist ein Arbeiten in trockener Baugrube gewährleistet. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus sowie Ausheben des Bodens unterhalb der Leitungszone. Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grundwasserstand: ca. NN + '14,70 bis 18,40 ' Für die Baugrube 'Rohrleitungen und Schächte '. Geodätische Förderhöhe bis 7,5 m, Entfernung zum Vorfluter ' bis 400 m Abstand Pumpensümpfe i.M. ca. 20,0 m'.	660,000	m	.....	.....
	Summe 2.3. **Erdarbeiten**				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	**Sonstiges**				
2.4.10.	**Ltg. verschließen, bis DN 150** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungsende wasserdicht und dauerhaft verschließen. Herstellen der erforderlichen Mauerwerksscheiben. Rohrleitungen bis DN 150	33,000	St	.....	.....
2.4.20.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN 150 bis DN 200** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 150 bis DN 200	28,000	St	.....	.....
2.4.30.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN 200 bis DN 300** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 200 bis DN 300	25,000	St	.....	.....
2.4.40.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN300 bis DN 400** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 300 bis DN 400	3,000	St	.....	.....
2.4.50.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN 400 bis DN 500** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 400 bis DN 500	2,000	St	.....	.....
2.4.60.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN 500 bis DN 600** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 500 bis DN 600	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.70.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN 600 bis DN 700** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 600 bis DN 700	2,000	St	.....	.....
2.4.80.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN 700 bis DN 800** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 700 bis DN 800	3,000	St	.....	.....
2.4.90.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN 800 bis DN 1000** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 800 bis DN 1000	3,000	St	.....	.....
2.4.100.	gemäß Position 2.4.10. **Ltg. verschließen, über DN 1000 bis DN 1500** Rohrleitungsende verschließen. Rohrleitungen über DN 1000 bis DN 1500	7,000	St	.....	.....
	Summe 2.4. **Sonstiges**				**.....**
	Summe 2. **Abrechnungsabschnitt - Oberfläc..**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3. **Abrechnungsabschnitt - Geländemodellierung (TU 3)**

3.1. **Baustelleneinrichtung**

Vorbemerkungen zu der Baustelleneinrichtung:

Nach Einrichten der Baustelle/Verkehrssicherung/Bau-LSA etc. werden 60% der Pauschale, nach Abschluss der Arbeiten 40% vergütet.
Grundsätzlich ist mit Bauunterbrechungen zu rechnen. Die hiermit verbundenen Kosten sind in die Position "Baustelle einrichten" einzurechnen.

3.1.10. StL-Nr. 13.962/100.11.03
Baust.einrichten Verk.Lenk.gesamt dieses Abschn.LV
Baustelle einrichten.
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vergabegemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen inkl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
Flächen beschaffen, sofern die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Kosten für vorhalten, unterhalten und betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen inkl. Miete, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen vergütet.
Inkl. der Verkehrslenkung und -sicherung innerhalb und außerhalb des Baustellenbereiches gem. Baubeschreibung.
Dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch .....

3.1.20. StL-Nr. 13.962/140.11.13
Baust.räumen dieses Abschn.LV
Baustelle räumen.
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.
Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten.
Verunreinigungen beseitigen.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B.Bedarfspositionen) für das Räumen der Baustelle gesonderte

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen. Dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000	psch		.....
3.1.30.	**Fremde koord.** Koordinierung der am Bau Beteiligten Koordinierung sämtlicher während der Dauer der ausgeschriebenen Bauarbeiten im Baustellenbereich tätigen Ver- und Entsorgungsunternehmen, Wasserbauer und andere Betroffene (z.B. Anwohner, Straßenverkehrsbehörden) Die Koordinierung hat so zu erfolgen, dass zusätzliche Kosten und zusätzlicher Zeitaufwand f. alle Beteiligten unbedingt vermieden werden. Mittlerer Aufwand.	1,000	psch		.....
	Summe 3.1. **Baustelleneinrichtung**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.2. **Erdarbeiten**

Hinweis zu den folgenden Positionen mit belastetem Aushub:
Für die unbelastete und belasteten Böden (fest eingebaut, verdichtet) wird ein Umrechnungsfaktor von 1,85 t/m3 zu Grunde gelegt. Bei sämtlichen Arbeiten mit belastetem Material sind die entsprechenden Vorschriften/Richtlinien einzuhalten. Ergänzend zum Nachweis über Wiegenoten ist vom AN ein Kontrollaufmaß mit Ermittlung des abgefahrenen Volumens durchzuführen und zu dokumentieren. Der dafür erforderliche Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Arbeiten finden z.T. im Kronenbereich von Bäumen statt und sind dort entsprechend vorsichtig auszuführen.

3.2.10. StL-Nr. 13.962/318.30.31.11.03
Zwischenlagerung Verdachtsböden Container abdecken
Zwischenlagerung für Aushub- / Aufbruchmaterial
Für schadstoffbelastungsverdächtige Böden
bzw. Bodengemische.
Geeignete Container für die Dauer der Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN bereitstellen.
Wetterschutz für gelagerten Boden/Bodengemisch aus geeigneten reißfesten Gitterfolien, Planen o.ä. nach Wahl des AN windfest herstellen.
Schutz während der Nutzungsdauer laufend unterhalten.
Nach Beendigung der Maßnahme wieder entfernen.
Schutz bleibt im Eigentum des AN.
Erforderliche Genehmigungen sind ohne Mitwirkung des AG vom AN zu besorgen und dem AG vor Nutzung vorzulegen.
Diese Pos. kommt nur nach vorheriger Anweisung durch den AG zur Anwendung.
Abgerechnet wird der max. Rauminhalt aller aufgestellter Container.

100,000 m3 ....

3.2.20. **Unbr.Boden lösen Zwischenlager**
Unbrauchbare Böden/Bodengemische lösen.
'schadstoffbelastungsverdächtiger Boden/Bodengemisch (z.T. mit Resten (z.B. Ziegel,
Beton, Bauschutt, Wurzel) nach Anweisung des AG profilgerecht lösen und separieren '.
'Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300. '.

In Teilflächen, Zwickeln und/oder Streifen.
Material laden und zur Deklarationsanalytik
und anschließenden Deponierung bzw. Weiterverwertung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zum Zwischenlager transportieren. Auf der Zwischenlagerungsfläche in Mieten aufsetzen und/oder in bereitzustellende Container verbringen.	100,000	m3	.....	.....
3.2.30.	StL-Nr. 13.962/325.24.11.91 **Mat.-Abfuhr ' Boden/Bodengemisch' 'bis einschl. Z 1.2'** Abfuhr für Aushub- / Aufbruchmaterial In Containern gelagertes Material laden und abfahren. 'Boden/Bodengemisch z.T. mit Resten (z.B. Ziegel, Beton, Bauschutt, Wurzel) ' Material mit Schadstoffen (gem. Deklarationsanalytik) belastet. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. Einholung aller erforderlicher Genehmigungen und des Entsorgungsnachweise nach den gültigen Gesetzen, Verordnungen und Merkblättern sowie aller damit verbundenen Gebühren, also auch der Annahmegebühren der Deponie/Annahmestelle. Die Suche nach einer geeigneten Deponie oder Zwischenlagersund Beschaffung aller erforderlichen behördlichen Genehmigungen (z.B. Entsorgungsnachweis) für den Materialtransport sind ohne Mitwirkung des AG durch den AN in eigener Regie durchzuführen. Der Entsorgungsnachweis ist vor Beginn des Abtransportes dem AG in Kopie zu übergeben. Der gesamte Transport ist zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG laufend, spätestens unmittelbar nach Abschluss des Transportes, zu übergeben. Die Zahlung dieser Leistung erfolgt zu 80% nach Vorlage des Entsorgungsnachweises. Die Restzahlung nach Übergabe der Dokumentation. 'LAGA-Zuordnungswert bis einschl. Z 1.2 ' Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	130,000	t	.....	.....
3.2.40.	gemäß Position 3.2.30. StL-Nr. 13.962/325.00.00.31 **Mat.-Abfuhr <Z2** Abfuhr für Aushub- / Aufbruchmaterial LAGA-Zuordnungswert über Z 1.2 bis Z 2 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	40,000	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.50.	gemäß Position 3.2.30. StL-Nr. 13.962/325.00.00.51 **Mat.-Abfuhr <Z3** Abfuhr für Aushub- / Aufbruchmaterial LAGA-Zuordnungswert über Z 2 bis Z 3 (DK I). Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	20,000	t	.....	.....
3.2.60.	**Unbr.Boden lösen 'Schadst.belastet bis einschl. Z1.2' inkl. Gebühr** Unbrauchbare Böden/Bodengemische lösen. 'für den Wiedereinbau vor Ort nicht geeigneter (z.B. wg. Tragfähigkeit, Verdichtbarkeit) Boden/Bodengemisch aus Abtragsbereichen in Fahrbahnund/oder Nebenflächen profilgerecht lösen und laden Boden/Bodengemisch z.T. mit Resten (z.B. Ziegel, Beton, Bauschutt, Wurzel).'. 'Boden/Bodengemisch mit Schadstoffen belastet.'. 'LAGA-Zuordnungswert bis einschl. Z 1.2.' Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. Einholung aller erforderlicher Genehmigungen und des Entsorgungsnachweise nach den gültigen Gesetzen, Verordnungen und Merkblättern sowie aller damit verbundenen Gebühren, also auch der Annahmegebühren der Deponie/Annahmestelle. Die Suche nach einer geeigneten Deponie oder Zwischenlagersund Beschaffung aller erforderlichen behördlichen Genehmigungen (z.B. Entsorgungsnachweis) für den Materialtransport sind ohne Mitwirkung des AG durch den AN in eigener Regie durchzuführen. Der Entsorgungsnachweis ist vor Beginn des Abtransportes dem AG in Kopie zu übergeben. Der gesamte Transport ist zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG laufend, spätestens unmittelbar nach Abschluss des Transportes, zu übergeben. Die Zahlung dieser Leistung erfolgt zu 80% nach Vorlage des Entsorgungsnachweises. Die Restzahlung nach Übergabe der Dokumentation. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	3.080,000	t	.....	.....
3.2.70.	gemäß Position 3.2.60. **Unbr.Boden lösen <Z2** Unbrauchbare Böden/Bodengemische lösen. LAGA-Zuordnungswert über Z 1.2 bis Z 2 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	390,000	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.80.	gemäß Position 3.2.60. **Unbr.Boden lösen <Z3** Unbrauchbare Böden/Bodengemische lösen. LAGA-Zuordnungswert über Z 2 bis Z 3 (DK I). Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	100,000	t	.....	.....
3.2.90.	**Unbr.Boden lösen 'Schadst.belastet bis einschl. Z1.2' inkl. Gebühr, Untergrundverbesserung** Unbrauchbare Böden/Bodengemische lösen für untergrundverbessernde Maßnahmen. 'Boden/Bodengemisch aus Abtragsbereichen in Fahrbahn- und/oder Nebenflächen profilgerecht lösen und laden. Boden/Bodengemisch z.T. mit Resten (z.B. Ziegel, Beton, Bauschutt, Wurzel).'. 'Boden/Bodengemisch mit Schadstoffen belastet.'. 'LAGA-Zuordnungswert bis einschl. Z 1.2.' Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. Einholung aller erforderlicher Genehmigungen und des Entsorgungsnachweise nach den gültigen Gesetzen, Verordnungen und Merkblättern sowie aller damit verbundenen Gebühren, also auch der Annahmegebühren der Deponie/Annahmestelle. Die Suche nach einer geeigneten Deponie oder Zwischenlagers und Beschaffung aller erforderlichen behördlichen Genehmigungen (z.B. Entsorgungsnachweis) für den Materialtransport sind ohne Mitwirkung des AG durch den AN in eigener Regie durchzuführen. Der Entsorgungsnachweis ist vor Beginn des Abtransportes dem AG in Kopie zu übergeben. Der gesamte Transport ist zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG laufend, spätestens unmittelbar nach Abschluss des Transportes, zu übergeben. Die Zahlung dieser Leistung erfolgt zu 80% nach Vorlage des Entsorgungsnachweises. Die Restzahlung nach Übergabe der Dokumentation. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	4.800,000	t	.....	.....
3.2.100.	gemäß Position 3.2.90. **Unbr.Boden lösen <Z2, Untergrundverbesserung** Unbrauchbare Böden/Bodengemische lösen für untergrundverbessernde Maßnahmen.. LAGA-Zuordnungswert über Z 1.2 bis Z 2 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	600,000	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.110.	gemäß Position 3.2.90. **Unbr.Boden lösen <Z3, Untergrundverbesserung** Unbrauchbare Böden/Bodengemische lösen für untergrundverbessernde Maßnahmen.. LAGA-Zuordnungswert über Z 2 bis Z 3 (DK I). Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	150,000	t	.....	.....
3.2.120.	StL-Nr. 13.962/335.32.04 **Boden einbauen liefern** Boden einbauen. Boden 'zur Untergrundverbesserung profilgerecht als Unterbau lagenweise einbauen und verdichten (z.T. flächig in dünnen Lagen).'. Geeigneten Boden liefern. Material: Gemischtkörniger Boden, Korngrößenanteil kleiner 0,063 mm, max. 15 % (ohne Lehm), Verdichtung mind. 95% der einfachen Proctor-dichte. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	5.550,000	t	.....	.....
3.2.130.	**Boden abtragen, einbauen, Transp.bis 1 km** Boden/Bodengemisch abtragen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht lösen. Boden/Bodengemisch z.T. mit Resten (z.B. Ziegel, Beton, Bauschutt, Wurzel) fördern und innerhalb des Neubaugebietes in späteren Privatflächen (z.B. zur Geländeaufhöhung) profilgerecht (z.T.flächig in dünnen Lagen) einbauen und lagenweise verdichten. Mächtigkeit je Lage max. 30 cm. Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2.100,000	m3	.....	.....
3.2.140.	**Boden abtragen, lagern, Transp.bis 1 km** Boden/Bodengemisch abtragen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht lösen. Boden/Bodengemisch z.T. mit Resten (z.B. Ziegel, Beton, Bauschutt, Wurzel) fördern und innerhalb des Neubaugebietes in Mieten zwischen-lagern. Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	4.040,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Vorbemerkungen zu den Siebpositionen:

Geeignetes Aushubmaterial wird aus Gründen des Arbeitsschutzes **nur auf besondere Anweisung des AG gesiebt.**
Die abgesiebten Bestandteile und Korngrössen werden nach Fraktionen getrennt aufgehaldet und für eine nachfolgende Verwertung/Entsorgung bereitgestellt.
Die Siebanlage soll vom AN nur auf besondere Anforderungen auf der Baustelle eingesetzt werden.

Die eingesetzte Siebanlage muß eine Auftrennung des Aushubmaterials durch Siebung in bis zu drei Fraktionen ermöglichen.

Nach derzeitigem Kenntnisstand sollen bei der Siebung folgende Kornfraktionen erzeugt werden:

Fraktion 1: größer ca. 45 mm
Fraktion 2: 0 bis ca. 45 mm

Die Haldenstandorte für das zu siebende bzw. gesiebte Material werden in der Ausführung den Bauumständen entsprechend vom AG vorgegeben.
Die Siebanlage muß mit einem Rüttelsieb ausgerüstet sein und den Einsatz von unterschiedlichen Maschenweiten ermöglichen.

Beim Betrieb der Siebanlage sind gründsätzlich mehrere Handmänner (mind. 3 Stück) abzustellen, die z. B. die größeren Holz- und Metallstücke sowie Drähte und Schrott mit geeignetem Gerät z. B. einer Harke herausnehmen und seitlich lagern.

Die Handmänner sind auch für die Aufrechterhaltung des geordneten Siebbetriebes wie z. B. für das Freimachen der Siebe etc. verantwortlich. Bei Bedarf und auf Anweisung des AG müssen die Siebschnitte mittels anderen Maschensieben (Fraktion 1 z.B. 100 mm, Fraktion 2 z.B. ca. 63 mm) ausgeführt werden können. Die entsprechenden Siebe sind für die Siebanlagen ständig auf der Baustelle vorzuhalten. Das Umrüsten der Siebsätze wird als Nebenleistung nicht gesondert vergütet.

Für den Ansatz der Siebleistung sind die ungünstigen Bedingungen durch die inhomogene Zusammensetzung des Materials, die bindigen Bodenanteile, den Wassergehalt und den erhöhten Reinigungs- und Wartungsaufwand (z.B. sauber- und freimachen der Siebe) zu berücksichtigen. Die Siebleistung ist entsprechend

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	deutlich reduziert. Das Aushubmaterial ist den jeweiligen Bodenarten langsam und suggsessive auf das Sieb zu geben, so dass eine saubere Trennung der Fraktionen erfolgt und eine Zweitsiebung nicht erforderlich wird. Die o. g. Vorgaben hat der AN bei der Kalkulation seiner Preise zu berücksichtigen. Für alle in unmittelbarem Zusammenhang mit der Siebung des Material stehenden Arbeiten (z. B. Beschicken der Anlage, Sieben, händisches Aussortieren, Fraktionen- und sortengetrenntes Aufhalden und Lagern der nach der Siebung entstehenden Stoff und Materialströme) ist als Kalkulationsansatz eine arbeitstägliche Siebleistung von nur rd. 300 cbm lose Masse zu erwarten.				
3.2.150.	**An- und Abtransport Siebanlage, Vorhalten, Umsetzen** Auf Anweisung des AG An - und Abtransport einer modernen, leistungsfähigen Siebanlage mit Rüttelsieben, inkl. Einrichten und betriebsfertiges Aufstellen. Anlage während der gesamten Bauzeit vorhalten und unterhalten. Einschl. Umsetzen der Anlage bei Bedarf innerhalb des Baustellenbereiches. Spezifikation: Schallisolierende Motorverhausung, dem Stand der Technik entsprechend geräuschgedämmte Anlage. Einzurechnen ist: Das Herstellen des Planums für die standsichere Aufstellung der Siebanlage auf losem, sandigen Untergrund.	1,000	St	.....	.....
3.2.160.	**Boden/Bodengemisch, seitlich lagernd, sieben, aufhalden** Boden/Bodengemisch, von Zwischenlager aufnehmen, in den vom AG vorgegebenen Kornfraktionen (z.B. 0-45 mm und > 45 mm, weitere Siebe sind einsatzbereit vorzuhalten) maschinell sieben. Inkl. sämtlicher Betriebs- und Personalkosten und Nebenarbeiten für den Betrieb und die Beschickung der Siebanlagen sowie händische Herausnahme von Holz- und Störstoffen (mind 3 Handleute), inkl. Aufhalden der erzeugten Kornfraktion, gemäß Anweisung des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	4.040,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.170.	**Boden/Bodengemisch des AG, gelagert, aufnehmen, einbauen** Boden/Bodengemisch oder dergl. des AG, gesiebt, (z.B. Fraktion 2) im Baustellenbereich auf Halde gelagert. Boden/Bodengemisch aufnehmen und fördern, im Zuge der Bauphasen 1 und 2 profilgerecht als Unterbau bzw. seitliche Anfüllung (Böschungen bei Dämmen) oder zur Geländeprofilierung lagenweise im Zuge der Bauphase 2 einbauen und verdichten (z.T. flächig in dünnen Lagen). Mächtigkeit je Lage max. 30 cm. Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km. Abgerechnet wird nach Ab- bzw. Auftragsprofilen.	3.640,000	m3	.....	.....
3.2.180.	**Entsorgung Überkorn und aussortiertes Material** Beim Sieben angefallenes Überkorn (z.B. Fraktion 1) bzw. aussortiertes Material mit unterschiedlicher Zusammensetzung z.B. aus Bauschutt, Betonstücken, Ziegel, Holz und Wurzel sowie verschiedener künstlichen Anteilen (z.B. Schwarzdeckenreste, Schlacke, Keramik, Naturstein, Glas, Kunststoff) als nicht weiter auf der Baustelle sortierbares Gemenge, auf Halde gelagert, zur Entsorgung laden und abfahren, inkl. Erledigung aller abfallrechtlichen Formalitäten Abrechnung nach amtlicher Wiegenote auf Nachweis.	810,000	t	.....	.....
3.2.190.	StL-Nr. 13.962/340.02 **Untergr.verdicht.** Untergrund verdichten. In Teilflächen.	42.700,000	m2	.....	.....
3.2.200.	StL-Nr. 13.962/345.02 **Planum herstellen** Planum herstellen. Maximale Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	42.700,000	m2	.....	.....
3.2.210.	**Grünfläche mähen, Veg.-Decke fräsen** Grünfläche (Erosionsschutz aus Kampfmittelbefreiung) mähen, Vegetationsdecke fräsen. Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit einer Bodenfräse oder Scheibenegge mind. 15 cm tief aufreißen und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben. Fläche vorher mähen. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	12.900,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.220.	**Oberboden/Vegetationsdecke abtragen, in Mieten lagern** Gefrästen Oberboden inklusive Vegetationsdecke (Erosionsschutz aus abgeschlossener Kampfmittelbefreiung) abtragen, gegebenenfalls Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern, Dicke des Abtrage über 10 bis 20 cm, Oberboden innerhalb der Baustelle fördern und in Mieten lagern. Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km.	12.900,000	m2	.....	.....
3.2.230.	**Oberboden/Vegetationsdecke aufnehmen, andecken** Oberboden inklusive Vegetationsdecke aus der Zwischenlagerung (auch aus bereits vorhandenen Mieten der Kampfmittelbefreiung) aufnehmen, innerhalb der Baustelle fördern und profilgerecht wieder als Erosionsschutz, z. T. auf Böschungen, andecken und verdichten. Einbaudicke 10 cm. Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km.	21.000,000	m2	.....	.....
3.2.240.	**Torf-Sandgemisch aufnehmen, andecken** In Halden lagerndes Torf-Sandgemisch (H/S; h3, mit wenig Ho, X) aus der Zwischenlagerung (aus bereits vorhandenen Mieten der Kampfmittelbefreiung) aufnehmen, den Anforderungen entsprechend durchfräsen und zerkleinern, innerhalb der Baustelle fördern und profilgerecht wieder als Erosionsschutz, z.T. auf Böschungen, andecken und verdichten. Einbaudicke 10 cm. Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km.	3.000,000	m2	.....	.....
3.2.250.	**Oberboden aufnehmen, in Miete lagern** Oberboden, im Rahmen früherer Arbeiten in Mieten gelagert, aus der Zwischenlagerung aufnehmen, innerhalb der Baustelle fördern und in Mieten lagern. Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km.	710,000	m3	.....	.....
3.2.260.	**Torf-Sandgemisch aufnehmen, in Miete lagern** Torf-Sandgemisch, im Rahmen früherer Arbeiten in Mieten gelagert, aus der Zwischenlagerung aufnehmen, innerhalb der Baustelle fördern und in Mieten lagern. Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km.	4.000,000	m3	.....	.....
3.2.270.	**Mat.-Abfuhr, Torf-Sandgemisch, unbelastet** Abfuhr für gelagertes Material In Halden/Mieten gelagertes Material laden und abfahren. 'Torf-Sandgemisch (H/S; h3, mit wenig Ho, X)'				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material ist gemäß Deklarationsanalytik unauffällig. Nur der TOC-Wert liegt aufgrund der natürlichen Zusammensetzung von Torf oberhalb des LAGA Z2-Wertes. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Inkl. Einholung aller erforderlicher Genehmigungen und des Entsorgungsnachweise nach den gültigen Gesetzen, Verordnungen und Merkblättern sowie aller damit verbundenen Gebühren, also auch der Annahmegebühren der Deponie/Annahmestelle. Die Suche nach einer geeigneten Deponie oder Zwischenlagersund Beschaffung aller erforderlichen behördlichen Genehmigungen (z.B. Entsorgungsnachweis) für den Materialtransport sind ohne Mitwirkung des AG durch den AN in eigener Regie durchzuführen. Der Entsorgungsnachweis ist vor Beginn des Abtransportes dem AG in Kopie zu übergeben. Der gesamte Transport ist zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem AG laufend, spätestens unmittelbar nach Abschluss des Transportes, zu übergeben. Die Zahlung dieser Leistung erfolgt zu 80% nach Vorlage des Entsorgungsnachweises. Die Restzahlung nach Übergabe der Dokumentation. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2.000,000	m3	.....	.....
3.2.280.	**Boden einbauen liefern, Bauphase 2** Boden einbauen. Boden 'profilgerecht als Unterbau bzw. seitliche Anfüllung (Böschungen bei Dämmen) oder zur Geländeprofilierung lagenweise im Zuge der Bauphase 2 einbauen und verdichten (z.T. flächig in dünnen Lagen).'. Geeigneten Boden liefern. Material: Gemischtkörniger Boden, Korngrößenanteil kleiner 0,063 mm, max. 15 % (ohne Lehm), Verdichtung mind. 95% der einfachen Proctor-dichte. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	4.600,000	m3	.....	.....
	Summe 3.2. **Erdarbeiten**				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.3. **Erosionsschutz und Bodensicherung**

3.3.10. **Neuansaat Landschaftsrasen für Trockenlagen mit Kräutern**
Rasenansaat.
Einsaat Landschaftsrasen für Trockenlagen mit Kräutern.
Material: Landschaftsrasen RSM 7.2.2
Aussaatstärke: 20 g/m², liefern und fachgerecht herstellen.
Ansaat ist unmittelbar nach Erstellung des Planums vorzunehmen. Ebene Flächen bis 50 % Neigung (Erosionsschutz auf straßenbegleitenden Bankettflächen und sonstigen Randbereichen), nach Vorgabe und Absteckung des Bauherrn vor Ort.

Liefernachweis:

.....
Hersteller und Produkt

Die Abnahme der Begrünung kann beantragt werden, wenn 75% projektive Bodendeckung erreicht sind.

24.000,000 m² ....

Hinweis
Anerkennung der Pflegeleistungen.

Die Pflege dient der Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes.

Die Abnahme der Rasenflächen kann beantragt werden, wenn 75% projektive Bodendeckung erreicht sind.

Jeder Pflegedurchgang ist unaufgefordert schriftlich **vor** Ausführungsbeginn der Bauleitung mitzuteilen.

Nach Beendigung der Arbeiten ist der Durchgang der Bauleitung zur schriftlichen Anerkennung vorzulegen und gegenzeichen zu lassen.

Es werden nur die von der Bauleitung zeitnah anerkannten Durchgänge vergütet.

3.3.20. **Landschaftsrasen mähen 1. bis 3. Jahr**
Landschaftsrasen RSM 7.2.2 mähen,
1 Arbeitsgang pro Jahr im Herbst,
In ebenen Flächen bis 50% Neigung, Mähgut entfernen und entsorgen,
max. Wuchshöhe:
bis 70 cm
Schnitthöhe:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf 15 cm 1 Arbeitsgang pro Jahr (ca. 24.000 m2 x 3 = 72.000 m2) EINZELNACHWEIS DURCH GEGENGEZEICHNETE RAPPORTZETTEL!	72.000,000	m²	.....	.....
3.3.30.	**Aufwuchsflächen mähen** Aufwuchs, Wiese und Wildkräuter, der zu Ansaat vorgesehenen Wiesenfläche mähen. In ebenen und geneigten Flächen, Neigung: bis 1:2. max. Wuchshöhe: bis 100 cm Schnitthöhe: auf 15 cm Schnittgut verbleibt vor Ort und wird untergefräst, siehe Folgeposition.	13.000,000	m²	.....	.....
3.3.40.	**Boden Wiesenflächen lockern, fräsen** Boden der zukünftigen Wiesenflächen lockern, fräsen u. planieren. 2 Wochen nach der Mahd, siehe Vorposition. Lockerung mind. 20 cm Tiefe. In ebenen und geneigten Flächen, Neigung: bis 1:2. Steine und Unrat, Durchm. > 4 cm absammeln und abfahren und entsorgen (inkl. Entsorgungskosten).	13.000,000	m²	.....	.....
3.3.50.	**Einsaat Blumenwiesenmischung 'blaues Band'** Einsaat Blumenwiesenmischung 'Blaues Band', unmittelbar nach dem Fräsgang der Vorposition, Material: z. B. Blumenmischung „Blaue Schattierung (Lasting Blue Shades)“ von Fa. Plan Ornamental, Vertrieb durch Fa. Weigelt, Tel. 06123-710 66, Fax: 06123-747 71 o. glw., Wuchshöhe bis 50-100 cm, enthält 17 einjährige und 16 mehrjährige Arten, Leitarten: Campanula medium, Cantanache, Centaurea cyanus, Gilia capitata, Linum perenne, mit je 5%iger Beimengung von Linum usitatissimum, blaublühender Lupinus-Arten Aussaatstärke: Aussaat 4-5 g/m², liefern und fachgerecht herstellen. Ansaat ist unmittelbar nach Erstellung des Planums vorzunehmen. In ebenen und geneigten Flächen, Neigung: bis 1:2,. nach Vorgabe und Absteckung des Bauherrn vor Ort, als mäandrierender Streifen, Breite i.M. 8,00 m,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge ca. 300 m, inkl.aller Nebenarbeiten. Liefernachweis: ..... Hersteller und Produkt	2.500,000	m²	.....	.....
3.3.60.	**Neuansaat von Blumenwiesenflächen** Neuansaat von Blumenwiesenflächen, Material: z. B. Blumenmischung ‚Feldblumen - Flowers of the Countryside' von Fa. Plan Ornamental, Vertrieb durch Fa. Weigelt, Tel. 06123-710 66, Fax: 06123-747 71 o. glw., Wuchshöhe bis 50-100 cm, enthält 8 einjährige und 3 mehrjährige Arten, Leitarten: Centaurea, Papaver, Chrysanthemum segetum, mit Beimengung von Linum perenne, Bellis perennis, etc. Aussaatstärke: 5 g/m², liefern und fachgerecht herstellen. Die Ansaat ist unmittelbar nach dem Fräsen der Flächen vorzunehmen. In ebenen und geneigten Flächen, Neigung: bis 1:2. Incl. aller Nebenarbeiten. Liefernachweis: ..... Hersteller und Produkt	10.500,000	m²	.....	.....

Hinweis
Anerkennung der Pflegeleistungen.

Die Pflege dient der Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes.

Die <u>Abnahme</u> der Wiesenflächen kann beantragt werden, wenn 75% projektive Bodendeckung erreicht sind.

Jeder Pflegedurchgang ist unaufgefordert schriftlich **vor** Ausführungsbeginn der Bauleitung mitzuteilen.

Nach Beendigung der Arbeiten ist der Durchgang der Bauleitung zur schriftlichen Anerkennung vorzulegen und gegenzeichen zu lassen.

Es werden nur die von der Bauleitung zeitnah anerkannten Durchgänge vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.70.	**Blumenwiese mähen 1. bis 3. Jahr** Blumenwiese, einschl. 'Blaues Band' mähen, 1 Arbeitsgang pro Jahr im Herbst, In ebenen und geneigten Flächen, Neigung: bis 1:2, Mähgut entfernen und entsorgen, max. Wuchshöhe: bis 100 cm Schnitthöhe: auf 15 cm 1 Arbeitsgang pro Jahr (ca. 13.000 m2 x 3 = 39.000 m2) EINZELNACHWEIS DURCH GEGENGEZEICHNETE RAPPORTZETTEL!	39.000,000	m²	.....	.....
Summe 3.3.	**Erosionsschutz und Bodensicherung**				.....
Summe 3.	**Abrechnungsabschnitt - Geländem..**				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4. **Abrechnungsabschnitt - Innere Erschließung (TU 4)**

4.1. **Baustelleneinrichtung**

Vorbemerkungen zu der Baustelleneinrichtung:

Nach Einrichten der Baustelle/Verkehrssicherung/Bau-LSA etc. werden 60% der Pauschale, nach Abschluss der Arbeiten 40% vergütet.
Grundsätzlich ist mit Bauunterbrechungen zu rechnen. Die hiermit verbundenen Kosten sind in die Position "Baustelle einrichten" einzurechnen.

4.1.10. StL-Nr. 13.962/100.11.03
Baust.einrichten Verk.Lenk.gesamt dieses Abschn.LV
Baustelle einrichten.
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vergabegemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen inkl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
Flächen beschaffen, sofern die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Kosten für vorhalten, unterhalten und betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen inkl. Miete, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen vergütet.
Inkl. der Verkehrslenkung und -sicherung innerhalb und außerhalb des Baustellenbereiches gem. Baubeschreibung.
Dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch .....

4.1.20. StL-Nr. 13.962/140.11.13
Baust.räumen dieses Abschn.LV
Baustelle räumen.
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.
Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten.
Verunreinigungen beseitigen.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B.Bedarfspositionen) für das Räumen der Baustelle gesonderte

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen. Dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000	psch		.....
4.1.30.	**Fremde koord.** Koordinierung der am Bau Beteiligten Koordinierung sämtlicher während der Dauer der ausgeschriebenen Bauarbeiten im Baustellenbereich tätigen Ver- und Entsorgungsunternehmen, Wasserbauer und andere Betroffene (z.B. Anwohner, Straßenverkehrsbehörden) Die Koordinierung hat so zu erfolgen, dass zusätzliche Kosten und zusätzlicher Zeitaufwand f. alle Beteiligten unbedingt vermieden werden. Mittlerer Aufwand.	1,000	psch		.....
4.1.40.	StL-Nr. 13.962/143 **Ltg.-Lage feststt.** Lage von Ver- und Entsorgungsleitungen innerhalb der Baustelle feststellen. Pläne bei Leitungsverwaltungen beschaffen, soweit erforderlich Probeaufgrabungen durchführen.	1,000	psch		.....
	<u>Hinweise zu den Positionen Baubüro/Bespr.-Raum</u> Baubüro (Besprechungsraum) und Toilette werden auch im Rahmen parallel laufender Teilbaumaßnahmen des AG benutzt. Die damit verbundene erhöhte Häufigkeit der Benutzung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.				
4.1.50.	**Baubüro/Bespr.-Raum aufb., 1 Arb.-Platz** Baubüro/Besprechungsraum aufbauen. Baubüro/Besprechungsraum (Baracke oder Container) für den AG mit einem Besprechungsraum für 16 bis 20 Pers. und einem Arbeitsplatz, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz antransportieren und nach Angaben des AG innerhalb der Baustelle aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenschrank und Schreibtischlampe, zusätzlich mit Ablagetisch, Computertisch und verschließbarem Aktenschrank, jeden Raum des Büros zusätzlich mit Kleiderschrank sowie Zeichentisch ausstatten. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließendem kalten und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Bei Bedarf vorhandenen Oberboden für die benötigten Flächen abheben und seitlich lagern, Aufwuchs beseiti-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gen, Zufahrtswege sowie Platzbefestigungen anlegen. Aufstellflächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Dem AG 6 Schlüssel übergeben. Baubüro abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten, Verunreinigungen beseitigen. 60 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. In der nachfolgend angegebenen Fläche sind Flure, Toiletten und dgl. nicht enthalten. Baubüro/Besprechungsraum: Gesamtfläche ca.45 m2 mit 8 Bespr.-Tischen (0,80x1,60 m) und 20 Stühlen sowie 1 Arbeitsplatz				
		1,000	psch		.....
4.1.60.	**Baub./Bespr.-R. vor-/unterh., Dauer: Bauzeit** Baubüro/Besprechungsraum vor- und unterhalten. Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten, mit Strom und Wasser versorgen, Abwasser beseitigen, an jedem Arbeitstag reinigen und bei Bedarf heizen. Fernsprechgebühren werden vom AG getragen. Zufahrtswege und Stellplätze unterhalten. Leistung: während der Bauzeit.				
		1,000	psch		.....
4.1.70.	**Baub./Bespr.-R. vor-/unterh., Dauer: außerh. d. Bauzeit** Baubüro/Besprechungsraum vor- und unterhalten. Für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten, mit Strom und Wasser versorgen, Abwasser beseitigen, an jedem Arbeitstag reinigen und bei Bedarf heizen. Fernsprechgebühren werden vom AG getragen. Zufahrtswege und Stellplätze unterhalten. Einschl. des zusätzlichen Aufwandes für das vorzeitige Einrichten und das spätere Abtranportieren. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Leistung: für die Zeiten vor Baubeginn und nach Abnahme.				
		5,000	Mt	.....	.....
4.1.80.	StL-Nr. 13.962/155.13.23 **Bauzaun herst. Höhe '2,0 m ' belassen** Bauzaun herstellen und unterhalten. Bauzaun standsicher herstellen, vorhalten und während der Bauzeit ständig unterhalten. Zaunhöhe über Geländeoberfläche : '2,0 '.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verzinkter Zaun aus Stahlrohrrahmen mit eingeschweißtem Drahtgitter und Fertigteilfüßen. Zaun verbleibt im Eigentum das AG.				
		420,000	m	.....	.....
4.1.90.	**Tor für Bauzaun, abschließbar** Tor, Breite ca. 6,0 m, abschließbar, nach Unterlagen des AG einschl. Anbindung an Bauzaun standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Zaunhöhe = 2,00 m. Bauzaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Tor verbleibt im Eigentum des AG.				
		2,000	St	.....	.....
4.1.100.	**Tore sichern, Ausführungszeitraumes** Tore der Vorposition während der gesamten Ausführungszeit der hier ausgeschriebenen Arbeiten sichern. Die Tore sind so zu öffnen oder zu verschließen, dass der ordnungsgemäße Baubetrieb für sämtliche Arbeiten auf dem Neubaugebiet möglich ist. Täglich nach Ende der Bautätigkeit sind die Tore abzuschließen, so dass ein unbefugtes Betreten bzw. Befahren des Neubaugebietes ausgeschlossen werden kann. In den Einheitspreis ist das Abstimmen mit anderen, auf der Baustelle tätigen Unternehmen einzurechnen.				
		1,000	psch		.....
4.1.110.	**Bauzaun aufnehmen, neu aufstellen** vorhandenen Bauzaun des AG aufnehmen, innerhalb der Baustelle transportieren und nach Anweisung wieder aufstellen, einschl. Anbindung an vorhandene Zäune und Pfosten, Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitterfertigteilen.				
		740,000	m	.....	.....
	Summe 4.1. **Baustelleneinrichtung**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.2. **Vorbereitende Arbeiten**

Hinweise zu der Ausführung der Rückbauarbeiten:

Teilweise liegen die vorhandenen Oberflächenbefestigungen und Borde im Bereich von Kampfmittelverdachtsflächen.

Der Rückbau der vorhandenen Oberflächenbefestigungen muss unter Vermeidung von Eingriffen in den Baugrund erfolgen, so dass ohne fachtechnische Begleitung eines "Feuerwerkers" gearbeitet werden kann.

Der Rückbau muss mit einer Glattschaufel ohne Zähne am Hydraulikbagger durchgeführt werden. Das Abtragsgerät (Hydraulikbagger) hat dabei immer auf der noch abzubrechenden Oberflächenbefestigung zu stehen und führt den Abbruch rückschreitend durch. Falls erforderlich, können einzelne Segmente gesägt, gestemmt und gebrochen werden. Es ist jedoch sicherzustellen, dass der maschinelle Eingriff sich auf das Bauwerk der Oberflächenbefestigung (Betondecke etc.) und den obersten Bereich der künstlich aufgebrachten Trag- und Sauberkeitsschicht beschränkt. Sollten sich im Zuge der Ausführung Erkenntnisse ergeben, die der o. g. Arbeitsweise entgegenstehen, ist das Arbeitsverfahren entsprechend anzupassen.

Sämtliche dadurch verursachte Erschwernisse und dergl. sind bei den entsprechenden Positionen miteinzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

4.2.10. StL-Nr. 13.962/165.11.11.00.02
Baumschutz herst. Du <30cm wieder abfahren
Baumschutz herstellen.
Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Der Stammdurchmesser wird 1m über vorhandener Geländeoberfläche gemessen.
Stammdurchmesser bis 30 cm.
Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.
Mantel nach Wahl des AN.
Schutzmaterial verbleibt im Eigentum des AN.
Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.

18,000 St ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.20.	gemäß Position 4.2.10. StL-Nr. 13.962/165.02.00.00.01 **Baumschutz herst. Du 30-50cm** Baumschutz herstellen. Stammdurchmesser über 30 cm bis 50 cm.	17,000	St	.....	.....
4.2.30.	gemäß Position 4.2.10. StL-Nr. 13.962/165.03.00.00.01 **Baumschutz herst. Du 50-70cm** Baumschutz herstellen. Stammdurchmesser über 50 cm bis 70 cm.	10,000	St	.....	.....
4.2.40.	gemäß Position 4.2.10. StL-Nr. 13.962/165.04.00.00.01 **Baumschutz herst. Du 70-100cm** Baumschutz herstellen. Stammdurchmesser über 70 cm bis 100 cm.	2,000	St	.....	.....
4.2.50.	**Baugel.räumen** Baugelände räumen. Auf dem Baugelände vorhandenen Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstigen Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1,0 m über dem Boden gemessen, inkl. Wurzelwerk roden. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle. Astwerk gefällter Bäume, Schlagabraum, Holzreste, Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen und unterhalb des Planums verdichten, Boden liefern.	90,000	m2	.....	.....
4.2.60.	StL-Nr. 13.962/205.10.02 **Bäume fällen Du 10-30cm** Bäume fällen. Bäume fällen. Gemessen wird der Stammdurchmesser 1,0 m über der Geländeoberfläche. Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm.	10,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.70.	StL-Nr. 13.962/205.11.02 **Bäume fällen Du 10-30cm, Wurzelstock roden** Bäume fällen. Bäume fällen. Gemessen wird der Stammdurchmesser 1,0 m über der Geländeoberfläche. Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzelstöcke roden. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen und unterhalb des Planums verdichten. Boden liefern. Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm.	4,000	St	.....	.....
4.2.80.	gemäß Position 4.2.70. StL-Nr. 13.962/205.00.03 **Bäume fällen Du 30-50cm** Bäume fällen. Stammdurchmesser über 30 bis 50 cm.	4,000	St	.....	.....
4.2.90.	StL-Nr. 13.962/210.12 **Wurzelst.roden Du 10-30cm** Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen und unterhalb des Planums verdichten, Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Durchmesser über 10 bis 30 cm.	3,000	St	.....	.....
4.2.100.	gemäß Position 4.2.90. StL-Nr. 13.962/210.03 **Wurzelst.roden Du 30-50cm** Wurzelstöcke roden. Durchmesser über 30 bis 50 cm.	5,000	St	.....	.....
4.2.110.	gemäß Position 4.2.90. StL-Nr. 13.962/210.04 **Wurzelst.roden Du 50-70cm** Wurzelstöcke roden. Durchmesser über 50 bis 70 cm.	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.120.	StL-Nr. 13.962/255.11.02.10.01 **Asph.-Befest. pechfr. fräsen d<5cm abf.** Asphaltbefestigung aufnehmen. Pechfrei. Fräsen. Dicke bis 5 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	90,000	m2	.....	.....
4.2.130.	StL-Nr. 13.962/250.11.32 **Asph. trennen d= 5-10cm** Asphaltschichten trennen. Deckschicht senkrecht und geradlinig schneiden. Asphalt-Unterlage senkrecht und geradlinig abkanten. Dicke über 5 bis 10 cm. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000	m	.....	.....
4.2.140.	gemäß Position 4.2.130. StL-Nr. 13.962/250.00.91 **Asph. trennen d= '15-25cm'** Asphaltschichten trennen. Dicke 'über 15 bis 25 cm '.	20,000	m	.....	.....
4.2.150.	**Asph.-Befest. Pechbel. unbek. in Zwickeln d<10cm** Asphaltbefestigung aufnehmen. Pechbelastung unbekannt. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Dicke über 5 bis 10 cm. Material laden und zur Annahmestelle transportieren und abladen. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller damit verbundenen Gebühren. Transportentfernung über 5 bis 10 km. Annahme- und Wiegescheingebühr trägt der AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	50,000	m2	.....	.....
4.2.160.	gemäß Position 4.2.150. **Asph.-Befest. d<'15-25cm'** Asphaltbefestigung aufnehmen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke '15-25cm '. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	50,000	m2	.....	.....
4.2.170.	StL-Nr. 13.962/255.10.53.10.21 **Asph.-Befest. pechfr. in Zwickeln d<10cm abf.** Asphaltbefestigung aufnehmen. Pechfrei. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Dicke über 5 bis 10 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Annahme- und Wiegescheingebühr trägt der AN.	50,000	m2	.....	.....
4.2.180.	StL-Nr. 13.962/258.02.20.11.04 **Markierung entf. Plastik Streifen <12cm** Fahrbahnmarkierung oder Ähnliches entfernen. Material mit geeignetem Verfahren vom Untergrund entfernen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Plastikmassen. Markierung in Streifen. Breite bis 12 cm. Abgerechnet wird die Markierungsfläche.	20,000	m2	.....	.....
4.2.190.	StL-Nr. 13.962/293.10.21.01.12 **Pfosten ausb. lagern Arb.-Grube verf. Aufbr.entf.** Rohrpfosten ausbauen. Pfosten inkl. Verkehrs- und/od. Straßennamensschildern. Mit Fußplatte oder Anker in Sand gesetzt. Pfosten im Baustellenbereich lagern. Entstandene Arbeitsgrube mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000	St	.....	.....
4.2.200.	**Befestigung Baustelleneinrichtungsfläche aufn. aus ' Bauschutt' d<40cm** **Schadst. Z1.1 entf.** Ungebundene Befestigung der Baustelleneinrichtungsfläche aufnehmen. Aus 'Bauschutt und Siebmaterial (Beton-/Ziegelreste) '. Dicke über 25 bis 40 cm. Material/Materialgemisch mit Schadstoffen belastet. Material/Materialgemisch der Verwertung nach Wahl				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AN zuführen. Inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller damit verbundenen Gebühren. LAGA-Zuordnungswert Z 1.1 lt. Gutachten. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2.000,000	m2	.....	.....
4.2.210.	**Grenzstein, Lage sichern, aufnehmen, neu setzen** Lage eines vorh. Grenzsteines verschiebesicher sichern, Grenzstein aufnehmen, nach Kampfmittelarbeiten durch einen öffentlich bestellten Vermesser neu am ursprünglichen Standort setzen. Einschl. Dokumentation.	1,000	St	.....	.....
4.2.220.	**Bauwerk abbrechen aus Mauerwerk, Beton/Stahlbeton** **Bauteil: Mauer mit Fundament** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Mauerwerk, Beton/Stahlbeton '. Bauliche Anlage: 'Mauerwerk mit Fundament'. Abmessungen : ' Mauerhöhe: bis ca. 2,00 m über Gelände Mauerbreite: bis ca. 0,50 m Fundamenttiefe: bis ca. 1,00 m Fundamentbreite: bis 0,60 m Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten. '. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials.	10,000	m3	.....	.....
4.2.230.	**Bauwerk abbrechen aus Metall, Beton, Stahlbeton** **Bauteil: Ehemalige Einzäunung Sportgelände (Metallstabgitterzaun)** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Metallstabgitterzaun, Beton/Stahlbeton, '. Bauliche Anlage: 'Einzäunung Sportgelände nördlich der Zufahrt'. Abmessungen : '				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesamthöhe: ca. 2,50 m über Gelände, Fundament: Tiefe ca. 120 cm, Breite ca. 100 cm, Länge ca.100 cm, Metallpfosten in einem mittleren Abstand von ca. 2 m, Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten. '. Zaunbestandteile säubern und getrennt seitlich im Baustellenbereich zwischenlagern, nach Beendigung der Kampfmittelarbeiten Zaun gemäß Anweisung des AG neu fachgerecht setzen, einschl. Betonfundamente und Lieferung von erforderlichen Ersatzmaterialien, nicht wiederzuverwendene Zaunbestandteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen	40,000	m	.....	.....
4.2.240.	**Bauwerk abbrechen aus Metall, Beton, Stahlbeton** **Bauteil: Ehemalige Einzäunung Sportgelände (Maschendrahtzaun)** Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage freilegen, Baugrube nach dem Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut und nicht wiederverwendbaren Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aus 'Betonpfähle mit Maschendrahtzaun, 3 Reihen Stacheldraht'. Bauliche Anlage: 'Einzäunung Sportgelände südlich der Zufahrt'. Abmessungen : ' Gesamthöhe: ca. 2,50 m über Gelände, Fundament: Tiefe ca. 120 cm, Breite ca. 100 cm, Länge ca. 100 cm, Betonpfosten in einem mittleren Abstand von ca. 2,5 m, Einschl. Herstellen und Rückbau des erforderlichen Verbaus, Erdarbeiten und Schneidarbeiten. '. Zaunbestandteile säubern und getrennt seitlich im Baustellenbereich zwischenlagern, nach Beendigung der Kampfmittelarbeiten Zaun gemäß Anweisung des AG neu fachgerecht setzen, einschl. Betonfundamente und Lieferung von erforderlichen Ersatzmaterialien, nicht wiederzuverwende Zaunbestandteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen	50,000	m	.....	.....
	Summe 4.2. **Vorbereitende Arbeiten**				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.3. **Erdarbeiten**

Allgemeiner Hinweis:

Bei sämtlichen Erdarbeiten ist lediglich ein erschütterungsarmer Einbau des Materilas zulässig.

4.3.10. **Oberbod.einbauen des AG, gelagert Transp.bis 1 km**
Oberboden einbauen.
Oberboden profilgerecht in Böschungsbereichen, Neigungen bis 1:1, profilgerecht als Unterlage für Rollrasen andecken.
Einbaudicke bis 10 cm.
Oberboden des AG, innerhalb der Baustelle gelagert, Boden fördern.
Transportentfernung 0,1 bis 1,0 km.

400,000 m2 ....

4.3.20. **Rollrasen herstellen in Böschungsbereichen**
Rollrasen in 40 cm breiten Bahnen, ca. 4 cm dick, liefern und in Böschungsbereichen, Neigungen bis 1:1, mit Saatgut-Zertifikat, andecken und anklopfen, einschl. Holznagelung (6 St./m²).
Rollrasen quer zur Böschung verlegen, überlappend, Stöße vesetzen,
Rollengröße: 0,40 m x 2,50 m

Rasen-Qualität: RSM 2.3/FLL

Inkl. aller Nebenarbeiten und feucht halten des Rasens während der Verlegearbeiten.

400,000 m2 ....

4.3.30. **Oberbod.einbauen f.veg.Zweck lief.**
Oberboden einbauen.
Oberboden 'Oberboden profilgerecht auf Seitenstreifen, Trennstreifen und Grüninseln andecken.
Einbaudicke 20 cm. '.

Oberboden für vegetationstechnische Zwecke liefern.

1.500,000 m2 ....

Vorbemerkungen zu der Leitungsgräbenpositionen:

In den Positionen ist der Mehraufwand für Baugrubenerweiterungen im Bereich von Schachtbauwerken mit einzurechnen.
Der Aufwand wird nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die nachfogenden Positionen stellen z.T. eine Staffelung der Rohrgrabentiefen dar und sind keine Zulagepositionen.				
4.3.40.	**Leitungsgr.herst. für Neuverlegung Rohrltg.DN 150 aus Stzg. T= ' 'bis 1,0m** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Gut verdichtungsfähigen Sand bzw. stark sandigen Kies, Größtkorn 20 mm, Verdichtbarkeitsklasse V1, liefern, in der Leitungszone einbauen und verdichten. Baugrube nach dem Verlegen der Rohre zwischen Oberfläche Leitungszone und Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für Rohrleitung DN 150. Aus Steinzeug oder Kunststoff. Baugrubentiefe ' bis 1,0m'. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	590,000	m	.....	.....
4.3.50.	gemäß Position 4.3.40. StL-Nr. 13.962/380.00.00.09.02 **Leitungsgr.herst. T= '1,0-1,5m '** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe 'über 1,0 bis 1,5m '. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	90,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.60.	gemäß Position 4.3.40. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
4.3.70.	gemäß Position 4.3.40. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
4.3.80.	gemäß Position 4.3.40. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
4.3.90.	gemäß Position 4.3.40. StL-Nr. 13.962/380.00.00.05.02 **Leitungsgr.herst. T= 3-3,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 3,0 bis 3,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	20,000	m	.....	.....
4.3.100.	StL-Nr. 13.962/380.10.05.29.12 **Leitungsgr.herst. für Neuverlegung Rohrltg.DN 300 aus Bet./St.-Bet.** **T= 'bis 1,0m '** Leitungsgräben herstellen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Gut verdichtungsfähigen Sand bzw. stark sandigen Kies, Größtkorn 20 mm, Verdichtbarkeitsklasse V1, liefern, in der Leitungszone einbauen und verdichten. Baugrube nach dem Verlegen der Rohre zwischen Oberfläche Leitungszone und Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für Rohrleitung DN 300. Aus Beton und/oder Stahlbeton. Baugrubentiefe 'bis 1,0m '. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	90,000	m	.....	.....
4.3.110.	gemäß Position 4.3.100. StL-Nr. 13.962/380.00.00.09.02 **Leitungsgr.herst. T= ' 1,0-1,5m'** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe 'über 1,0 bis 1,5m '. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	350,000	m	.....	.....
4.3.120.	gemäß Position 4.3.100. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	50,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.130.	gemäß Position 4.3.100. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	60,000	m	.....	.....
4.3.140.	**Leitungsgr.herst. für Neuverlegung Rohrltg.DN 400 aus Bet./St.-Bet. T= 'bis 1,0m '** Leitungsgräben herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab Unterfläche 2.Tragschicht bzw. Unterfläche Oberboden. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Gut verdichtungsfähigen Sand bzw. stark sandigen Kies, Größtkorn 20 mm, Verdichtbarkeitsklasse V1, liefern, in der Leitungszone einbauen und verdichten. Baugrube nach dem Verlegen der Rohre zwischen Oberfläche Leitungszone und Unterfläche 1.Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für Rohrleitung DN 400. Aus Beton, Stahlbeton oder duktilem Gusseisen. Baugrubentiefe 'bis 1,0m '. Inkl. der Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	130,000	m	.....	.....
4.3.150.	gemäß Position 4.3.140. StL-Nr. 13.962/380.00.00.09.02 **Leitungsgr.herst. T= ' 1,0-1,5m'** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe 'über 1,0 bis 1,5m '. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	120,000	m	.....	.....
4.3.160.	gemäß Position 4.3.140. StL-Nr. 13.962/380.00.00.02.02 **Leitungsgr.herst. T= 1,5-2m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 1,5 bis 2,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	50,000	m	.....	.....
4.3.170.	gemäß Position 4.3.140. StL-Nr. 13.962/380.00.00.03.02 **Leitungsgr.herst. T= 2-2,5m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,0 bis 2,5 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	10,000	m	.....	.....
4.3.180.	gemäß Position 4.3.140. StL-Nr. 13.962/380.00.00.04.02 **Leitungsgr.herst. T= 2,5-3m** Leitungsgräben herstellen. Baugrubentiefe über 2,5 bis 3,0 m. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : ' .....'.	30,000	m	.....	.....
	<u>Vorbemerkungen zu der Handschachtungsposition:</u> Die nachfolgende Position der Handschachtung darf erst nach ausdrücklicher Anweisung des AG durchgeführt werden.				
4.3.190.	StL-Nr. 13.962/390.14.01 **Handschachtung** Handschachtung. Als Zulage zur Position 'Leitungsgraben herstellen'.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Bereich von Fremdleitungen und vorhandenen Baumwurzeln. Nur auf ausdrückliche Anweisung des AG.				
		60,000	m3	.....	.....
4.3.200.	StL-Nr. 13.962/395.11.02 **Fremdltg.sichern rechtwinklig Breite <0,2m** Fremdleitungen sichern. Im Bereich von Leitungsgräben. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet. Rechtwinklig zur Baugrube und bis zu einem Winkel von 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite bis 20 cm.				
		10,000	m	.....	.....
4.3.210.	gemäß Position 4.3.200. StL-Nr. 13.962/395.00.03 **Fremdltg.sichern Breite 0,2-0,5m** Fremdleitungen sichern. Breite über 20 bis 50 cm.				
		20,000	m	.....	.....
4.3.220.	StL-Nr. 13.962/395.12.02 **Fremdltg.sichern parallel Breite <0,2m** Fremdleitungen sichern. Im Bereich von Leitungsgräben. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung mit einer um den Zwischenraum vergrößerten Breite abgerechnet. Parallel zur Baugrube verlaufende und bis zu einem Winkel kleiner als 45 Grad kreuzende Leitungen. Breite bis 20 cm.				
		20,000	m	.....	.....
4.3.230.	gemäß Position 4.3.220. StL-Nr. 13.962/395.00.03 **Fremdltg.sichern Breite 0,2-0,5m** Fremdleitungen sichern. Breite über 20 bis 50 cm.				
		30,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.3. **Erdarbeiten**				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	**Straßenentwässerungsarbeiten**				
	Hinweise zu den Leitungspositionen: Die ausgeschriebenen Massen setzen sich aus vielen Teillängen zusammen.				
4.4.10.	**Entwässerungsltg Betonrohr,wandv. DN 300 Tiefe <1,25m** Entwässerungsleitung herstellen. Betonrohre kreisförmig, wandverstärkt, ohne Fuß gem. DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 2, gem. ZTV-Siele Hamburg und statischer Berechnung des AN nach der FBS-Qualitätsrichtlinie oder glw. hergestellt, liefern und einbauen, einschl. der Gelenkrohre, der erforderlichen Rohrschnitte und der Dichtheitsprüfung, mit den erforderl. Geräten und Materialien sowie Liefern und Ableiten des benötigten Wassers. Erforderliche Schneidearbeiten durchführen. Betonbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die angegebene Länge setzt sich aus Teilstrecken zusammen. Rohrleitung DN 300. Einbautiefe bis 1,25 m.	440,000	m	.....	.....
4.4.20.	gemäß Position 4.4.10. StL-Nr. 13.962/420.00.00.00.03 **Entwässerungsltg Tiefe 1,25-3m** Entwässerungsleitung herstellen. Einbautiefe über 1,25 bis 3,0 m.	100,000	m	.....	.....
4.4.30.	**Entwässerungsltg Betonrohr,wandv. DN 400 Tiefe <1,25m** Entwässerungsleitung herstellen. Betonrohre kreisförmig, wandverstärkt, ohne Fuß gem. DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 2, gem. ZTV-Siele Hamburg und statischer Berechnung des AN nach der FBS-Qualitätsrichtlinie oder glw. hergestellt, liefern und einbauen, einschl. der Gelenkrohre, der erforderlichen Rohrschnitte und der Dichtheitsprüfung, mit den erforderl. Geräten und Materialien sowie Liefern und Ableiten des benötigten Wassers. Erforderliche Schneidearbeiten durchführen. Betonbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die angegebene Länge setzt sich aus Teilstrecken				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zusammen. Rohrleitung DN 400. Einbautiefe bis 1,25 m.				
		120,000	m	.....	.....
4.4.40.	gemäß Position 4.4.30. StL-Nr. 13.962/420.00.00.00.03 **Entwässerungsltg Tiefe 1,25-3m** Entwässerungsleitung herstellen. Einbautiefe über 1,25 bis 3,0 m.				
		190,000	m	.....	.....
4.4.50.	**Anschluss Steinzeug DN 150 an Beton DN 300** Betonrohr mit integriertem Abzweig für Steinzeugrohr DN 150, DIN EN 295 mit Steckmuffe L nach Verbindungssystem F, liefern und einbauen. Sammelleitung: Betonrohr DN 300 Anschluss einschl. aller Formteile herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Abzweiges gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Als Zulage zu der jeweiligen Position 'Entwässerungsleitung herstellen'.				
		30,000	St	.....	.....
4.4.60.	gemäß Position 4.4.50. **Anschluss Steinzeug DN 150 an Beton DN 400** Betonrohr mit integriertem Abzweig Sammelleitung: Betonrohr DN 400				
		11,000	St	.....	.....
4.4.70.	**Steinzeugrohre Steckm. L Rohrltg.DN 150 T <1,25m** Steinzeugrohrleitung herstellen. Steinzeugrohre gem. DIN EN 295 mit Steckmuffe L nach Verbindungssystem F, inkl. des vom Hersteller zugelassenen Gleitmittels, für Anschlussleitungen, inkl. der ggf. erforderlichen Rohrschnitte liefern und einbauen. Rohrhersteller (Bieterangabe): ' .....'. Fremdüberwacher (Bieterangabe): ' .....'. Rohrleitungen DN 150, FN = 34 kN/m. Einbautiefe bis 1,25 m.				
		420,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.80.	gemäß Position 4.4.70. StL-Nr. 13.962/405.00.00.02.01 **Steinzeugrohre T= 1,25-3m** Steinzeugrohrleitung herstellen. Einbautiefe über 1,25 bis 3,0 m.	60,000	m	.....	.....
4.4.90.	gemäß Position 4.4.70. StL-Nr. 13.962/405.00.00.03.01 **Steinzeugrohre T= 3-5m** Steinzeugrohrleitung herstellen. Einbautiefe über 3,0 bis 5,0 m.	20,000	m	.....	.....
4.4.100.	StL-Nr. 13.962/407.12.02.02 **Stzg-Formstücke Bogen DN 150** Steinzeug-Formstücke. Lieferung und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Bogen. DN 150. Als Zulage zu den Positionen 'Steinzeugrohrleitung herstellen'.	340,000	St	.....	.....
4.4.110.	gemäß Position 4.4.100. StL-Nr. 13.962/407.04.00.01 **Stzg-Formstücke Überg.-Stück** Steinzeug-Formstücke. Übergangsstück von Steinzeug auf Beton.	80,000	St	.....	.....
4.4.120.	gemäß Position 4.4.100. StL-Nr. 13.962/407.03.00.01 **Stzg-Formstücke Verschlussteller** Steinzeug-Formstücke. Verschlussteller.	5,000	St	.....	.....
4.4.130.	gemäß Position 4.4.100. StL-Nr. 13.962/407.01.08.01 **Stzg-Formstücke Abzweig DN 150/150** Steinzeug-Formstücke. Abzweig.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 150 / 150 mit Steckmuffe L nach Verbindungssystem F im Haupt- und im Anschlussrohr.	10,000	St	.....	.....
4.4.140.	StL-Nr. 13.962/410.11.41.50.01 **Leit.-Anschluss an Bet-Rohr Denso DN150 DN 500** Rohranschluss an Sammelleitung herstellen. An vorhandenes Betonrohr. Rohrleitung für die Herstellung des Anschlusses anbohren, inkl. Herantransportieren, Betreiben und wieder Abtransportieren der Bohreinrichtung. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Denso-Anschlusselement od. gleichwertig DN 150 nach DIN EN 295, Teil 4, zum Anschluss von Steinzeugrohren DN 150 an Hauptleitungen mit einer Wandstärke von 50 bis 150 mm liefern und einbauen. Der Innendurchmesser des Bohrlochs ist 181 bis 182mm. Inkl. der erforderlichen Dichtungsmaterialien. Durchmesser der vorhandenen Rohrleitung DN 500.	3,000	St	.....	.....
4.4.150.	gemäß Position 4.4.140. StL-Nr. 13.962/410.00.00.60.01 **Leit.-Anschluss DN 600** Rohranschluss an Sammelleitung herstellen. Durchmesser der vorhandenen Rohrleitung DN 600.	8,000	St	.....	.....
4.4.160.	gemäß Position 4.4.140. StL-Nr. 13.962/410.00.00.80.01 **Leit.-Anschluss DN 800** Rohranschluss an Sammelleitung herstellen. Durchmesser der vorhandenen Rohrleitung DN 800.	7,000	St	.....	.....
4.4.170.	**Entwässerungsltg. Gussrohr DN 400 Tiefe <1,25m** Entwässerungsleitung herstellen. Dichtheit prüfen. Inkl. aller Materialien. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers. Erforderliche Schneidearbeiten durchführen. Bruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rohre aus duktilem Gusseisen. Baulänge 6 m. Verschnitt laden und von der Baustelle entfernen. Rohre nach DIN EN 598. Steckmuffenverbindung nach DIN 28603, Form A od. B (Tytonmuffe), inkl. Tyton Dichtung aus NBR nach DIN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4060. Innenauskleidung mit Tonerdezement (TZ) nach DIN 2614. Inkl. Muffenschutz mit geigneten Manschetten. Außenumhüllung mit PE nach DIN 30674, Teil 1. Muffen mit Einsteckende mit Epoxydharz-Beschichtung. nkl. Herstellung eines geeigneten Schutzes zur Verhinderung mechanischer Beschädigungen beim Einbau der Überdeckung des Rohres (z.B. Vliese, PE-Matten). Die angegebene Länge setzt sich aus Teilstrecken zusammen. Rohrleitung DN 400. Einbautiefe bis 1,25 m.				
		130,000	m	.....	.....
4.4.180.	**Grabenanschluss herstellen, Rohrschnitt DN 400** Grabenanschluss herstellen. Rohrleitung, an vorhandene Grabenböschungsneigung angepasst, als Mündungsleitung in das Grabenprofil einbauen. Rohrende schräg abschneiden, Schnitt mit Rostschutz versehen. Rohrleitung aus duktilem Gusseisen. DN 400.				
		18,000	St	.....	.....
4.4.190.	**Entwässerungsltg DN 150 Tiefe <1,25m** Entwässerungsleitung herstellen. Dichtheit prüfen. Inkl. aller Materialien. Liefern und Ableiten des benötigten Wassers. Erforderliche Schneidearbeiten durchführen. Bruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschl. Kanalrohre / Formstücke aus geeignetem Kunststoff nach DIN 19534, DIN EN 1401. Als temporäre Geländeentwässerung bzw. temporäre Trummenentwässerungsleitung. Rohrmuffe am Einlauf sauber abschneiden. Die angegebene Länge setzt sich aus Teilstrecken zusammen. Rohrleitung DN 150. Einbautiefe bis 1,25 m.				
		270,000	m	.....	.....
4.4.200.	**Dränageltg DN 100 Tiefe <1,50m** Dränageleitung als Huckepackleitung herstellen. Erforderliche Schneidearbeiten durchführen. Bruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Vollsickerrohr mit Kokusummantelung liefern und höhen und fluchtgerecht über Leitung aus Beton verlegen. Rohre innen glatt außen gewellt aus PE-HD nach DIN 19537. Einschl. Lieferung und fachgerechtem Einbau von ca. 0,25 cbm/m Filterkies als Ummantelung der Dränleitung.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die angegebene Länge setzt sich aus Teilstrecken zusammen. Rohrleitung DN 100. Einbautiefe bis 1,50 m.				
		230,000	m	.....	.....
4.4.210.	StL-Nr. 13.962/415.12.15.11 **Schachtanschluss 'Dränageleitung'** **DN 100** Schachtanschluss herstellen. Schacht aus Stahlbetonfertigteilen. Ausführung der Kernbohrung für den Einbau der Anschlussmanschette, Liefern und Einbauen der auf den Durchmesser des anschl. Rohres abgestimmten Manschette. Ohne Umbau der Podeste. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für den Anschluss 'Dränageleitung als Vollsickerrohr '. DN 100.				
		10,000	St	.....	.....
4.4.220.	StL-Nr. 13.962/415.12.11.22 **Schachtanschluss Stzg.-Rohr DN 150 (für Trumme T 50)** Schachtanschluss herstellen. Schacht aus Stahlbetonfertigteilen. Ausführung der Kernbohrung für den Einbau der Anschlussmanschette, Liefern und Einbauen der auf den Durchmesser des anschl. Rohres abgestimmten Manschette. Ohne Umbau der Podeste. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für den Anschluss eines Steinzeugrohres. DN 150. Anbringen eines Fallrohres innerhalb des Schachtbauwerkes zur Gewährleistung eines kontrollierten Zuflusses wenig oberhalb des Podestes oder Gerinnes. Inkl. Lieferung sämtlicher erforderlichen Materialien. Rohrnennweite: wie Zuflussrohr. Material aus geeignetem Kunststoff.				
		3,000	St	.....	.....
4.4.230.	StL-Nr. 13.962/415.11.11.21 **Schachtanschluss Stzg.-Rohr DN 150 (Schacht Jenfelder Allee)** Schachtanschluss herstellen. Schacht aus Stahlbetonfertigteilen. Ausführung der Kernbohrung für den Einbau der Anschlussmanschette, Liefern und Einbauen der auf den Durchmesser des anschl. Rohres abgestimmten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Manschette. Inkl. des erforderlichen Abbruches der Podeste sowie deren hydraulisch korrekte Wiederherstellung. Kanalklinker und Werktrockenmörtel liefern. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für den Anschluss eines Steinzeugrohres. DN 150.	1,000	St	.....	.....
4.4.240.	StL-Nr. 13.962/460.10.12.12.02 **Trumme herstellen aus Beton Aufsatz liefern** Straßenablauf herstellen. Straßentrumme 'Modell 1974' mit Lippendichtung für Steinzeugrohre DN 150, aus Betonformstücken (A,B,C,D und E). Sämtliche Fugen mit Mörtel MG III, DIN 1053 dicht-füllen und glattstreichen. Restbaugrube mit geeignetem Boden verfüllen und ver-dichten. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Aufsatz nach DIN 19594, 300x500 mm, Klasse C 250, Schlitzweite 34,5 mm, liefern und einbauen. Die Herstellung der Baugrube ist in der entsprechenden Position 'Leitungsgraben herstellen' enthalten.	33,000	St	.....	.....
4.4.250.	gemäß Position 4.4.240. StL-Nr. 13.962/460.00.00.03.01 **Trumme herstellen Aufs. lief. SW16** Straßenablauf herstellen. Aufsatz nach DIN 19594, 300x500 mm, Klasse C 250, Schlitzweite 16 mm, liefern und einbauen.	31,000	St	.....	.....
4.4.260.	StL-Nr. 13.962/460.20.12.12.02 **Trumme herstellen aus Beton Aufsatz liefern** Straßenablauf herstellen. Straßentrumme 'Modell 1974' mit Lippendichtung für Steinzeugrohre DN 150, aus Betonformstücken (A,B,B,D und E). Das obere B-Teil für den Anschluss der Leitung DN 150 anbohren oder mit Öffnung liefern. Anschlussrohr einbauen. Sämtliche Fugen mit Mörtel MG III, DIN 1053 dicht-füllen und glattstreichen. Restbaugrube mit geeignetem Boden verfüllen und ver-dichten. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufsatz nach DIN 19594, 300x500 mm, Klasse C 250, Schlitzweite 34,5 mm, liefern und einbauen. Die Herstellung der Baugrube ist in der entsprechenden Position 'Leitungsgraben herstellen' enthalten.	3,000	St	.....	.....
4.4.270.	**Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 1** 1550 Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1000 Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2 liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand) - Schachtunterteil DN1000 mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Beton für die Sohlenausbildung und Podeste aus C12/15 - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - Schachtringe DN 1000 - Konus DN 1000 / 625 (in Straßen) - oder Deckenteil - Auflagerringe DN 625 - Schachtabdeckung DN 625, Klasse D 400, gem. EN 124 und DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage - Steigeisen gem. DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3 (Einbau gem. ZTV-Siele Hamburg) -Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu ZTV-Siele Hmb.) für Rohre DN 150 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,08 m Schacht Nr.: KW 1	1,000	St	.....	.....
4.4.280.	gemäß Position 4.4.270. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 2** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 300 aus Rohrmaterial: Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,08 m Schacht Nr.: KW 2	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.290.	gemäß Position 4.4.270. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 3** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 300 und DN 400 mm aus Rohrmaterial: Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,27 m Schacht Nr.: KW 3	1,000	St	.....	.....
4.4.300.	gemäß Position 4.4.270. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 4** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 300 und DN 400 mm aus Rohrmaterial: Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,63 m Schacht Nr.: KW 4	1,000	St	.....	.....
4.4.310.	gemäß Position 4.4.270. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 6** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 150 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,08 m Schacht Nr.: KW 6	1,000	St	.....	.....
4.4.320.	gemäß Position 4.4.270. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 7** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 150 und DN 300 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,47 m Schacht Nr.: KW 7	1,000	St	.....	.....
4.4.330.	gemäß Position 4.4.270. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 9** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 150 und DN 150 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,08 m Schacht Nr.: KW 9	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.4.340. **Anschlussarbeiten an Schacht KW 8**
Anschlussarbeiten an Schacht KW 8

Der Schacht KW 8 wurde im Zuge des Wasserbaus gem. ZTV-Siele, Anlage 3.4.1, hergestellt.
Im Rahmen dieser Position müssen die Anschlussarbeiten für die beiden nachfolgenden Straßenentwässerungsleitungen hergestellt werden:
a) Straßenentwässerungsleitung Kellogg-Wilson-Straße, DN 300, Sohle-Zulauf = 18,00 mNN
b) Straßenentwässerungsleitung Planstraße E, DN 300, Sohle-Zulauf = 18,00 mNN.
Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen enthalten, soweit nicht gesondert vergütet:
- Herstellen der erforderlichen Baugrube einschl. aller Erdarbeiten und Verbau, sowie Verfüllen und Verdichten.
- Lieferung und Einbau der benötigten Passrohre
- Herstelleng aller erf. Rohrschnitte
- Lieferung und Einbau von Manschettendichtungen
- Durchführung der erf. Kernbohrungen für 2 x DN 300 BMR-Anschluss, einschl. Einbau einer geeigneten Ringraumdichtung
- Abfahren des verdrängten Aushubbodens
- Lieferung von Naturschotter 0/32 für die 1. Tragschicht, Einbau und Verdichtung sowie Herstellung des Feinplanums

Beide Anschlüsse sind fachgerecht herzustellen und werden als ein Anschluss gemäß dieser Position abgerechnet.

1,000 St ....

4.4.350. **Baugrube herst., Schacht KW 10, über vorhandene Rohrleitung DN 600**
Baugrube für offene Bauweise herstellen.
Baugrube herstellen, verfüllen und verdichten.
Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet:
- Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaues ab Oberfläche Straßenbefestigung bzw. Oberfläche Gelände in den statisch erforderl. Abmessungen. Werden Grabenverbaugeräte verwendet, wird in jedem Einzelfall ein Standsicherheitsnachweis zur Prüfung eingereicht.
-Umstellung des angebotenen Baugrubenverbaus aus Gründen, die der AG nicht zu verteten hat, erfolgt ohne Mehrkosten für den AG
- erforderl. Suchaufgrabungen zum Feststellen von Fremdleitungen für das Einbringen des Verbaues
- Ausheben des Bodens der Klassen 3, 4 und 5 gem. DIN 18300, Abschn. 2.3, ab Unterfläche 2. Tragschicht der Straßenbefestigung bzw. Unterfläche Oberboden bis Unterfläche Leitungszone,
- Zufüllen und Verdichten der Baugrube bis Unterfläche herzustellender Straßenbefestigung bzw. Unterfläche Oberboden,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Liefern und Einbau von gut verdichtungsfähigem Sand bzw. von stark sandigem Kies, Größtkorn gemäß ZTV-Siele, für den Bereich der Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, Verdichtbarkeitsklasse V1 gem. ZTVA - STB (Siehe auch ZTV-Siele, Nachweis der Bodenverdichtung) - Lagern und Transportieren des zur Verfüllung wieder verwendbaren Aushubbodens, - Abfahren des durch den Einbau von Füllboden, Bauteilen und Baustoffen verdrängten Aushubbodens sowie des überschüssigen Bodens infolge der Auflockerung zur freien Verwendung des AN, - Liefern von Sand der Klasse F1 für die 1. Tragschicht einschl. Herstellen des Feinplanums. (* Hinweis: Bei den Baugruben für die Herstellung von Anschlussleitungen sind die Kosten für alle Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen, (z.B. Rohrverlegungen und Baugrubenverfüllung) im Angebotspreis eingerechnet *) - Sichern von Fremdleitungen die rechtwinklig und bis zu einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen, in einer Breite bis 20 cm, einschl. der hierdurch entstehenden Erschwernisse. Über vorhandene Rohrleitung DN 600. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der vorh. Leitung wird gesondert vergütet. für Schacht Nr.: KW 10, Tiefe bis 4,5 m. für Rohre aus Beton und / oder Stahlbeton. bis DN 600 mm. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : '				
		1,000	St	.....	.....
4.4.360.	**Rohrltg.ausbauen, DN 600, Tiefe 3,0-3,5 m, für Schacht KW 10** Entwässerungsleitung ausbauen. Die Entwässerungsleitung liegt bis frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Böden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Rohrleitung aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen oder PVC. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN über- nehmen und von der Baustelle entfernen. Einschl. der erforderl. senkrechten Schnitte, als Zulage zur entsprechenden Pos. *Baugrubenherstellung*				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Schacht KW 10 Rohrleitung über DN 400 bis DN 600. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 3,00 bis 3,50 m.	5,000	m	.....	.....
4.4.370.	**Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.2, Schacht KW 10** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.2, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1200 Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2 liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand) - Schachtunterteil DN1200 mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Stahlbetonübergangsplatte DN 1200/1000 gem. statischer Berechnung des AN - Schachtringe DN 1000 - Beton für die Sohlenausbildung und Podeste aus C12/15 - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - Konus DN 1000 / 625 (in Straßen) - Auflagerringe DN 625 - Schachtabdeckung DN 625, Klasse D 400, gem. EN 124 und DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöff- nungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage - Steigeisen gem. DIN 1211 - GS mit Befestigungszu- behör gem. DIN 1211-3 (Einbau gem. ZTV-Siele Hamburg) -Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu ZTV-Siele Hmb.) für Rohre DN 600 und DN 600 mm aus Rohrmaterial: Beton Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 4,18 m Schacht Nr.: KW 10	1,000	St	.....	.....
4.4.380.	**Absturzschacht analog ZTV-Siele, Anlage 3.4.1, Schacht KW 10** Absturz analog Anlage 3.4.1 gem. ZTV-Siele Hmb. liefern und herstellen als Zulage zu der Position *Schacht Nr. KW 10 Mit Fallleitung. Schachtunterteil DN 1200. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: -Granitpflaster für das Gerinne unter einmündenderLeitung -Kernbohrung für die Öffnung der Leitung Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu ZTV-Siele) DN Zulauf: 300 mm Höhe Zulauf über NN: ca. 20,80 mNN DN Ablauf: 2x600 mm Höhe Ablauf über NN: 19,22 mNN im Schacht Nr.: KW 10				
		1,000	St	.....	.....
4.4.390.	**Vorhandene Leitungen an neuen Schacht anschließen, Beton, DN 600, Schacht KW 10** Anschließen von vorhandenen Leitungen an einen neu herzustellenden Schacht. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet soweit nicht gesondert vergütet: - ggf. Erweiterung der Baugrube einschl. aller Erdarbeiten -Liefern und Einbau der benötigten Passrohre -Herstellen aller erforderlichen Rohrschnitte -Liefern und Einbau von Manschettendichtungen der Schacht wird mit geeignetem Schachtfutter gemäß Rohrmaterial geliefert, anderenfalls sind die Kernbohrung sowie der Einbau einer geeineten Ring-raumdichtung im Angebotspreis eingerechnet. für Schacht Nr. KW 10 vorhandenes Siel DN 600 mm aus Beton				
		2,000	St	.....	.....
4.4.400.	**Manschettendichtung, DN 600** Manschettendichtung für das Verbinden von Rohren liefern und einbauen, einschl. der ggf. erforderl. Flachgummiringe für den Ausgleich verschiedener Außendurchmesser, z.B. Canada Plus,Typ 2B o. ä. ggf. mit Ausgleichring bei Differenzen der Außendurchmesser größer 12 mm mit bauaufsichtlicher Zulassung DN 600 mm				
		2,000	St	.....	.....
4.4.410.	**Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 11** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1000 Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2 liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Schachtunterteil DN1000 mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Beton für die Sohlenausbildung und Podeste aus C12/15 - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - Schachtringe DN 1000 - Konus DN 1000 / 625 (in Straßen) - oder Deckenteil - Auflagerringe DN 625 - Schachtabdeckung DN 625, Klasse D 400, gem. EN 124 und DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage - Steigeisen gem. DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3 (Einbau gem. ZTV-Siele Hamburg) -Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu ZTV-Siele Hmb.) für Rohre DN 300 und DN 300 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Beton Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,98 m Schacht Nr.: KW 11				
		1,000	St	.....	.....
4.4.420.	gemäß Position 4.4.410. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 12** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 150 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 2,40 m Schacht Nr.: KW 12				
		1,000	St	.....	.....
4.4.430.	gemäß Position 4.4.410. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 13** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 150 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,25 m Schacht Nr.: KW 13				
		1,000	St	.....	.....
4.4.440.	gemäß Position 4.4.410. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht KW 14** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 150 und DN 150 und DN 300 mm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 2,19 m Schacht Nr.: KW 14				
		1,000	St	.....	.....
4.4.450.	**Baugrube herst., Schacht KW 15, über vorhandene Rohrleitung DN 600** Baugrube für offene Bauweise herstellen. Baugrube herstellen, verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet: - Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugruben- verbaues ab Oberfläche Straßenbefestigung bzw. Oberfläche Gelände in den statisch erforderl. Abmessungen. Werden Grabenverbaugeräte verwendet, wird in jedem Einzelfall ein Standsicherheitsnachweis zur Prüfung eingereicht. -Umstellung des angebotenen Baugrubenverbaus aus Gründen, die der AG nicht zu verteten hat, erfolgt ohne Mehrkosten für den AG - erforderl. Suchaufgrabungen zum Feststellen von Fremdleitungen für das Einbringen des Verbaues - Ausheben des Bodens der Klassen 3, 4 und 5 gem. DIN 18300, Abschn. 2.3, ab Unterfläche 2. Tragschicht der Straßenbefestigung bzw. Unterfläche Oberboden bis Unterfläche Leitungszone, - Zufüllen und Verdichten der Baugrube bis Unterfläche herzustellender Straßenbefestigung bzw. Unterfläche Oberboden, - Liefern und Einbau von gut verdichtungsfähigem Sand bzw. von stark sandigem Kies, Größtkorn gemäß ZTV-Siele, für den Bereich der Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, Verdichtbarkeitsklasse V1 gem. ZTVA - STB (Siehe auch ZTV-Siele, Nachweis der Bodenverdichtung) - Lagern und Transportieren des zur Verfüllung wieder verwendbaren Aushubbodens, - Abfahren des durch den Einbau von Füllboden, Bauteilen und Baustoffen verdrängten Aushubbodens sowie des überschüssigen Bodens infolge der Auflockerung zur freien Verwendung des AN, - Liefern von Sand der Klasse F1 für die 1. Tragschicht einschl. Herstellen des Feinplanums. (* Hinweis: Bei den Baugruben für die Herstellung von Anschlussleitungen sind die Kosten für alle Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen, (z.B. Rohrverlegungen und Baugrubenverfüllung) im Angebotspreis eingerechnet *) - Sichern von Fremdleitungen die rechtwinklig und bis zu einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen, in einer Breite bis 20 cm, einschl. der hierdurch entstehenden Erschwernisse. Über vorhandene Rohrleitung DN 600.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der vorh. Leitung wird gesondert vergütet. für Schacht Nr.: KW 15, Tiefe bis 3,5 m. für Rohre aus Beton und / oder Stahlbeton. bis DN 600 mm. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : '				
		1,000	St	.....	.....
4.4.460.	**Rohrltg.ausbauen, DN 600, Tiefe 3,0-3,5 m, für Schacht KW 15** Entwässerungsleitung ausbauen. Die Entwässerungsleitung liegt bis frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Böden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Rohrleitung aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen oder PVC. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN über- nehmen und von der Baustelle entfernen. Einschl. der erforderl. senkrechten Schnitte, als Zulage zur entsprechenden Pos. *Baugrubenherstellung* für Schacht KW 15 Rohrleitung über DN 400 bis DN 600. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 3,00 bis 3,50 m.				
		4,000	m	.....	.....
4.4.470.	**Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.2, Schacht KW 15** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.2, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1200 Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2 liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand) - Schachtunterteil DN1200 mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Stahlbetonübergangsplatte DN 1200/1000 gem. statischer Berechnung des AN - Schachtringe DN 1000 - Beton für die Sohlenausbildung und Podeste aus C12/15 - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - Konus DN 1000 / 625 (in Straßen)3 - Auflagerringe DN 625 - Schachtabdeckung DN 625, Klasse D 400, gem. EN 124 und DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöff- nungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Steigeisen gem. DIN 1211 - GS mit Befestigungszu- behör gem. DIN 1211-3 (Einbau gem. ZTV-Siele Hamburg) -Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu ZTV-Siele Hmb.) für Rohre DN 600 und DN 600 mm aus Rohrmaterial: Beton Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 2,91 m Schacht Nr.: KW 15				
		1,000	St	.....	.....
4.4.480.	**Absturzschacht analog ZTV-Siele, Anlage 3.4.1, Schacht KW 15** Absturz analog Anlage 3.4.1 gem. ZTV-Siele Hmb. liefern und herstellen als Zulage zu der Position *Schacht Nr. KW 15 Mit Fallleitung. Schachtunterteil DN 1200. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: -Granitpflaster für das Gerinne unter einmündenderLeitung -Kernbohrung für die Öffnung der Leitung Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu ZTV-Siele) DN Zulauf: 300 mm Höhe Zulauf über NN: ca. 21,00 mNN DN Ablauf: 600 mm Höhe Ablauf über NN: 19,45 mNN im Schacht Nr.: KW 15				
		1,000	St	.....	.....
4.4.490.	**Vorhandene Leitungen an neuen Schacht anschließen, Beton, DN 600, Schacht KW 15** Anschließen von vorhandenen Leitungen an einen neu herzustellenden Schacht. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet soweit nicht gesondert vergütet: - ggf. Erweiterung der Baugrube einschl. aller Erdarbeiten -Liefern und Einbau der benötigten Passrohre -Herstellen aller erforderlichen Rohrschnitte -Liefern und Einbau von Manschettendichtungen der Schacht wird mit geeignetem Schachtfutter gemäß Rohrmaterial geliefert, anderenfalls sind die Kernbohrung sowie der Einbau einer geeineten Ring- raumdichtung im Angebotspreis eingerechnet.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Schacht Nr. KW 15 vorhandenes Siel DN 600 mm aus Beton				
		2,000	St	.....	.....
4.4.500.	**Manschettendichtung, DN 600** Manschettendichtung für das Verbinden von Rohren liefern und einbauen, einschl. der ggf. erforderl. Flachgummiringe für den Ausgleich verschiedener Außendurchmesser, z.B. Canada Plus,Typ 2B o. ä. ggf. mit Ausgleichring bei Differenzen der Außendurchmesser größer 12 mm mit bauaufsichtlicher Zulassung DN 600 mm				
		2,000	St	.....	.....
4.4.510.	**Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht D 1** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1000 Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2 liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand) - Schachtunterteil DN1000 mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Beton für die Sohlenausbildung und Podeste aus C12/15 - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - Schachtringe DN 1000 - Konus DN 1000 / 625 (in Straßen) - oder Deckenteil - Auflagerringe DN 625 - Schachtabdeckung DN 625, Klasse D 400, gem. EN 124 und DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöff- nungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage - Steigeisen gem. DIN 1211 - GS mit Befestigungszu- behör gem. DIN 1211-3 (Einbau gem. ZTV-Siele Hamburg) -Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu ZTV-Siele Hmb.) für Rohre DN 150 und DN 300 mm aus Rohrmaterial Steinzeug und Beton Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,09 m Schacht Nr.: D 1				
		1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.520.	gemäß Position 4.4.510. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht D 2** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 300 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,08 m Schacht Nr.: D 2	1,000	St	.....	.....
4.4.530.	gemäß Position 4.4.510. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht D 3** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 300 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,07 m Schacht Nr.: D 3	1,000	St	.....	.....
4.4.540.	gemäß Position 4.4.510. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht D 4** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 300 und DN 400 mm aus Rohrmaterial: Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,08m Schacht Nr.: D 4	1,000	St	.....	.....
4.4.550.	gemäß Position 4.4.510. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht D 6** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 150 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,07 m Schacht Nr.: D 6	1,000	St	.....	.....
4.4.560.	gemäß Position 4.4.510. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht D 7** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 300 und DN 400 mm aus Rohrmaterial: Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,84 m Schacht Nr.: D 7	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.570.	gemäß Position 4.4.510. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht CS 1** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, für Rohre DN 150 und DN 300 mm aus Rohrmaterial: Steinzeug und Beton. Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,07 m Schacht Nr.: CS 1	1,000	St	.....	.....
4.4.580.	**Baugrube herst., Schacht CS 2, über vorhandene Rohrleitung DN 400** Baugrube für offene Bauweise herstellen. Baugrube herstellen, verfüllen und verdichten. Im Angebotspreis sind folgende Leistungen eingerechnet: - Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugruben- verbaues ab Oberfläche Straßenbefestigung bzw. Oberfläche Gelände in den statisch erforderl. Abmessungen. Werden Grabenverbaugeräte verwendet, wird in jedem Einzelfall ein Standsicherheitsnachweis zur Prüfung eingereicht. -Umstellung des angebotenen Baugrubenverbaus aus Gründen, die der AG nicht zu verteten hat, erfolgt ohne Mehrkosten für den AG - erforderl. Suchaufgrabungen zum Feststellen von Fremdleitungen für das Einbringen des Verbaues - Ausheben des Bodens der Klassen 3, 4 und 5 gem. DIN 18300, Abschn. 2.3, ab Unterfläche 2. Tragschicht der Straßenbefestigung bzw. Unterfläche Oberboden bis Unterfläche Leitungszone, - Zufüllen und Verdichten der Baugrube bis Unterfläche herzustellender Straßenbefestigung bzw. Unterfläche Oberboden, - Liefern und Einbau von gut verdichtungsfähigem Sand bzw. von stark sandigem Kies, Größtkorn gemäß ZTV-Siele, für den Bereich der Leitungszone zur Auflagerung und Bettung der Rohre, Verdichtbarkeitsklasse V1 gem. ZTVA - STB (Siehe auch ZTV-Siele, Nachweis der Bodenverdichtung) - Lagern und Transportieren des zur Verfüllung wieder verwendbaren Aushubbodens, - Abfahren des durch den Einbau von Füllboden, Bauteilen und Baustoffen verdrängten Aushubbodens sowie des überschüssigen Bodens infolge der Auflockerung zur freien Verwendung des AN, - Liefern von Sand der Klasse F1 für die 1. Tragschicht einschl. Herstellen des Feinplanums. (* Hinweis: Bei den Baugruben für die Herstellung von Anschlussleitungen sind die Kosten für alle Erschwernisse durch kreuzende Fremdleitungen, (z.B. Rohrverlegungen und Baugrubenverfüllung) im Angebotspreis eingerechnet *)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Sichern von Fremdleitungen die rechtwinklig und bis zu einem Winkel von 45 Grad die Baugrube kreuzen, in einer Breite bis 20 cm, einschl. der hierdurch entstehenden Erschwernisse. Über vorhandene Rohrleitung DN 400. Inkl. Freilegen der vorhandenen Entwässerungsleitung. Der Ausbau der vorh. Leitung wird gesondert vergütet. für Schacht Nr.: CS 2, Tiefe bis 2,5 m. für Rohre aus Beton und / oder Stahlbeton. bis DN 400 mm. Es wird nachstehend beschriebener Baugrubenverbau gewählt (Bieterangabe) : '	1,000	St	.....	.....
4.4.590.	**Rohrltg.ausbauen, DN 400, Tiefe 1,5-2,0 m, für Schacht CS 2** Entwässerungsleitung ausbauen. Die Entwässerungsleitung liegt bis frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Böden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 ausführen. Rohrleitung aus Steinzeug, Beton, Stahlbeton, duktilem Gusseisen oder PVC. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Einschl. der erforderl. senkrechten Schnitte, als Zulage zur entsprechenden Pos. *Baugrubenherstellung* für Schacht CS 2 Rohrleitung über DN 400 bis DN 600. Ausbautiefe bis Unterkante Rohr über 1,50 bis 2,00 m.	4,000	m	.....	.....
4.4.600.	**Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht CS 2** Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1000 Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2 liefern und herstellen. Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen eingerechnet: - Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand) - Schachtunterteil DN1000 mit werkseitig eingebauten Schachtfutter gem. Rohrmaterial - Beton für die Sohlenausbildung und Podeste aus C12/15 - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel - einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich - Schachtringe DN 1000 - Konus DN 1000 / 625 (in Straßen) - oder Deckenteil				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Auflagerringe DN 625 - Schachtabdeckung DN 625, Klasse D 400, gem. EN 124 und DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage - Steigeisen gem. DIN 1211 - GS mit Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3 (Einbau gem. ZTV-Siele Hamburg) -Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen. (siehe hierzu ZTV-Siele Hmb.) für Rohre DN 300 und DN 400 und DN 400 mm aus Rohrmaterial Steinzeug und Beton Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,82 m Schacht Nr.: CS 2				
		1,000	St	.....	.....
4.4.610.	**Vorhandene Leitungen an neuen Schacht anschließen, Beton, DN 400, Schacht CS 2** Anschließen von vorhandenen Leitungen an einen neu herzustellenden Schacht. Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet soweit nicht gesondert vergütet: - ggf. Erweiterung der Baugrube einschl. aller Erdarbeiten -Liefern und Einbau der benötigten Passrohre -Herstellen aller erforderlichen Rohrschnitte -Liefern und Einbau von Manschettendichtungen der Schacht wird mit geeignetem Schachtfutter gemäß Rohrmaterial geliefert, anderenfalls sind die Kernbohrung sowie der Einbau einer geeineten Ringraumdichtung im Angebotspreis eingerechnet. für Schacht Nr. CS 2 vorhandenes Siel DN 400 mm aus Beton				
		2,000	St	.....	.....
4.4.620.	**Manschettendichtung, DN 400** Manschettendichtung für das Verbinden von Rohren liefern und einbauen, einschl. der ggf. erforderl. Flachgummiringe für den Ausgleich verschiedener Außendurchmesser, z.B. Canada Plus,Typ 2B o. ä. ggf. mit Ausgleichring bei Differenzen der Außendurchmesser größer 12 mm mit bauaufsichtlicher Zulassung DN 400 mm				
		2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.4.630. **Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1, Schacht G 1**

Einsteigeschacht gem. ZTV-Siele, Anlage 3.1.1,
aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil DN 1000
Normschacht gem. DIN-EN-1917, Typ 2
liefern und herstellen.
Im Angebotspreis sind u.a.folgende Leistungen
eingerechnet:
- Sauberkeitsschicht d= 5 cm aus zementvermörteltem
Sand (70 Kg Zement auf 1 m3 Sand)
- Schachtunterteil DN1000 mit werkseitig eingebauten
Schachtfutter gem. Rohrmaterial
- Beton für die Sohlenausbildung und Podeste aus C12/15
- Kanalklinker für Sohle und Podeste
- Werktrockenmörtel
- einschl. integrierter Dichtungen und Lastausgleich
- Schachtringe DN 1000
- Konus DN 1000 / 625 (in Straßen)
- oder Deckenteil
- Auflagerringe DN 625
- Schachtabdeckung DN 625, Klasse D 400, gem. EN 124
und DIN 1229, einschl. Schmutzfänger, mit Lüftungsöff-
nungen, Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage
- Steigeisen gem. DIN 1211 - GS mit Befestigungszu-
behör gem. DIN 1211-3 (Einbau gem. ZTV-Siele Hamburg)
-Es werden nur Materialien verwendet, die nachgewiesen
den Qualitätsanforderungen der HSE entsprechen.
(siehe hierzu ZTV-Siele Hmb.)
für Rohre DN 400 und DN 400 mm
aus Rohrmaterial duktilem Gusseisen
Schachttiefe (Deckel - Sielsohle): ca. 1,17 m
Schacht Nr.: G 1

1,000 St ....

Hinweise zu den folgenden Positionen:

Es liegen keine gesicherten Erkenntnisse über Grund-
wasserstände vor . Es muss von jahreszeitlich bedingt sehr
unterschiedlichen Grundwassersituationen ausgegangen
werden. Zur Minimierung vor allem der nächtlichen Lärmbel-
ästigung der Anlieger sind nur strombetriebene
Wasserhaltungsgeräte zugelassen.

4.4.640. **Baustromanschluss**

Baustromanschluss
Stromanschluss für den Betrieb der Wasserhaltungsgeräte
herstellen, für die Dauer der Wasserhaltung unterhalten
und nach Fertigstellung der Entwässerungseinrichtungen
wieder abbauen.

1,000 psch .....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.650.	StL-Nr. 13.962/470.11.13.13.02 **Off.Wasserhaltung für 'Rohrleitungen, Schächte '** Offene Wasserhaltung. Bei Wasserhaltungsarbeiten und allen damit verbundenen Leistungen (wie zugehörige Erdarbeiten, Betonarbeiten, Rammarbeiten usw.) sind Preisverhandlungen aufgrund von Mehr- oder Minderleistungen nach VOB/B §2 Nr.3 ausgeschlossen. Beschaffen der Einleiterlaubnis für das geförderte Baugrubenwasser. Baugrube mit einer Anlage für die offene Wasserhaltung versehen, die Anlage für die Dauer der Arbeiten vorhalten, betreiben und abbauen sowie Vorhalten des Zubehörs. Wird bei der Bauausführung ein um bis zu 0,5 m höherer Grundwasserstand angetroffen, so wird der hierdurch entstehende Mehraufwand nicht gesondert vergütet. Durch den Einbau von Pumpensümpfen, einer Sickeropackung, bestehend aus Ziegelsplitt, Körnung 15 bis 30 mm, einer Sickerleitung DN 100 und Filtervlies sowie dem Einsatz von Tauchmotorpumpen ist ein Arbeiten in trockener Baugrube gewährleistet. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus sowie Ausheben des Bodens unterhalb der Leitungszone. Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grundwasserstand: ca. NN + '14,70 bis 18,40 ' Für die Baugrube 'Rohrleitungen mit Schächte '. Geodätische Förderhöhe bis 7,5 m, Entfernung zum Vorfluter 'bis ca. 500 m Pumpensumpfabstand i.M. ca. 20 m'.	170,000	m	.....	.....
4.4.660.	**Vakuumanlage, für Baugrube Schacht KW 10** Vakuumanlage. (* Hinweis: Bei Wasserhaltungsarbeiten und allen damit verbundenen Leistungen (wie zugehörige Erd-, Beton- und Bohrarbeiten usw.) sind Preisverhandlungen aufgrund von Mehr- oder Minderleistungen nach VOB/B § 2, Nr.3, ausgeschlossen.*) Baugrube einschl. der Baugruben für Schächte mit einer aus bis zu zwei Brunnenreihen bestehenden Vakuumanlage versehen. Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen eingerechnet: - die Anlage für die Dauer der Sielbauarbeiten vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen sowie Vorhalten des Zubehörs, einschl. aller hierfür erforderl. Straßenbauarbeiten. - Beschaffen aller erforderlichen Einleiterlaubnisse				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für das geförderte Grundwasser, - Liefern und Einbauen entsprechender Messeinrichtungen und Aufzeichnungsgeräte für die Dokumentation der in das öffentliche Sielnetz geförderten Baugrubenwasser-mengen, Die Vakuumanlage und die Pumpenleistungen sind so bemessen, dass ein Arbeiten in trockener Baugrube gewährleistet ist. Wird bei der Bauausführung ein um bis zu 0,50 m höherer Grundwasserstand angetroffen als aus den Bohrprofilen ersichtlich, so wird der hierdurch entstehende Mehraufwand nicht berechnet. Die angegebenen Längen können sich auch aus Teil-strecken zusammensetzen, für die Baugrube Schacht Nr.KW 10	1,000	St	.....	.....
4.4.670.	gemäß Position 4.4.660. **Vakuumanlage, für Baugrube Schacht KW 15** Vakuumanlage. für die Baugrube Schacht Nr.KW 15	1,000	St	.....	.....
4.4.680.	**Vorflut aufrechterhalten, Regensiel, DN 600 mm, Schacht KW 10** Vorflut während der Bauarbeiten aufrechterhalten, Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: -Aufstellen eines Konzeptes zur Aufrechterhaltung der Vorflut für die einzelnen Bauabschnitte, einschl. des Rufbereitschaftsplanes -Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetrieb, das abgestimmte Vorflutkonzept ist Vertragsbestandteil -Umstellung des angebotenen Vorflutkonzeptes aus Gründen, die der AG nicht zu vertreten hat, erfolgt ohne Mehrkosten für den AG -betriebsfertige Herstellung sämtlicher Vorflutanlagen, Vorhalten und Betreiben sämtlicher Geräte und Hilfsmittel, -Liefern der Materialien, -ggf. erforderl. Sicherungsmaßnahmen gegen Rückstau durch den Einbau von Scheiben -Rückbau aller Einrichtungen zur Aufrechterhaltung der Vorflut -Wiederherstellung der Oberfläche wie vorgefunden -einschl. aller Erdarbeiten. Des Regenwassersieles. DN 600 mm. Im Bereich von Schacht KW 10. Es werden nachstehend beschriebene Maßnahmen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorgesehen (Bieterangabe) : '	1,000	St	.....	.....
4.4.690.	gemäß Position 4.4.680. **Vorflut aufrechterhalten, Regensiel, DN 600 mm, Schacht KW 15** Vorflut während der Bauarbeiten aufrechterhalten, Im Bereich von Schacht KW 15. Es werden nachstehend beschriebene Maßnahmen vorgesehen (Bieterangabe) : '	1,000	St	.....	.....
4.4.700.	gemäß Position 4.4.680. **Vorflut aufrechterhalten, Regensiel, DN 400 mm, Schacht CS 2** Vorflut während der Bauarbeiten aufrechterhalten, Im Bereich von Schacht CS 2. Es werden nachstehend beschriebene Maßnahmen vorgesehen (Bieterangabe) : '	1,000	St	.....	.....
4.4.710.	**Schlucker herstellen** temporären Schlucker in Entwässerungsmulden herstellen, Baugrube ca. B/T/H 1,00 x 1,00 x 1,50 m herstellen, einschl. Verbau. Überschüssigen Bodenaushub einer Verwertung nach Wahl des An zuführen. Baugrube vor Füllung mit Filtervlies auslegen, geeignetes Filtermaterial (z.B. 4/32 mm) liefern und in die Baugrube einbauen. Ca. 3,0 m Dränagerohr DN 100 mit Kokusummantelung spiralförmig innerhalb Filtermaterial verlegen, provisorischen Anschluss an Straßenentwässerungsleitung Stzg. oder Kunststoff DN 150 herstellen. Einschl. aller Erd-und Nebenarbeiten sowie Lieferung der Anschlussformstücke.	15,000	St	.....	.....
4.4.720.	StL-Nr. 13.962/399.12 **Füllboden lief.** Füllboden liefern. Verdichtungsfähigen, nicht bindigen Boden, Größtkorn 60 mm, Schlämmkornanteil höchstens 15 %, zum Verfüllen der Baugrube zwischen OF Leitungszone und UF 1.Trag-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schicht bzw. Oberboden, liefern. Der Einbau und das Verdichten ist in der Position 'Leitungsgraben herstellen' enthalten. Nicht wiederverwendbaren, verdrängten Aushubboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Leitungsgrabens beim Aushub, abzgl. der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	120,000	m3	.....	.....
4.4.730.	**Mulde herstellen Breite 1,5m Tiefe 20-30cm, Oberboden** Entwässerungsmulde herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht lösen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Oberboden in einer Dicke von 10 cm andecken. Oberboden des AG. Im Baustellenbereich in Mieten gelagert. Boden fördern. Transporte von 0,1 bis 1,0 km. Oberbodenfläche mit geeignetem Rasen (10 g/qm) ansäen. Durchführung der ersten Mahd. Mähgut entsorgen. Mittlere Muldenbreite 1,5 m. Muldentiefe über 20 bis 30 cm.	700,000	m	.....	.....
4.4.740.	gemäß Position 4.4.730. StL-Nr. 13.962/360.00.10.01 **Mulde herstellen** Entwässerungsmulde herstellen. Oberboden liefern.	350,000	m	.....	.....
4.4.750.	gemäß Position 4.4.730. StL-Nr. 13.962/360.00.03.01 **Mulde herstellen Breite '2,0m '** Entwässerungsmulde herstellen. Mittlere Muldenbreite '2,00 m'.	140,000	m	.....	.....
4.4.760.	**Mulde herstellen Breite 1,5m Tiefe 20-30cm, Torf-Sandgemisch** Entwässerungsmulde herstellen. Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300 profilgerecht lösen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Torf-Sandgemisch in einer Dicke von 10 cm andecken. Torf-Sandgemisch des AG. Im Baustellenbereich in Mieten gelagert. Torf-Sandgemisch aufnehmen, den Anforderungen entsprechend fräsen und zerkleinern, fördern. Transporte von 0,1 bis 1,0 km. Torffläche mit geeignetem Rasen (10 g/qm) ansäen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchführung der ersten Mahd. Mähgut entsorgen. Mittlere Muldenbreite 1,5 m. Muldentiefe über 20 bis 30 cm.				
		700,000	m	.....	.....
4.4.770.	**Einlaufbauwerk herstellen, liefern und einbauen** Einlaufbauwerk als Sonderfertigteil herstellen, liefern und einbauen. Fertigteilbauwerk bestehend aus rechteckigem Schacht und Einlaufbauwerk (trapezförmig) gem. Ausführungsunterlagen des AG liefern und aufstellen. Stahlbeton-Fertigteil auf Sauberkeisschicht, d = 5 cm, aus Beton C 12/15. Bauteil gesamt ca. B 1,30 m x L 2,00 m x H 1,20 m. Einlaufbauwerk: - trapezförmig, Breite Zulauf = 0,60 m (Einl.breite 0,30 m), Breite am Schacht = 1,00 m (lichtes Mass) - schräge, geneigte Flügelwände, Neigung rd. 1 : 1,4 - Schrägrechen, Fläche ca. 1,00 qm (B1= 0,60 m, B2= 1,00 m, L rd. 1,25 m), mit Rahmen, Aussteifung und Rechenstäben, Stababstand 10 cm - Rechenauflager im Einlauf als L-Profil - Rechenbefestigung mittles Befestigungslaschen Schacht: - rechteckiger Ablaufschacht, 0,50 m x 1,00 m (lichte Innenmaße), Tiefe rd. 1,00 m - mit werksseitig eingebautem Anschlussstück für duktiles Gusseisenrohr DN 400, sohlgleicher Ablauf - mit Steigeisen gem. DIN 1211 GS mit Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3 - mit waagerechter Gitterrostabdeckung, 1-teilig, rd. 0,50 m x 1,00 m, klappbar - mit abschließbarer Sicherung der Gitterrostabdeckung - mit Mittelträger als Auflager für Gitterrost und Rechen, 2 x L 70 x 7 mm - Beton für Sohlausbildung aus C12/15, Sohlrutsche (L rd. 1,00 m), Podeste - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel lichte Schacht-/ Bauwerkstiefe ca. 1,20 m. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Nicht wiederverwendbaren bzw. verdrängten Aushubboden von der Baustelle entfernen. Gut verdichtungsfähigen Sand, Verdichtbarkeitsklasse V1 liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Fehlender				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verfüllboden wird gesondert berechnet. Alle im Endzustand sichtbaren Betonteile als Sichtbeton. Alle Bauteile entsprechend den statischen erforderlichen bzw. konstruktiven Abmessungen. Statische Nachweise sind durch den AN auszuführen. Alle Stahlteile St-37, feuerverzinkt. Einschl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmaterialien. Die Bauwerksmaße sind vor Ort zu kontrollieren und bei Bedarf anzupassen. Einlauf Graben Planstraße I.				
		1,000	St	.....	.....
4.4.780.	**Einlaufbauwerk herstellen, liefern und einbauen** Einlaufbauwerk als Sonderfertigteil herstellen, liefern und einbauen. Fertigteilbauwerk bestehend aus rechteckigem Schacht und Einlaufbauwerk (trapezförmig) gem. Ausführungsunterlagen des AG liefern und aufstellen. Stahlbeton-Fertigteil auf Sauberkeisschicht, d = 5 cm, aus Beton C 12/15. Bauteil gesamt ca. B 1,30 m x L 1,70 m x H 1,15 m. Einlaufbauwerk: - trapezförmig, Breite Zulauf = 0,60 m (Einl.breite 0,30 m), Breite am Schacht = 1,00 m (lichtes Mass), - schräge, geneigte Flügelwände, Neigung rd. 1 : 1,5 - Schrägrechen, Fläche ca.0,90 qm (B1= 0,60 m, B2= 1,00 m, L rd. 1,10 m), mit Rahmen, Aussteifung und Rechenstäben, Stababstand 10 cm - Rechenauflager im Einlauf als L-Profil - Rechenbefestigung mittles Befestigungslasche Schacht: - rechteckiger Ablaufschacht, 0,50 m x 1,00 m (lichte Innenmaße), Tiefe rd. 1,15 m - mit werksseitig eingebautem Anschlussstück für duktiles Gusseisenrohr DN 400, sohlgleicher Ablauf - mit Steigeisen gem. DIN 1211 GS mit Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3 - mit waagerechter Gitterrostabdeckung, 1-teilig, rd. 0,50 m x 1,00 m, klappbar - mit abschließbarer Sicherung der Gitterrostabdeckung - mit Mittelträger als Auflager für Gitterrost und Rechen, 2 x L 70 x 7 mm - Beton für Sohlausbildung aus C12/15, Sohlrutsche (L rd. 1,00 m), Podeste - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel lichte Schacht-/ Bauwerkstiefe ca. 1,15 m.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen.
Aushub soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Nicht wiederverwendbaren bzw. verdrängten Aushubboden von der Baustelle entfernen.
Gut verdichtungsfähigen Sand, Verdichtbarkeitsklasse V1 liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet.

Alle im Endzustand sichtbaren Betonteile als Sichtbeton.
Alle Bauteile entsprechend den statischen erforderlichen bzw. konstruktiven Abmessungen. Statische Nachweise sind durch den AN auszuführen.
Alle Stahlteile St-37, feuerverzinkt.
Einschl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmaterialien.
Die Bauwerksmaße sind vor Ort zu kontrollieren und bei Bedarf anzupassen.

Einlauf Graben Planstraße J.

1,000 St ....

4.4.790. **Einlaufbauwerk herstellen, liefern und einbauen**
Einlaufbauwerk als Sonderfertigteil herstellen, liefern und einbauen.
Fertigteilbauwerk bestehend aus rechteckigem Schacht und Einlaufbauwerk (trapezförmig) gem. Ausführungsunterlagen des AG liefern und aufstellen.
Stahlbeton-Fertigteil auf Sauberkeisschicht, d = 5 cm, aus Beton C 12/15.
Bauteil gesamt ca. B 1,30 m x L 1,80 m x H 1,20 m.

Einlaufbauwerk:
- trapezförmig, Breite Zulauf = 0,60 m (Einl.breite 0,30 m), Breite am Schacht = 1,00 m (lichtes Mass),
- schräge, geneigte Flügelwände, Neigung rd. 1 : 1,4
- Schrägrechen, Fläche ca. 1,00 qm (B1= 0,60 m, B2= 1,00 m, L rd. 1,25 m), mit Rahmen, Aussteifung und Rechenstäben, Stababstand 10 cm
- Rechenauflager im Einlauf als L-Profil
- Rechenbefestigung mittles Befestigungslaschen

Schacht:
- rechteckiger Ablaufschacht, 0,50 m x 1,00 m (lichte Innenmaße), Tiefe rd. 1,20 m
- mit werksseitig eingebautem Anschlussstück für duktiles Gusseisenrohr DN 400, sohlgleicher Ablauf
- mit Steigeisen gem. DIN 1211 GS mit Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3
- mit waagerechter Gitterrostabdeckung, 1-teilig, rd. 0,50 m x 1,00 m, klappbar

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mit abschließbarer Sicherung der Gitterrostabdeckung - mit Mittelträger als Auflager für Gitterrost und Rechen, 2 x L 70 x 7 mm - Beton für Sohlausbildung aus C12/15, Sohlrutsche (L rd. 1,00 m), Podeste - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel lichte Schacht-/ Bauwerkstiefe ca. 1,20 m. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Nicht wiederverwendbaren bzw. verdrängten Aushubboden von der Baustelle entfernen. Gut verdichtungsfähigen Sand, Verdichtbarkeitsklasse V1 liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Alle im Endzustand sichtbaren Betonteile als Sichtbeton. Alle Bauteile entsprechend den statischen erforderlichen bzw. konstruktiven Abmessungen. Statische Nachweise sind durch den AN auszuführen. Alle Stahlteile St-37, feuerverzinkt. Einschl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmaterialien. Die Bauwerksmaße sind vor Ort zu kontrollieren und bei Bedarf anzupassen. Einlauf Graben Planstraße K.	1,000	St	.....	.....
4.4.800.	**Einlaufbauwerk herstellen, liefern und einbauen** Einlaufbauwerk als Sonderfertigteil herstellen, liefern und einbauen. Fertigteilbauwerk bestehend aus rechteckigem Schacht und Einlaufbauwerk (trapezförmig) gem. Ausführungsunterlagen des AG liefern und aufstellen. Stahlbeton-Fertigteil auf Sauberkeisschicht, d = 5 cm, aus Beton C 12/15. Bauteil gesamt ca. B 1,30 m x L 1,80 m x H 1,20 m. Einlaufbauwerk: - trapezförmig, Breite Zulauf = 0,60 m (Einl.breite 0,30 m), Breite am Schacht = 1,00 m (lichtes Mass), - schräge, geneigte Flügelwände, Neigung rd. 1 : 1,5 - Schrägrechen, Fläche ca. 1,00 qm (B1= 0,60 m, B2= 1,00 m, L rd. 1,20 m), mit Rahmen, Aussteifung und Rechenstäben, Stababstand 10 cm - Rechenauflager im Einlauf als L-Profil - Rechenbefestigung mittles Befestigungslaschen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht: - rechteckiger Ablaufschacht, 0,50 m x 1,00 m (lichte Innenmaße), Tiefe rd. 1,20 m - mit werksseitig eingebautem Anschlussstück für duktiles Gusseisenrohr DN 400, sohlgleicher Ablauf - mit Steigeisen gem. DIN 1211 GS mit Befestigungszubehör gem. DIN 1211-3 - mit waagerechter Gitterrostabdeckung, 1-teilig, rd. 0,50 m x 1,00 m, klappbar - mit abschließbarer Sicherung der Gitterrostabdeckung - mit Mittelträger als Auflager für Gitterrost und Rechen, 2 x L 70 x 7 mm - Beton für Sohlausbildung aus C12/15, Sohlrutsche (L rd. 1,00 m), Podeste - Kanalklinker für Sohle und Podeste - Werktrockenmörtel lichte Schacht-/ Bauwerkstiefe ca. 1,20 m. Herstellen, Vorhalten und Abbauen des Baugrubenverbaus in den statisch erforderlichen Abmessungen. Aushub soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern und transportieren. Nicht wiederverwendbaren bzw. verdrängten Aushubboden von der Baustelle entfernen. Gut verdichtungsfähigen Sand, Verdichtbarkeitsklasse V1 liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Fehlender Verfüllboden wird gesondert berechnet. Alle im Endzustand sichtbaren Betonteile als Sichtbeton. Alle Bauteile entsprechend den statischen erforderlichen bzw. konstruktiven Abmessungen. Statische Nachweise sind durch den AN auszuführen. Alle Stahlteile St-37, feuerverzinkt. Einschl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmaterialien. Die Bauwerksmaße sind vor Ort zu kontrollieren und bei Bedarf anzupassen. Einlauf Graben Planstraße L.	1,000	St	.....	.....
4.4.810.	**Schutzzaun liefern, aufstellen** Zaun zur Sicherung der temporären Entwässerungsmulden liefern und zwischen Baustraße und Mulde aufstellen, Kiefernrundpfähle Länge 1,50 m, DN 10 cm, Pfahlabstand 2,0 m, Abdeckung von Pfahl zu Pfahl mit Kieferhalbrundlatten DN 10 cm, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten und aller Befestigungsmittel, Holz kesseldruckimprägniert. Höhe über Gelände 0,70 m.	1.100,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.820.	**Kies-/Geröllgemisch als Böschungssicherung** temporäre Böschungs- und Sohlsicherung für Gräben, Mulden und sonstige Böschungen als Erosionsschutz liefern und einbauen. Einbaustärke rd. 15 cm, geeignetes Kies-/Geröllgemisch (0,63 bis 200 mm) aus Natursteinen, mittlerer Durchmesser ca. 5 cm.	240,000	m2	.....	.....
	Summe 4.4. **Straßenentwässerungsarbeiten**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.5. **Tragschichten**

Vorbemerkungen zu den Tragschichten:

Die Leistungen der einzelnen Positionen beinhalten auch das Herstellen des jeweiligen Planums für die nächsthöhere Schicht.
Die ungebundenen Tragschichten sind lagenweise einzubauen und statisch zu verdichten.
Der Einbau von Asphalt erfolgt gemäß Zeitmaßnahmenplan in mehreren Abschnitten. Das mehrmalige An- und Abrücken der Asphaltkolonnen ist in den entsprechenden Asphaltpositionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

4.5.10. StL-Nr. 13.962/505.75.20.03
1. TS(SfM) herst. aus ' enggestuften Sanden'
d= 10cm
1. Tragschicht (aus frostunempfindl. Material) herstellen.
Aus 'enggestuften Sande SE gemäß DIN 18196 '.

Dicke 10 cm im verdichteten Zustand.
In Teilflächen, Zwickeln und Streifen.

3.000,000 m2 ....

4.5.20. StL-Nr. 13.962/505.76.01.03
1. TS(SfM) herst. aus 'enggestuften Sanden'
d= '20 cm'
1. Tragschicht (aus frostunempfindl. Material) herstellen.
Aus 'enggestuften Sande SE gemäß DIN 18196'.
Dicke '20 cm im verdichteten Zustand'.

Herstellung des Planums für die 2. Tragschicht.

130,000 m2 ....

4.5.30. gemäß Position 4.5.20.
StL-Nr. 13.962/505.06.00.03
1. TS(SfM) herst. d= '24 cm '
1. Tragschicht (aus frostunempfindl. Material) herstellen.
Dicke '24 cm im verdichteten Zustand '.

1.470,000 m2 ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.40.	gemäß Position 4.5.20. StL-Nr. 13.962/505.06.00.03 **1. TS(SfM) herst. d= '27 cm '** 1. Tragschicht (aus frostunempfindl. Material) herstellen. Dicke '27 cm im verdichteten Zustand '.	170,000	m2	.....	.....
4.5.50.	**1. TS herst. aus Naturst. d= 16cm 0/32mm** 1. Tragschicht (analog 2.Tragschicht) herstellen. Aus Naturstein (Material analog Schotter für 2. Tragschicht gem. ZTV St. Hmb.). In Teilflächen. Dicke 16 cm im verdichteten Zustand. Körnung 0/32mm. Herstellung des Planums für die 2. Tragschicht.	7.960,000	m2	.....	.....
4.5.60.	gemäß Position 4.5.50. **1. TS herst. aus Naturst. d= 20cm 0/32mm** 1. Tragschicht (analog 2.Tragschicht) herstellen. Dicke 20 cm im verdichteten Zustand.	4.080,000	m2	.....	.....
4.5.70.	gemäß Position 4.5.50. **1. TS herst. aus Naturst. d= 27cm 0/32mm** 1. Tragschicht (analog 2.Tragschicht) herstellen. Dicke 27 cm im verdichteten Zustand.	5.150,000	m2	.....	.....
4.5.80.	gemäß Position 4.5.50. **1. TS herst. aus Naturst. d= 28cm 0/32mm** 1. Tragschicht (analog 2.Tragschicht) herstellen. Dicke 28 cm im verdichteten Zustand.	250,000	m2	.....	.....
4.5.90.	StL-Nr. 13.962/510.01.10.62.01 **2. TS herst. aus Naturst. d= '23cm ' 0/32mm** 2. Tragschicht herstellen. Aus Naturstein. In Teilflächen. Dicke '23 cm '. Körnung 0/32mm.	4.550,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.100.	gemäß Position 4.5.90. StL-Nr. 13.962/510.00.00.40.01 **2. TS herst. d= 25cm** 2. Tragschicht herstellen. Dicke 25 cm.	1.400,000	m2	.....	.....
4.5.110.	gemäß Position 4.5.90. StL-Nr. 13.962/510.00.00.60.01 **2. TS herst. d= '28cm '** 2. Tragschicht herstellen. Dicke '28 cm '.	2.450,000	m2	.....	.....
4.5.120.	gemäß Position 4.5.90. StL-Nr. 13.962/510.00.00.50.01 **2. TS herst. d= 30cm** 2. Tragschicht herstellen. Dicke 30 cm.	22.880,000	m2	.....	.....
4.5.130.	**Natursteinschotter 0/32mm liefern, einbauen, zum Angleichen** Tragschicht verschiedene Stärken herstellen. Naturstein Material analog Schotter für 2. Tragschicht gem. ZTV St. Hmb), Körnung 0/32 Zum Profilausgleich und/oder zum Angleichen an seitliche Flächen (Anrampungen), z. T. in Böschungen und Banketten. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Abgerechnet wird nach Wiegenoten. Umrechnungsfaktor 2,20 t/cbm	1.260,000	t	.....	.....
4.5.140.	**1. Tragschicht nacharbeiten** 1. Tragschicht nacharbeiten Vorhandene ehemalige 1. Tragschicht aus Naturschotter 0/32 nach Beendigung der Verlegearbeiten aller Ver- und Entsorgungsunternehmen nacharbeiten. Flächen nachverdichten und unter Verwendung des Ersatzmaterials der nachfolgenden Position das Planum für 2. Tragschicht wieder höhengerecht herstellen. Einschließlich Verdichtung. Die Lieferung des Ersatzmaterials wird gesondert vergütet.	31.400,000	m2	.....	.....
4.5.150.	**Naturschotter 0/32 als Ersatzmaterial liefern** Naturschotter 0/32 als Ersatzmaterial liefern. Für die Nacharbeiten der Vorposition. Aus Naturstein.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Dicke 'nach Bedarf, in verschiedenen Stärken, i. M. ca. 10 cm, Umrechnungsfaktor 2,20 t/cbm)'. Körnung 0/32mm. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	6.900,000	t	.....	.....
4.5.160.	StL-Nr. 13.962/805.13 **Gegenpole Blech** Gegenpole herstellen. Unterlage reinigen und ggf. trocknen. Gegenpol auf der Unterlage der zu messenden Schicht verlegen, sichern und einmessen. Beschädigte Gegenpole ersetzen. Material: Aluminiumblech Maße 700x300x0,25mm.	60,000	St	.....	.....
4.5.170.	**Prov.Tragschicht (Baustraße) aus AC 22 T Hmb d= '8 cm '** Provisorische Tragschicht als Baustraße herstellen. Aus Mischgutart AC 22 T Hmb. Einbaudicke '8 cm '. Es wird maximal die gemäß Ausführungsplanung vorgesehene Baustraßenbreite abgerechnet.	19.300,000	m2	.....	.....
4.5.180.	**AC 22 T Hmb. liefern, einbauen, Angleichen** Asphalttragschicht verschiedene Stärken herstellen. Mischgutsorte AC 22 T Hmb. Zum Profilausgleich und/oder zum Angleichen an seitliche Flächen (Anrampungen). In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Abgerechnet wird nach Wiegenoten.	30,000	t	.....	.....
4.5.190.	StL-Nr. 13.962/700.01.03.10.01 **Asph.-TS herst. AC 22 T Hmb d=10cm** Asphalttragschicht herstellen. Mischgutart AC 22 T Hmb. Dicke 10 cm. In Teilflächen.	6.000,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.200.	gemäß Position 4.5.190. StL-Nr. 13.962/700.00.04.00.01 **Asph.-TS herst. d=10,5cm** Asphalttragschicht herstellen. Dicke 10,5 cm.				
		2.410,000	m2	.....	.....
4.5.210.	StL-Nr. 13.962/510.64.10.30.11 **2. TS herst. aus Bodenverf. d= 20cm** 2. Tragschicht herstellen. In Busverkehrsflächen. Aus Verfestigung von Böden mit Zement. In Teilflächen. Dicke 20 cm. Verfestigungen mit Zement im Zentralmischverfahren herstellen. Inkl. Herstellung der Kerben.				
		220,000	m2	.....	.....
	Summe 4.5. **Tragschichten**				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.6. **Steinsetzarbeiten**

Vorbemerkungen zu den Steinsetzarbeiten:

Die Tagesleistung der Pflasterung ist jeweils abends benutzungsfähig herzustellen (einschlämmen und abrütteln).

Die Leistungen dieser Gruppe enthalten:
Lieferung des erforderlichen Sandes/Kieses für das Verfüllen der Arbeitsräume. Einlegen eines bituminösen Dichtungsbandes beim Setzen der Bordsteine.

Einige der Bordsteine werden als Provisorium gedreht in Kiessand gesetzt. Die Leistungen sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Bei Lieferung von Betonwaren ist vom Bieter der jeweilige Lieferant anzugeben.

Alle Pflasterpositionen beinhalten sämtliche hierfür notwendigen Schneidearbeiten bis zu einer zusammenhängenden Teillänge von 2,0 m und die Einarbeitung der Pfosten in die Pflasterflächen. Diese Leistungen sind in die jeweiligen Einheitspreise mit einzurechnen.

4.6.10. StL-Nr. 13.962/650.00.01.01.12
Bet.-Randeinf. HB15/25
Randeinfassung aus Betonstein herstellen.
Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13.
Hochbordstein, H15/25.
Inkl. der Aussparungen für- bzw. die Anpassung an Straßenabläufe.
Gerade-, Absenk-, Übergangs- und Kurvensteine mit einem Halbmesser über 20 m.
Inkl. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15.
Maße gem. ER 3.

1.200,000 m ....

4.6.20. gemäß Position 4.6.10.
StL-Nr. 13.962/650.00.00.00.21
Bet.-Randeinf. Bg. R>12m
Randeinfassung aus Betonstein herstellen.
Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13.
Kurvensteine mit einem Halbmesser über 12 bis 20 m.

90,000 m ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.30.	gemäß Position 4.6.10. StL-Nr. 13.962/650.00.00.00.41 **Bet.-Randeinf. R>5m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 5 bis 12 m.	170,000	m	.....	.....
4.6.40.	gemäß Position 4.6.10. StL-Nr. 13.962/650.00.00.00.51 **Bet.-Randeinf. R<5m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Kurvensteine mit einem Halbmesser bis 5 m.	80,000	m	.....	.....
4.6.50.	**Bet.-Randeinf. HB15/25, gedreht, Kiesbettung** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Hochbordstein, H15/25. Inkl. der Aussparungen für- bzw. die Anpassung an Straßenabläufe. Gerade-, Absenk-, Übergangs- und Kurvensteine mit einem Halbmesser über 20 m. In Kiesbettung. Inkl. Rückenstütze aus Naturschotter 0/32. Maße gem. ER 3. Die Borde werden auf den Kopf gedreht entlang der Baustraße provisorisch gesetzt.	660,000	m	.....	.....
4.6.60.	gemäß Position 4.6.50. StL-Nr. 13.962/650.00.00.00.21 **Bet.-Randeinf. Bg. R>12m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 12 bis 20 m.	30,000	m	.....	.....
4.6.70.	gemäß Position 4.6.50. StL-Nr. 13.962/650.00.00.00.41 **Bet.-Randeinf. R>5m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 5 bis 12 m.	40,000	m	.....	.....
4.6.80.	StL-Nr. 13.962/650.00.04.01.12 **Bet.-Randeinf. TB10/25** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Tiefbordstein, T10/25. Inkl. der Aussparungen für- bzw. die Anpassung an Straßenabläufe. Gerade-, Absenk-, Übergangs- und Kurvensteine mit einem Halbmesser über 20 m. Inkl. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Maße gem. ER 3.	510,000	m	.....	.....
4.6.90.	gemäß Position 4.6.80. StL-Nr. 13.962/650.00.00.00.41 **Bet.-Randeinf. R>5m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 5 bis 12 m.	10,000	m	.....	.....
4.6.100.	**Granit-Randeinf. TB12/25, Bog. R=5-12m** Randeinfassung aus Naturstein herstellen. Steine aus Granit mit gleichmäßiger Färbung. Form und Maße gem. Entwurfsrichtl. (ER) Nr.3, Anl.13 Tiefbordstein, T12/25. Inkl. der Aussparungen für- bzw. die Anpassung an Straßenabläufe. Inkl. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Maße gem. ER 3. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 5 bis 12 m.	60,000	m	.....	.....
4.6.110.	**Granit-Randeinf. HB15/25, gedreht, Kiesbettung** Randeinfassung aus Naturstein herstellen. Steine aus Granit mit gleichmäßiger Färbung. Form und Maße gem. Entwurfsrichtl. (ER) Nr.3, Anl.13 Hochbordstein, H15/25. Inkl. der Aussparungen für- bzw. die Anpassung an Straßenabläufe. In Kiesbettung. Inkl. Rückenstütze aus Naturschotter 0/32.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maße gem. ER 3. Die Borde werden auf den Kopf gedreht entlang der Baustraße provisorisch gesetzt. Gerade-, Absenk-, Übergangs- und Kurvensteine mit einem Halbmesser über 20 m.				
		520,000	m	.....	.....
4.6.120.	gemäß Position 4.6.110. StL-Nr. 13.962/655.00.00.00.21 **Granit-Randeinf. Bog. R=12-20m** Randeinfassung aus Naturstein herstellen. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 12 bis 20 m.				
		70,000	m	.....	.....
4.6.130.	gemäß Position 4.6.110. StL-Nr. 13.962/655.00.00.00.41 **Granit-Randeinf. Bog. R=5-12m** Randeinfassung aus Naturstein herstellen. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 5 bis 12 m.				
		40,000	m	.....	.....
4.6.140.	StL-Nr. 13.962/650.00.07.01.42 **Bet.-Randeinf. FB15 R>5m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Flachbordstein, F15. Inkl. der Aussparungen für- bzw. die Anpassung an Straßenabläufe. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 5 bis 12 m. Inkl. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Maße gem. ER 3.				
		50,000	m	.....	.....
4.6.150.	StL-Nr. 13.962/650.00.06.01.12 **Bet.-Randeinf. FB10** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Flachbordstein, F10. Inkl. der Aussparungen für- bzw. die Anpassung an Straßenabläufe. Gerade-, Absenk-, Übergangs- und Kurvensteine mit einem Halbmesser über 20 m. Inkl. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Maße gem. ER 3.				
		40,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.160.	gemäß Position 4.6.150. StL-Nr. 13.962/650.00.00.00.21 **Bet.-Randeinf. Bg. R>12m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 12 bis 20 m.	50,000	m	.....	.....
4.6.170.	gemäß Position 4.6.150. StL-Nr. 13.962/650.00.00.00.51 **Bet.-Randeinf. R<5m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Kurvensteine mit einem Halbmesser bis 5 m.	20,000	m	.....	.....
4.6.180.	**Bet.-Randeinf. Flachbord-Mittelstein für FB10** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Form und Maße passend zu der Entwurfsrichtlinie Nr. 3 (ER 3), Anlage 12 bzw. 13. Flachbordmittelstein B/H = 20/ 17 cm, passend für F10. Inkl. der Aussparungen für- bzw. die Anpassung an Straßenabläufe. Gerade-, Absenk-, Übergangs- und Kurvensteine mit einem Halbmesser über 20 m. Inkl. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Maße gem. ER 3.	30,000	m	.....	.....
4.6.190.	gemäß Position 4.6.180. **Bet.-Randeinf. Bg. R>12m** Randeinfassung aus Betonstein herstellen. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 12 bis 20 m.	10,000	m	.....	.....
4.6.200.	StL-Nr. 13.962/665.12.22 **Bordst. bearb. aus Bet. 8-12cm Stoß** Bordsteine bearbeiten. Aus Beton. Breite über 8 bis 12 cm. Stoß herstellen. Schutt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	60,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.210.	gemäß Position 4.6.200. StL-Nr. 13.962/665.00.11 **Bordst. bearb. Schmiege** Bordsteine bearbeiten. Schmiege herstellen.	80,000	St	.....	.....
4.6.220.	StL-Nr. 13.962/665.13.22 **Bordst. bearb. aus Bet. 12-15cm Stoß** Bordsteine bearbeiten. Aus Beton. Breite über 12 bis 15 cm. Stoß herstellen. Schutt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	130,000	St	.....	.....
4.6.230.	gemäß Position 4.6.220. StL-Nr. 13.962/665.00.11 **Bordst. bearb. Schmiege** Bordsteine bearbeiten. Schmiege herstellen.	170,000	St	.....	.....
4.6.240.	StL-Nr. 13.962/665.19.22 **Bordst. bearb. aus Bet. ' 18-20cm' Stoß** Bordsteine bearbeiten. Aus Beton. 'Breite über 18 bis 20 cm'. Stoß herstellen. Schutt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000	St	.....	.....
4.6.250.	gemäß Position 4.6.240. StL-Nr. 13.962/665.00.11 **Bordst. bearb. Schmiege** Bordsteine bearbeiten. Schmiege herstellen.	10,000	St	.....	.....
4.6.260.	StL-Nr. 13.962/665.19.22 **Bordst. bearb. aus Bet. ' 20-30cm' Stoß** Bordsteine bearbeiten. Aus Beton. 'Breite über 20 bis 30 cm'.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stoß herstellen. Schutt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		15,000	St	.....	.....
4.6.270.	gemäß Position 4.6.260. StL-Nr. 13.962/665.00.11 **Bordst. bearb. Schmiege** Bordsteine bearbeiten. Schmiege herstellen.				
		10,000	St	.....	.....
4.6.280.	StL-Nr. 13.962/665.23.22 **Bordst. bearb. aus Naturst. 12-15cm Stoß** Bordsteine bearbeiten. Aus Naturstein. Breite über 12 bis 15 cm. Stoß herstellen. Schutt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		30,000	St	.....	.....
4.6.290.	gemäß Position 4.6.280. StL-Nr. 13.962/665.00.11 **Bordst. bearb. Schmiege** Bordsteine bearbeiten. Schmiege herstellen.				
		10,000	St	.....	.....
4.6.300.	StL-Nr. 13.962/615.03.30.81.04 **Bet.-Pfl.herst. Wabe d= 8cm Splittbett.** Pflasterdecke aus Betonsteinmaterial herstellen. Betonsechseckstein - Wabe (Schl.-Weite 21,3 cm und Seitenl. 12,3 cm), inkl. der erforderl. Rand- und Endsteine. Dicke 8 cm. In 'Überfahrten, Parkständen '. In Teilflächen. Fuge aus Brechsand 0/2 oder Brechsand-Splitt 0/5. Bettung aus Brechsand-Splitt 0/5 oder 0/8.				
		1.400,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.310.	gemäß Position 4.6.300. StL-Nr. 13.962/615.00.40.80.01 **Bet.-Pfl.herst. d= 10cm** Pflasterdecke aus Betonsteinmaterial herstellen. Dicke 10 cm. In 'Überfahrten '.	150,000	m2	.....	.....
4.6.320.	**Großpfl.herst. fein bearb. 'Reihenverband', Sandbett herst.** Pflasterdecke aus Großpflaster herstellen. Aus Naturstein - Granit (160/160 - 220/160 mm). Oberseite fein bearbeitet. In 'Innenring Kreisverkehr '. 'In Reihenverband (konzentrische Kreise, Fugen in radialer Richtung versetzt.) '. Pflasterbettung und Fugen (unterer Bereich) aus Brechsand-Splitt 0/8 oder 0/11. Inkl. der erforderlichen Anpassungsarbeiten. Schutt laden und von der Baustelle entfernen. Im oberen Bereich der Fuge bis 0,5 cm unterhalb der Steinoberkante 3 cm heiß verarbeitbare Pflaster-fugenvergussmasse gemäß TL Fug-StB 01.	120,000	m2	.....	.....
4.6.330.	StL-Nr. 13.962/605.30.22.02.14 **Kleinpfl.herst. Granitkleinpfl. Mörtelbett herst.** Oberfläche aus Klein- oder Mosaikpflaster herstellen. Aus Naturstein - Granit (100/100/100 mm). Oberseite fein bearbeitet. In Nebenflächen. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Pflasterbettung aus Estrichbeton oder Zementmörtel. Inkl. der erforderlichen Anpassungsarbeiten. Schutt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verfugung mit Bitumenvergussmasse (oberer Bereich) und zementgeb. Pflasterfugenmörtel mit einer Druckfestigkeit von größer oder gleich 50 N/mm2 nach 28 Tagen (unterer Bereich). Im oberen Bereich der Fuge bis 0,5 cm unterhalb der Steinoberkante 3 cm heiß verarbeitbare Pflaster-fugenvergussmasse. Steine vor dem Abbinden des Mörtels reinigen.	90,000	m2	.....	.....
4.6.340.	StL-Nr. 13.962/630.41.00.11.13 **Betonpl.verlegen Fuge Natursand** Oberfläche aus Betonplatten herstellen. Platten 25/50/7, 50/50/7 und 75/50/7 cm. Ohne Fase und ohne Anlauf.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ohne Farbzusatz und ohne Strukturierung der Oberfläche. In Nebenflächen. In Teilflächen. Im Längsverband. Fuge aus Natursand 0/2 oder Natursand-Kies 0/4. Ohne Bettung direkt auf Tragschicht verlegen.	2.800,000	m2	.....	.....
4.6.350.	StL-Nr. 13.962/622.01.21.21.04 **Leitstreifen Bet.-St. 25/25cm Noppen Pass-St. Br.-Sandbett** Pflasterdecke als Streifen zur Barrierefreiheit herstellen. Pflastersteine aus Faserbeton nach DIN EN 1338 D I K. Farbe nach DIN EN 32984: weiß. Maße: 25/25/7 cm bzw. 37,5/25/7 cm. Noppensteine. Noppen, kegelstumpfförmig, 3-5 mm hoch. Abstand der Noppenscheitelpunkte in Kantenrichtung der Noppenpflastersteine: 55-75 mm. Inkl. handelsüblicher Pass-Steine. In Fußgängerbereichen und befahrbaren Wohnwegen. Das Pflaster ist talbündig zu verlegen. Die Rippen/Noppen ragen nach Fertigstellung über das Gehweg-/Radwegniveau hinaus. Bettung Brechsand-Splitt 0/5, Fuge Edelbrechsand 0/2.	10,000	m2	.....	.....
4.6.360.	gemäß Position 4.6.350. StL-Nr. 13.962/622.00.10.00.01 **Leitstreifen Rippen** Pflasterdecke als Streifen zur Barrierefreiheit herstellen. Rippensteine. Rippen, trapezförmig, 3-5 mm hoch, Fußbreite 20 mm. Achsabstand der Rippen: 50-60 mm.	50,000	m2	.....	.....
4.6.370.	StL-Nr. 13.962/615.01.40.22.14 **Bet.-Pfl.herst. Bet.-St. 25/25cm d= 10cm Splittbett.** Pflasterdecke aus Betonsteinmaterial herstellen. Betonsteine (25/25 cm, 25/12,5 bzw. 25/37,5 cm), ohne Fase und ohne Anlauf. Dicke 10 cm. In Nebenflächen. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Im Läuferverband (Reihenverband längs). Fuge aus Brechsand 0/2 oder Brechsand-Splitt 0/5. Bettung aus Brechsand-Splitt 0/5 oder 0/8.	20,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.380.	StL-Nr. 13.962/660.22.12.01.11 **Randeinfass.herst T 8/20 in Kies versetzt** Randeinfassung von Nebenflächen herstellen. Form und Maße gem. Entwurfsrichtl. (ER) Nr. 3, Anl. 13 Tiefbordstein T 8/20 Inkl. Kiessandbettung. Dicke im verdichteten Zustand 5 cm. Rückenstütze, Breite 15 cm. Inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Gerade- und Kurvensteine mit einem Halbmesser über 20 m.	1.110,000	m	.....	.....
4.6.390.	StL-Nr. 13.962/660.00.00.00.21 **Randeinfass.herst Bog. R=12-20m** Randeinfassung von Nebenflächen herstellen. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 12 bis 20 m.	60,000	m	.....	.....
4.6.400.	StL-Nr. 13.962/660.00.00.00.41 **Randeinfass.herst Bog. R=5-12m** Randeinfassung von Nebenflächen herstellen. Kurvensteine mit einem Halbmesser über 5 bis 12 m.	20,000	m	.....	.....
4.6.410.	StL-Nr. 13.962/660.00.00.00.51 **Randeinfass.herst Bog. R<5m** Randeinfassung von Nebenflächen herstellen. Kurvensteine mit einem Halbmesser bis 5 m.	10,000	m	.....	.....
4.6.420.	StL-Nr. 13.962/665.11.22 **Bordst. bearb. aus Bet. bis 8cm Stoß** Bordsteine bearbeiten. Aus Beton. Breite bis 8 cm. Stoß herstellen. Schutt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	70,000	St	.....	.....
4.6.430.	gemäß Position 4.6.420. StL-Nr. 13.962/665.00.11 **Bordst. bearb. Schmiege** Bordsteine bearbeiten. Schmiege herstellen.	60,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.440.	StL-Nr. 13.962/635.12.21.10.12 **Befestig.umlegen Betonplatten Fuge Brechsand** Oberflächenbefestigung in Anschlussbereichen umlegen. Gehwegplatten aus Beton. In Nebenflächen. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Material aufnehmen, säubern, soweit erforderlich zur Seite setzen und neu einbauen. Nicht wiederverwendbares Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fehlendes Material ersetzen. Vorhandene Bettung unter Zulieferung fehlender Materialien neu profilieren. Bettung aus 'SfM '. Oberfläche mit Brechsand 0/2 oder Brechsand-Splitt 0/5 einschlämmen. Überschüssigen Brechsand/Splitt entfernen.	90,000	m2	.....	.....
4.6.450.	gemäß Position 4.6.440. StL-Nr. 13.962/635.40.00.00.01 **Befestig.umlegen Bet. 25/25/7cm** Oberflächenbefestigung in Anschlussbereichen umlegen. Betonsteinpflaster 12,5 bis 37,5/25/7 cm.	90,000	m2	.....	.....
4.6.460.	StL-Nr. 13.962/640.13.12 **Schneidearb.ausf. an Betonplatten d= 7cm** Schneidearbeiten ausführen. An Betongehwegplatten. Dicke 7 cm. Oberfläche von Staub bzw. Schlämme reinigen. Schutt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet werden nur zusammenhängende Teillängen (Polylinien) über 2 m.	1.610,000	m	.....	.....
	Summe 4.6. Steinsetzarbeiten				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.7. **Binder- und Deckschichten**

Vorbemerkungen zu den Asphaltpositionen:

Der Einbau von Asphalt erfolgt gemäß Zeitmaßnahmenplan in mehreren Abschnitten. Das mehrmalige An- und Abrücken der Asphaltkolonnen ist in den entsprechenden Asphaltpositionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

4.7.10. StL-Nr. 13.962/705.11.13.01
Bindem.auf ATS vor Bindereinbau aufspr. C60BP1-S 250-350g/m2
Bitumenbindemittel aufsprühen.
Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Bindemittel: Polymermod. Bit.-Emulsion C60BP1-S.
Unterlage: frisch.
Bindemittelmenge: 250-350 g/m2.

6.000,000 m2 ....

4.7.20. StL-Nr. 13.962/805.12
Gegenpole Folie für Binderschicht
Gegenpole herstellen.
Unterlage reinigen und ggf. trocknen.
Gegenpol auf der Unterlage der zu messenden Schicht verlegen, sichern und einmessen.
Beschädigte Gegenpole ersetzen.
Material: Selbstklebende Aluminiumfolie
Maße 700x300x0,1 mm.

60,000 St ....

4.7.30. **Bindersch. herst. AC 16 B Hmb d= 6,5cm**
Binderschicht herstellen.
Mischgutart Asphaltbinder AC 16 B Hmb.
Für Belastungsklasse 3,2 (Bauklasse III).
Dicke 6,5 cm.
In Teilflächen.
Für Fahrbahnen mit zul. Höchstgeschwindigkeiten bis 60km/h.

6.000,000 m2 ....

4.7.40. **AC 16 B Hmb. liefern, einbauen, Angleichen**
Asphaltbinder verschiedene Stärken herstellen.
Mischgutsorte AC 16 B Hmb.
Zum Profilausgleich und/oder zum Angleichen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	an seitliche Flächen (Anrampungen). In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Abgerechnet wird nach Wiegenoten.	30,000	t	.....	.....
4.7.50.	StL-Nr. 13.962/750.11.01 **Anschluss herst. d< 4,0cm TOK-Band** Anschlüsse an bestehende Decke oder Bauteil herstellen. Dicke der Deckschicht bis 4,0 cm. Fuge aus anschmelzbarem Bitumendichtungsband. Fugenband mit Überstand an der Flanke einbauen und an der OF fertige Deckschicht anschmelzen und anschließend mit der Schaufel glätten.	120,000	m	.....	.....
4.7.60.	StL-Nr. 13.962/705.11.11.01 **Bindem.auf ATS vor Deckeneinbau aufspr. C60BP1-S 150-250g/m2** Bitumenbindemittel aufsprühen. Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bindemittel: Polymermod. Bit.-Emulsion C60BP1-S. Unterlage: frisch. Bindemittelmenge: 150-250 g/m2.	10,000	m2	.....	.....
4.7.70.	StL-Nr. 13.962/705.11.03.01 **Bindem.auf Binder vor Deckeneinbau aufspr. C60BP1-S 250-350g/m2** Bitumenbindemittel aufsprühen. Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bindemittel: Polymermod. Bit.-Emulsion C60BP1-S. Bindemittelmenge: 250-350 g/m2.	80,000	m2	.....	.....
4.7.80.	**Asph.-DS herst. SMA 8 Hmb d= 3,5cm** Asphaltdeckschicht herstellen. Mischgutart Splittmastixasphalt SMA 8 Hmb. Für Belastungsklasse 3,2 (Bauklasse III) Dicke 3,5 cm. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Für Fahrbahnen mit zul. Höchstgeschwindigkeiten bis 60km/h.	80,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.90.	**Asph.-DS herst. AC 8 D N d= 3,5cm** Asphaltdeckschicht herstellen. Mischgutart Asphaltbeton AC 8 D N. Für Belastungsklasse 1,0 (Bauklasse V). Dicke 3,5 cm. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Für Fahrbahnen mit zul. Höchstgeschwindigkeiten bis 60km/h.	10,000	m2	.....	.....
4.7.100.	StL-Nr. 13.962/762.11.02 **Bewehrung herst. Endfelder** Bewehrung für Fahrbahndecken aus Beton herstellen. Einbau in Busverkehrsflächen. In Endfeldern. Abgerechnet wird die bewehrte Fläche ohne Berücksichtigung der Überdeckung.	60,000	m2	.....	.....
4.7.110.	**Betondecke herst. inkl. Vlies d= 22cm** Fahrbahndecke aus Beton herstellen. Inkl. Zwischenschicht aus Vliesstoffen Einbau in Busverkehrsflächen. Für Belastungskl. 3,2. Deckschichtdicke 22 cm. Aus frühhochfestem Straßenbeton mit Fließmittel Oberfläche mit einer Folie abdecken.	220,000	m2	.....	.....
4.7.120.	StL-Nr. 13.962/765.11.11.02 **Betonfugen herst. Querscheinfuge** Betondeckenfugen herstellen. Querscheinfuge. Betonfelder in Rechteckform mit maximal 4 m Länge. Für alle Fugen: Fugenspalt 15/35 mm. Fugenkante gleichmäßig dünn vorstreichen. Fugen randvoll mit Bitumenvergussmasse schließen. Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	60,000	m	.....	.....
4.7.130.	StL-Nr. 13.962/765.30.11.02 **Betonfugen herst. Pressfuge** Betondeckenfugen herstellen. Pressfuge. Zwischen Beton- und Asphaltfahrbahndecke. Für alle Fugen: Fugenspalt 15/35 mm.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenkante gleichmäßig dünn vorstreichen. Fugen rand- voll mit Bitumenvergussmasse schließen. Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		80,000	m	.....	.....
4.7.140.	StL-Nr. 13.962/765.40.11.02 **Betonfugen herst. Raumfuge** Betondeckenfugen herstellen. Raumfuge. Zwischen Betonfahrbahndecke und Bordsteinkante. Fugeneinlage = Fugenbrett aus weichem Holz oder Kunst- stoffprofil, zusammendrückbar, Dicke 15 mm. Für alle Fugen: Fugenspalt 15/35 mm. Fugenkante gleichmäßig dünn vorstreichen. Fugen rand- voll mit Bitumenvergussmasse schließen. Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		70,000	m	.....	.....
4.7.150.	StL-Nr. 13.962/790.02.21.12.12 **Ungeb.OF-Befest. Trag-DS Dicke 15cm 0/11** Schicht ohne Bindemittel (SoB) herstellen. In Teilflächen, Zwickeln und Streifen. Deck-/Tragschicht aus Granitsplitt/-brechsand- Gemisch. "Glensanda" oder gleichwertiger Art. Dicke im verdichteten Zustand: 15 cm. Körnung: 0/11mm.				
		80,000	m2	.....	.....
	Summe 4.7. **Binder- und Deckschichten**				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.	**Sonstiges**				
4.8.10.	**Vormarkierung für Längsmarkierung herstellen** Vormarkierung für Längsmarkierung herstellen. Abgerechnet wird nach durchgehender Länge der Vormarkierung. Vormarkierung nach Angabe des AG. Punktabstand max. 5 m.	90,000	m	.....	.....
4.8.20.	**Längsmarkierung, Strichbreite 0,12 m** Längsmarkierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut und ggf. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Herstellung auf bitumöser Decke. Markierungsstoff der Stoffklasse TYP I Heißplastik. Mindestwerte nach TL-M 97 gem. Vorgaben AG. Strichbreite 0.12 m.	20,000	m	.....	.....
4.8.30.	gemäß Position 4.8.20. **Längsmarkierung, Strichbreite 0,25 m** Längsmarkierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Strichbreite 0,25 m.	20,000	m	.....	.....
4.8.40.	**Längsmarkierung, unterbrochene Fahrbahnbegrenzung** Längsmarkierung, unterbrochene Fahrbahnbegrenzung Längsmarkierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Flächen reinigen. Kehrgut und ggf. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Herstellung auf bitumöser Decke. Markierungsstoff der Stoffklasse TYP I Heißplastik. Mindestwerte nach TL-M 97 gem. Vorgaben AG. Strichlänge 1,50 m. Strichabstand 1,50 m. Strichbreite 0,25 m.	50,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.50.	**Quermarkierung, Radwegfurt** Markierung für Radwegfurt herstellen, Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut und ggf. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Herstellung auf bituminöser Decke. Lage der Markierung nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren. Markierungsstoff der Stoffklasse TYP I Heißplastik. Mindestwerte nach TL-M 97 gem. Vorgaben AG. Strichlänge 0,50 m. Strichabstand 0,20 m. Strichbreite 0,25 m.	50,000	m	.....	.....
4.8.60.	**Markierung, kleine Sperrfläche** Markierung, kleine Sperrfläche. Markierung für kleine Sperrflächen herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut und ggf. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Herstellung auf bituminöser Decke. Lage der Markierung nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren. Markierungsstoff der Stoffklasse TYP I Heißplastik. Mindestwerte nach TL-M 97 gem. Vorgaben AG. Strichbreite 0,25 m.	70,000	m	.....	.....
4.8.70.	**Markierung, Umrandung kleine Sperrfläche** Markierung, Umrandung kleine Sperrfläche. Markierung als Umrandung für kleine Sperrflächen herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut und ggf. Fräsgut gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Herstellung auf bituminöser Decke. Lage der Markierung nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren. Markierungsstoff der Stoffklasse TYP I Heißplastik. Mindestwerte nach TL-M 97 gem. Vorgaben AG. Strichbreite 0,12 m.	170,000	m	.....	.....
4.8.80.	**Schild.montieren** Verkehrsschilder des AG montieren. Schilder mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In verschiedenen Ausführungen und Größen. Schilder und Zubehör lagern auf der Baustelle. Ber Bedarf fehlendes Befestigungsmaterial liefern.				
		10,000	St	.....	.....
4.8.90.	**Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 205, R 307, R 350** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 2/C, DIN 67520, PAS 1060 und DIN 6171 Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Zeichen 205 StVO. Größe 1, Seitenlänge 630 mm. mit Lochung IVZ Norm Standardplan II. 1 Stck. Stahlrohrschellen R 307 1 Stck. Stahlrohrschellen R 350 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuch- tung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.				
		8,000	St	.....	.....
4.8.100.	gemäß Position 4.8.90. **Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 205, R 107, R 150** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren 1 Stck. Stahlrohrschellen R 107 1 Stck. Stahlrohrschellen R 150				
		2,000	St	.....	.....
4.8.110.	**Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 274.1-50, R 150** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 2/C, DIN 67520, PAS 1060 und DIN 6171 Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Zeichen 274.1-50 StVO. Größe 2, 600 x 600 mm, mit Lochung IVZ Norm Standardplan II. 2 Stck. Stahlrohrschellen R 150 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuch- tung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.				
		3,000	St	.....	.....
4.8.120.	gemäß Position 4.8.110. **Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 274.1-50, R 350** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, 2 Stck. Stahlrohrschellen R 350				
		4,000	St	.....	.....
4.8.130.	**Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 274.2-50, R 150** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 2/C, DIN 67520, PAS 1060 und DIN 6171 Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Zeichen 274.2-50 StVO. Größe 2, 600 x 600 mm, mit Lochung IVZ Norm Standardplan II. 2 Stck. Stahlrohrschellen R 150 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuch- tung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.				
		1,000	St	.....	.....
4.8.140.	gemäß Position 4.8.130. **Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 274.2-50, R 350** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, 2 Stck. Stahlrohrschellen R 350				
		6,000	St	.....	.....
4.8.150.	**Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 274.2-40, Rohrrahmen** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 2/C, DIN 67520, PAS 1060 und DIN 6171 Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Zeichen 274.2-40 StVO. Größe 2, 600 x 600 mm, mit Lochung IVZ Norm Standardplan III. 2 Stck. Stahlrohrschellen R 150 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.	1,000	St	.....	.....
4.8.160.	**Verkehrsschild liefern, montieren, ZZ "Baustraße", R 107** Zusatzschild mit Text nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 1/A, DIN 67520 und DIN 6171 Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Text 1-zeilig: "Baustraße" Größe 1, 231 x 420 mm. mit Lochung IVZ Norm Standardplan I. 2 Stck. Stahlrohrschellen R 107 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.	3,000	St	.....	.....
4.8.170.	gemäß Position 4.8.160. **Verkehrsschild liefern, montieren, ZZ "Baustraße", R 307** Zusatzschild mit Text nach StVO liefern, montieren, 2 Stck. Stahlrohrschellen R 307	5,000	St	.....	.....
4.8.180.	**Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 215, R 335** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 1/A, DIN 67520 und DIN 6171 Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Zeichen 215 StVO. Größe 2, d=600 mm. mit Lochung IVZ Norm Standardplan II. 2 Stck. Stahlrohrschellen R 335 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.				
		4,000	St	.....	.....
4.8.190.	**Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 205, R 107, R 150** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 2/C, DIN 67520, PAS 1060 und DIN 6171 Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Zeichen 205 StVO. Größe 1, Seitenlänge 630 mm. mit Lochung IVZ Norm Standardplan II. 1 Stck. Stahlrohrschellen R 107 1 Stck. Stahlrohrschellen R 150 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.				
		2,000	St	.....	.....
4.8.200.	**Verkehrsschild liefern, montieren, VZ 314-50, R 107** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 1/A, DIN 67520 und DIN 6171 Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Zeichen 314-50 StVO. Größe 1, 420 mm x 420 mm. mit Lochung IVZ Norm Standardplan I. 2 Stck. Stahlrohrschellen R 107 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.				
		2,000	St	.....	.....
4.8.210.	**Verkehrsschild liefern, montieren, ZZ 1044-10, R 107** Schild mit Zeichen nach StVO liefern, montieren, vollreflektierend mit Folie Reflexions-Klasse RA 1/A, DIN 67520 und DIN 6171				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schild aus Aluminium 2 mm dick, mit Gütezeichen. Zeichen 1044-10 StVO. Größe 1, 231 mm x 420 mm. mit Lochung IVZ Norm Standardplan I. 2 Stck. Stahlrohrschellen R 107 sowie alle erforderlichen Befestigungsmaterialien liefern. Schild mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuch- tung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet.				
		2,000	St	.....	.....
4.8.220.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Kuehnbachring"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuch- tung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ- Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Kuehnbachring"				
		3,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.230.	gemäß Position 4.8.220. **Straßennamenschild liefern, montieren, 76 mm, "Kuehnbachring"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 76 mm	2,000	St	.....	.....
4.8.240.	gemäß Position 4.8.220. **Straßennamenschild liefern, mittig montieren, 60 mm, "Kuehnbachring"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, mittig montieren. Rohrschelle aus Aluminium für Rohrdurchmesser 60 mm für mittige Befestigung	1,000	St	.....	.....
4.8.250.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Hermine-Albers-Straße"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Hermine-Albers-Straße"	2,000	St	.....	.....
4.8.260.	gemäß Position 4.8.250. **Straßennamenschild liefern, montieren, 76 mm, "Hermine-Albers-Straße"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 76 mm	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.270.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Wilsonstraße"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Wilsonstraße"	2,000	St	.....	.....
4.8.280.	gemäß Position 4.8.270. **Straßennamenschild liefern, montieren, 76 mm, "Wilsonstraße"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 76 mm	2,000	St	.....	.....
4.8.290.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Kaskadenpark"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Kaskadenpark"				
		1,000	St	.....	.....
4.8.300.	gemäß Position 4.8.290. **Straßennamenschild liefern, montieren, 76 mm, "Kaskadenpark"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 76 mm				
		2,000	St	.....	.....
4.8.310.	gemäß Position 4.8.290. **Straßennamenschild liefern, mittig montieren, 60 mm, "Kaskadenpark"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, mittig montieren. Rohrschelle aus Aluminium für Rohrdurchmesser 60 mm für mittige Befestigung				
		4,000	St	.....	.....
4.8.320.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Zur Jenfelder Au"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Zur Jenfelder Au"				
		2,000	St	.....	.....
4.8.330.	gemäß Position 4.8.320. **Straßennamenschild liefern, mittig montieren, 60 mm, "Zur Jenfelder Au"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, mittig montieren. Rohrschelle aus Aluminium für Rohrdurchmesser 60 mm für mittige Befestigung				
		3,000	St	.....	.....
4.8.340.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Kelloggstraße"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Kelloggstraße"				
		1,000	St	.....	.....
4.8.350.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Charlottenburger Straße"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Charlottenburger Straße"	2,000	St	.....	.....
4.8.360.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Charlotte-Mügge-Weg"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Charlotte-Mügge-Weg"				
		2,000	St	.....	.....
4.8.370.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Erich-Hippel-Weg"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Erich-Hippel-Weg"				
		2,000	St	.....	.....
4.8.380.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Hilde-Wulff-Weg"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Hilde-Wulff-Weg"				
		2,000	St	.....	.....
4.8.390.	**Straßennamenschild liefern, montieren, 60 mm, "Kurt-Elvers-Weg"** Straßennamenschild n. Z 437 StVO liefern, montieren. Aluminium-Hohlkastenprofil aus Hartaluminium Almg 2, 170 mm hoch, min. 15 mm breit, 2mm Wandstärke, mit Schlitz zur Anbringung eines Hausnummern- oder Erklärungsschildes einschließlich Abschlusskappe aus durchgefärbten Kunststoff in weiß. Beschriftung: Hintergrund blau RAL 5013 (Kobaltblau) lackiert, Schrifttyp: Hamb. Sonderschrift halbfett (Hanseatic) 100 mm hoch aus weißer Reflexfolie Typ 1, Mittelschrift. Randabstand: 50 mm links und rechts. Bei Straßennamen, die eine Schildlänge von mehr als 1,50 m erfordern, ist die Engschrift zu verwenden. Dies wird nicht extra vergütet. Die Schrift Hanseatic wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Einschl. Trapezschelle für Rohrdurchmesser 60 mm gem. Vorgaben AG aus Aluminium - Profil 3 mm stark Einschließlich Schildschrauben und den eforderlichen Befestigungsmaterialien. Schild an Lichtsignalmasten, Masten der öffentlichen Beleuchtung, Schilderpfosten usw. in unterschiedlichen Höhen auf Anweisung der örtlichen Bauaufsicht des AG nach IVZ-Norm montieren. Das Liefern und Aufstellen des Pfostens wird gesondert vergütet. Text: "Kurt-Elvers-Weg"				
		2,000	St	.....	.....
4.8.400.	**Rohrpfosten liefern, abladen, S 130** Rohrpfosten gem. IVZ-Norm liefern und im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten aus Stahl, Qualität S235 JR G2, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit einsteckbarer Kunststoffabdeckkappe grau, 1 Stück Erdanker mind. d = 10 mm, 240 mm lang.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrpfosten Typ S 130 d= 60,3 x 2,0 mm, Länge 3000 mm.				
		22,000	St	.....	.....
4.8.410.	gemäß Position 4.8.400. **Rohrpfosten liefern, abladen, S 132** Rohrpfosten gem. IVZ-Norm liefern und im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten Typ S 132 Länge 3250 mm.				
		6,000	St	.....	.....
4.8.420.	gemäß Position 4.8.400. **Rohrpfosten liefern, abladen, S 135** Rohrpfosten gem. IVZ-Norm liefern und im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten Typ S 135 Länge 3500 mm.				
		8,000	St	.....	.....
4.8.430.	gemäß Position 4.8.400. **Rohrpfosten liefern, abladen, S 137** Rohrpfosten gem. IVZ-Norm liefern und im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten Typ S 137 Länge 3750 mm.				
		1,000	St	.....	.....
4.8.440.	**Rohrpfosten liefern, abladen, S 335** Rohrpfosten gem. IVZ-Norm liefern und im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten aus Stahl, Qualität S235 JR G2, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit einsteckbarer Kunststoffabdeckkappe grau, 1 Stück Erdanker mind. d = 10 mm, 240 mm lang. Rohrpfosten Typ S 335 d= 76,1 x 2,0 mm, Länge 3500 mm.				
		2,000	St	.....	.....
4.8.450.	gemäß Position 4.8.440. **Rohrpfosten liefern, abladen, S 337** Rohrpfosten gem. IVZ-Norm liefern und				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten Typ S 337 Länge 3750 mm.				
		4,000	St	.....	.....
4.8.460.	gemäß Position 4.8.440. **Rohrpfosten liefern, abladen, S 340** Rohrpfosten gem. IVZ-Norm liefern und im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten Typ S 340 Länge 4000 mm.				
		4,000	St	.....	.....
4.8.470.	gemäß Position 4.8.440. **Rohrpfosten liefern, abladen, S 342** Rohrpfosten gem. IVZ-Norm liefern und im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten Typ S 342 Länge 4250 mm.				
		4,000	St	.....	.....
4.8.480.	gemäß Position 4.8.440. **Rohrrahmen liefern, abladen, E 32** Rohrrahmen gem. IVZ-Norm liefern und im Baustellenbereich abladen. Rohrpfosten aus Stahl, Qualität S235 JR G2, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, 1 Stück Erdanker mind. d = 10 mm, 240 mm lang. Rohrrahmen Typ E 32, d= 60,3/26,9 x 2,0 mm, Länge 3000 mm. Für VZ 274.2-40 (600x600mm).				
		1,000	St	.....	.....
4.8.490.	StL-Nr. 13.962/820.10.11.31.02 **Pfosten aufstell. des AG, gelagert in Sand,T=90cm** Rohrpfosten aufstellen. Pfosten des AG. Im Baustellenbereich gelagert. Pfostenlänge über 2100 mm bis 5000 mm. Pfostendurchmesser bis 102 mm. Mit Erdanker oder Fußplatte in Boden der Klasse 3 bis 5 aufstellen. Einbettung in Sand, mind. 90 cm tief. Sand liefern. Inkl. der erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		50,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.500.	StL-Nr. 13.962/804.01.12.00.12 **Leerrohre verleg. DN 100 in neuer Fahrb. Tiefe bis 1,0m** Rohrleitung für späteren Kabeleinzug herstellen. Rohre DN 100 aus Kunststoff. In neu herzustellender Fahrbahn. Verlegetiefe über 0,5 bis 1,0 m. Winklige Rohrverläufe werden durch den Einbau von entsprechender Anzahl von 15-Grad-Bögen und Leitungszusammenführungen durch den Einbau eines Rohres mit Seitenzulauf hergestellt. Stabiles Zugseil oder stabilen Zugdraht liefern und in die hergestellte Rohrleitung einziehen. Zugseil oder Zugdraht an den Rohrenden sichern.	100,000	m	.....	.....
4.8.510.	**Dynamischer Lastplattendruckversuch** dynamischer Lastplattendruckversuch (A-B) zur Ermittlung des Verformungsmaßes des Untergrundes und Tragschichten, gem. Merkblatt durchführen.	20,000	St	.....	.....
4.8.520.	**Deklarationsanalysen** Deklarationsanalysen, zur Deponiezuordnung für Boden bzw. Bodengemisch gemäß LAGA. Die Analysen sind durch ein unabhängiges, amtlich anerkanntes Labor durchzuführen. Behinderungen im Bauablauf durch die Probennahme und -bewertung sind einzuklakulieren. Die dadurch entstehenden Kosten einzurechnen.	10,000	St	.....	.....
4.8.530.	**Sondierung mit leichter Rammsonde** Sondierung mit leichter Rammsonde durchführen. Nachweis der Verdichtung des Bodenauftrages von einem anerkannten unabhängigen Bodenlabor durchführen lassen. Sondierung mit leichter Rammsonde, DIN 4094-DPL-5, inkl. Dokumentation, Auswertung und sämtlicher Nebenleistungen durchführen. Tiefe bis 5,0 m. Im Dammbereich. Bei nicht ausreichender Verdichtung ist der Nachweis zu Lasten des AN zu wiederholen.	25,000	St	.....	.....

Vorbemerkungen zu den Pflanzarbeiten:
Die Pflanzarbeiten haben durch eine Firma des Garten- und Landschaftsbaus zu erfolgen.
.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

.....

.....

.....
..
(Name der Firma vom Bieter einzutragen)

Der Auftragnehmer hat sofort nach der Auftragserteilung die vollständige und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu veranlassen. Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Art, Sorte, Sortierung, Güteklasse) nicht termingerecht zu beschaffen, ist die Bauleitung umgehend zu verständigen. Dabei sind ihr entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der Bauleitung festgelegt.

Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht besonders vergütet, wenn dies im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich vorgesehen ist.

Die Bauleitung behält sich vor, die ausgewählte Ware in der Baumschule zu besichtigen.

Liefernachweis Hecke:

.....

.....

.....
(vom Bieter einzutragen)

Lieferung und Pflanzung nachfolgender Pflanzen entsprechend den Bestimmungen des BDB gem. DIN 18 916. Die Pflanzen müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen.

Der Auftragnehmer hat eine Eintwicklungspflege und Anwuchsgarantie von 3 Jahren zu übernehmen. Folgende Anwuchsraten sind zu erzielen: 95%

Das Abstecken der Pflanzstandorte und das Auslegen der Pflanzen einschließlich Transport innerhalb der Pflanzflächen obliegt dem Auftragnehmer nach Anweisung des Auftraggebers.

Die Leistung beinhaltet desweiteren:
- alle hierfür erforderlichen Erdarbeiten
- alle Personal- und Gerätekosten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- alle Pflegearbeiten bis zur Pflanzung

Die gesamten bepflanzten Flächen sind im Rahmen der Fertigstellungspflege zu pflegen. Hierzu zählt auch die Bewässerung bei trockener Witterung für die Gehölze. Die Fertigstellungspflege dient der Erzielung des abnahmefähigen Zustandes.

Die Entwicklungspflege beginnt nach der mängelfreien Abnahme und läuft drei Kalenderjahre. Notwendige Pflege- und Wässerungsdurchgänge sind der örtlichen Bauleitung des Auftraggebers anzuzeigen.

4.8.540. **Bodenflächen lockern**
Bodenfläche bestehend aus Boden mit Oberboden auf den vorgesehenen Pflanzflächen kreuzweise aufreißen/lockern. Aufreißtiefe ca. 30 cm. Die Leistung beinhaltet alle hierfür erforderlichen Erdarbeiten sowie Personal- und Gerätekosten.

50,000 m² ....

4.8.550. **Liefern und Pflanzen einer Hecke**
Liefern und pflanzen einer Hecke entlang einer Grundstücksgrenze, inkl. einschlämmen der Pflanzen, Anlage als einreihige Pflanzung, setzen der Pflanzen im Abstand von je ca. 0,25 m.

- Carpinus betulus (Hainbuche): 2xv. o.B., 100 - 125 cm

50,000 m ....

Vorbemerkungen zur Anwuchsgarantie:
Anwuchsgarantie mit Fertigstellungs- und Entwicklungspflege gem. DIN 18916 und DIN 18919 und ZTVLa.
Die gesamten bepflanzten Flächen sind im Rahmen der Fertigstellungspflege zu pflegen. Hierzu zählt auch die Bewässerung bei trockener Witterung für die Gehölze.
Die Fertigstellungspflege dient der Erzielung des abnahmefähigen Zustandes.
Die Entwicklungspflege beginnt nach der mängelfreien Abnahme. Alle Pflege- und Wässerungsdurchgänge sind vor Ausführung der Bauleitung mitzuteilen.Die Übernahme einer Anwuchsgarantie wird auf drei Kalenderjahre festgelegt. Die Anwuchsgarantie beinhaltet die Leistungen aus der Position 1.8.10 . Sie ist innerhalb dieser Position zu kalkulieren. Für die zusätzlichen Leistungen nach der Bauabnahme besteht kein Vergütungsanspruch.

4.8.560. **Anwuchsgarantie, 3 Jahre**
Anwuchsgarantie mit Fertigstellungspflege und Entwicklungspflege (3 Jahre)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fertigstellungspflege gem. DIN: Ausmähen der Gehölzpflanzflächen, Schnittgut laden und beseitigen, Durchputzen der Pflanzung, ggf. Unrat aufsammeln, Pflanzverankerungen überprüfen und ggf. erneuern, Gehölze richten und antreten, schwach austreibende Gehölze sind zurückzuschneiden. Anzahl der Arbeitsgänge = 1, Zeitraum der Ausführung in Abhängigkeit vom Zustand der Pflanzung, gesammelter Unrat und abgestorbene Gehölze werden Eigentum des AN und sind zu entfernen. Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung. Entwicklungspflege für 3 Jahre gem. DIN 18919 nach Fertigstellungspflege: Ausmähen der Gehölzflächen, Durchputzen der Pflanzung, ggf. Unrat aufsammeln, Pflanzverankerungen überprüfen und ggf. erneuern, Gehölze richten und antreten, schwach austreibende Gehölze zurückschneiden. Anzahl der Arbeitsgänge 2 (1. Pflegegang bis zum 30. Juni, 2. Pflegegang bis zum 15. Oktober).	50,000	m	.....	.....
4.8.570.	**Schachtabdeckungen sichern** Schachtabdeckungen sichern vorhandene Schachtabdeckungen, die über die angrenzenden Flächenoberkanten hinausragen mittels zu liefernden Stahlbetonschachtring DN 1000, Höhe 50 cm, dauerhaft sichern.	15,000	St	.....	.....
4.8.580.	**Abdeckung. (Altbestand) regul. Schachtabd. höher <10cm Raumfuge** Abdeckungen oder Aufsätze regulieren. Schachtabdeckung (Altbestand) nach Oberflächenabbruch freilegen und vollständig ausbauen. Ausgleichsschichten bzw. Schachtkopfmauerwerk abbrechen. Abdeckung und Deckel zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Der Schacht ist mit einer provisorischen Schachtabdeckung verkehrssicher abzudecken. Die Abdeckung nach Einbau der Asphalttragschicht, der Asphaltbinderschicht oder der Asphaltbaustraße wie folgt auf neue Höhe setzen: Provisorische Abdeckung freistemmen und ausbauen. Im Baustellenbereich gelagerte Abdeckung und Deckel auf den Schacht aufsetzen und unter Verwendung von bewehrten Ausgleichsringen (breite Ausführung) in erforderlicher Dicke auf neuer OF neuer Asphaltschicht (Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht, Asphaltbaustraße) setzen. Ausgleichsschichten aus Ausgleichsplatten herstellen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Folgende Baustoffe sind zu verwenden : - zementvermörtelter Sand (70 kg auf 1 m3 Sand) für die Auflagerschicht, - Werktrockenmörtel und Kanalklinker, - Fertigteile für die Ausgleichsschichten, - Steigeisen nach DIN 1211. Höher setzen bis 10 cm. Raumfuge zwischen Schachtabdeckung (Rahmen) und Arbeitsraumverfüllung (MA 8) herstellen. Breite 1 bis 2 cm. Material (z. B. Silikonband) nach Wahl des AN. Arbeitsraum mit Gussasphalt (MA 8) bis UF Asphaltschicht verfüllen. Mindestdicke 8 cm. Inkl. aller Arbeiten für den Abbruch vorhandener Ausgleichsschichten und der erforderlichen Erdarbeiten. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unbrauchbare Teile auszutauschen und entsprechenden Ersatz liefern.				
		11,000	St	.....	.....
4.8.590.	gemäß Position 4.8.580. StL-Nr. 13.962/450.00.00.50.01 **Abdeckung. regul. tiefer <10cm** Abdeckungen oder Aufsätze regulieren. Tiefer setzen bis 10 cm.				
		10,000	St	.....	.....
4.8.600.	**Abdeckung. regul. Schachtabd. höher <10cm Raumfuge** Abdeckungen oder Aufsätze regulieren. Schachtabdeckung freilegen und vollständig ausbauen. Ausgleichsschichten bzw. Schachtkopfmauerwerk abbrechen. Abdeckung und Deckel zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Der Schacht ist mit einer provisorischen Schachtabdeckung verkehrssicher abzudecken. Die Abdeckung nach Einbau der Asphalttragschicht, der Asphaltbinderschicht oder der Asphaltbaustraße wie folgt auf neue Höhe setzen: Provisorische Abdeckung freistemmen und ausbauen. Im Baustellenbereich gelagerte Abdeckung und Deckel auf den Schacht aufsetzen und unter Verwendung von bewehrten Ausgleichsringen (breite Ausführung) in erforderlicher Dicke auf neuer OF neuer Asphaltschicht (Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht, Asphaltbaustraße) setzen. Ausgleichsschichten aus Ausgleichsplatten herstellen. Folgende Baustoffe sind zu verwenden : - zementvermörtelter Sand (70 kg auf 1 m3 Sand) für die Auflagerschicht,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Werktrockenmörtel und Kanalklinker, - Fertigteile für die Ausgleichsschichten, - Steigeisen nach DIN 1211. Höher setzen bis 10 cm. Raumfuge zwischen Schachtabdeckung (Rahmen) und Arbeitsraumverfüllung (MA 8) herstellen. Breite 1 bis 2 cm. Material (z. B. Silikonband) nach Wahl des AN. Arbeitsraum mit Gussasphalt (MA 8) bis UF Asphaltschicht verfüllen. Mindestdicke 8 cm. Inkl. aller Arbeiten für den Abbruch vorhandener Ausgleichsschichten und der erforderlichen Erdarbeiten. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unbrauchbare Teile auszutauschen und entsprechenden Ersatz liefern.				
		6,000	St	.....	.....
4.8.610.	gemäß Position 4.8.600. StL-Nr. 13.962/450.00.00.50.01 **Abdeckung. regul. tiefer <10cm** Abdeckungen oder Aufsätze regulieren. Tiefer setzen bis 10 cm.				
		4,000	St	.....	.....
4.8.620.	**Schachthöhe anpassen, höher 30 bis 40 cm** Schachthöhe anpassen vorhandene Schächte, die in der 1. Bauphase bis zur OK 1. Tragschicht hergestellt wurden, nach Einbau der Asphalttragschicht, der Asphaltbinderschicht oder der Asphaltbaustraße wie folgt auf neue Höhe setzen: Schachtabdeckung freilegen und vollständig ausbauen. Ausgleichsschichten bzw. Schachtkopfmauerwerk abbrechen. Abdeckung und Deckel zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Durch Ersetzen/Rückbau vorhandener Schachtteile (z.B. Schachtring, Deckenplatte, Auflagerringe usw.) auf neue Schachthöhe (abzgl. Schachtabdeckung) gem. ZTV Siele Hmb. bringen. Erforderliche Ersatzschachtteile (z.B.Schachtring, Konus, Auflageringe) liefern und setzen. Einschl. erforderlichen Verbau. Der Schacht ist anschließend mit einer provisorischen Schachtabdeckung verkehrssicher abzudecken. Die Abdeckung nach Einbau der Asphalttragschicht, der Asphaltbinderschicht oder der Asphaltbaustraße wie folgt auf neue Höhe setzen: Provisorische Abdeckung freistemmen und ausbauen. Im Baustellenbereich gelagerte Abdeckung und Deckel auf den Schacht aufsetzen und unter Verwendung von bewehrten Aus-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gleichsringen (breite Ausführung) in erforderlicher Dicke auf neuer OF neuer Asphaltschicht (Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht, Asphaltbaustraße) setzen. Ausgleichsschichten aus Ausgleichsplatten herstellen. Folgende Baustoffe sind zu verwenden : - zementvermörtelter Sand (70 kg auf 1 m3 Sand) für die Auflagerschicht, - Werktrockenmörtel und Kanalklinker, - Fertigteile für die Ausgleichsschichten, - Steigeisen nach DIN 1211. Raumfuge zwischen Schachtabdeckung (Rahmen) und Arbeitsraumverfüllung (MA 8) herstellen. Breite 1 bis 2 cm. Material (z. B. Silikonband) nach Wahl des AN. Arbeitsraum mit Gussasphalt (MA 8) bis UF Asphaltschicht verfüllen. Mindestdicke 8 cm. Inkl. aller Arbeiten für den Abbruch vorhandener Ausgleichsschichten und der erforderlichen Erdarbeiten. Sämtliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unbrauchbare Teile auszutauschen und entsprechenden Ersatz liefern. Höher setzen (gesamt) ab 30 bis 40 cm.	6,000	St	.....	.....
4.8.630.	gemäß Position 4.8.620. **Schachthöhe anpassen, höher ab 41 bis 50 cm** Schachthöhe anpassen Höher setzen (gesamt) ab 41 bis 50 cm.	18,000	St	.....	.....
4.8.640.	StL-Nr. 13.962/810.90.01.24.14 **Möbl.einbauen 'Fahrradanlehnbügel' liefern** Straßenmöblierung einbauen. 'Fahrradanlehnbügel'. Material liefern. Materialbeschreibung: 'Anlehnbüfel als ununterbrochene Stahlrohrkonstruktion liefern und einbauen. Obergurt auf die Pfosten aufgeschweißt. Obergurt und Pfosten Durchmesser 2´´. Aufstellhöhe 700 mm über OF Gelände. Länge: 1,20 m Material:Stahl nach DIN EN 10025, feuerverzinkt nach DIN EN 1461 '. Einbautiefe bis 1,0 m, mit Erdanker, Fußplatte oder Betonfuß. Fundament aus Beton C 12/15 herstellen. Einbautiefe: mind. 90 cm. Höhe : mind. 80 cm, bis 10 cm unter Geländeoberfläche.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite : größte Bauteilabmessung +20 cm. Inkl. der erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Das Anpassen der Oberflächenbefestigung wird in der entsprechenden Position 'Oberflächenbefestigung herstellen' vergütet.	13,000	St	.....	.....
4.8.650.	**Revisionsplan** Herstellung eines Bestands- und Höhenplanes. Im Maßstab 1:250 (Revisionsplan) auf der Grundlage der Fachanweisung der BSU vom 17.Dez. 2007 (Normierungskatalog) und folgende sowie des eigenen Kataloges des AG zur Erstellung und Bearbeitung digitaler Revisionspläne (in der jeweils gültigen Fassung). Der Revisionsplan ist auf CD in digitaler (ACAD 2002, DWG- oder DXF-Format) und analoger (Ausdruck) Form abzugeben. Inkl. der zu den ausgedruckten Plänen gehörigen Plotfiles. Inkl. ASCII-Datei mit sämtlichen aufgenommenen und ergänzten Punktnummern mit Lage- (Koordinaten) und Höhen- (über NN) Daten. An den Planrändern sind die Koordinaten des gültigen Koordinatensystems einzutragen. Bei mehreren Blättern ist im oberen Teil des Stempelbereichs eine Blattübersicht darzustellen, der jeweils aktuelle Plan ist besonders hervorzuheben. Es sind alle Bauwerke und die im folgenden aufgeführten Objekte in Übereinstimmung mit der Örtlichkeit, den gelieferten Unterlagen und eigenem Aufmaß einzutragen. Das Aufmaß muss eine Lagegenauigkeit von +/- 3 cm und eine Höhengenauigkeit von +/- 1cm einhalten. Es sind im Original einzutragen: - Nordpfeil - Straßen- und Gewässernamen - Bordkanten mit zwei von der jeweiligen Breite abhängigen Linien. - Flächen unterschiedlicher Befestigungen und Materialarten, Rad- und Gehwege, oberirdische Leitungen, Leitungsmaste, Straßenlampen und andere Beleuchtungkörper, Lichtsignalanlagen, Böschungen, Stützmauern, Hauseingänge, Kasematten, Mauern, Hecken, Zäune, Gräben, Schalt- und Verteilerschränke, Schachtabdeckungen mit Bezeichnung und Abmessungen, Schieber, Brunnen, Verkehrszeichen, Straßenabläufe, fest verankerte Straßenmöblierung und dgl. Gehwegüberfahrten, Fußgängerüberwege, Radwegüberfahrten. Bäume mit Angabe des Stammdurchmessers (1 m über Gelände gemessen) und Kronenausdehnung. Der Stamm ist lagerichtig darzustellen. Büsche als Straßenbegleitgrün sind				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vollständig einzutragen.
- Bei Knicks ist die Gesamtausdehnung durch Linien abzugrenzen. Zusätzlich sind Wälle und Gräben durch ausgezogene Linien darzustellen.
- Stationierung der Straßenachse
Die Stationierung ist aus dem/den gültigen Ausführungsplan/-plänen zu übernehmen. Ist keine Stationierung vorhanden, ist sie im Abstand von 20 bis max. 25m zu bilden. An den Stationierungen sind Höhenschnitte (NN-Höhen) zu messen (Fahrbahnachse, Fahrbahnrand, Wasserlauf, Bordkante, usw.), zudem sind alle Gefällewechsel zu erfassen.
- Jeder Straßenablauf und jede Kanalschachtabdeckung ist zusätzlich mit einer gesonderten NN-Höhe anzugeben.
Der Plan muss im Zeichenfeld das Datum der Herstellung und den Namen des Verfassers enthalten.
Die Unterlagen werden gefertigt von:
(Bieterangabe) '

.....'

Der Flächenumfang für die örtliche Aufnahme ist die durch die ausgeschriebenen Bauarbeiten beanspruchte Straßen-/Wegefläche. Er ergibt sich annähernd aus den Ausführungsplänen (Deckenhöhenpläne oder Lagepläne).
Im Revisionsplan ist die vom AG zur Verfügung gestellten Digitalen Informationen des Amtlichen Liegenschaftskataster lagerichtig mit darzustellen.
Im Bereich des Aufmaßes ist die Liegenschaftskataster-Topografie zu löschen.
Der Plan ist zusätzlich als Plot mit wasserfester Tusche zu erstellen.
Ein Satz Pläne ohne Eintragung der Höhen und einer mit Eintragung der Höhen.
Planunterlagen sind jeweils in 1-facher Ausfertigung zu liefern.
Ein digitaler Musterrevisionsplan wird vom AG zur Verfügung gestellt.
Für AG-interne Abrechnungen sind zusätzlich alle Teil-Flächen der unterschiedlichen Befestigungsarten wie Fahrbahn, Parkflächen, Plattenflächen, Grandwege, Grünflächen usw. mit geschlossenen Polylinien (Polygone) zu umringen. Für die verschiedenen Befestigungsarten sind gesonderte Layer zu bilden, die entsprechend der Befestigungsart zu bennenn sind und mit dem Präfix "POLY-" zu versehen.
Der AN erhält hierzu vom AG die erforderliche Layer-Auflistung.
Sämtliche Teilflächen sind mit einem allesumschließenden Umring zuversehen dessen Gesamtfläche die Summe aller Einzelflächen ergibt.
Die gebildeten Flächen (Polygone) müssen folgende Erfordernisse erfüllen:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Die Polylinien müssen geschlossen sein (gleicher Anfangs- und Endpunkt). - die Flächen dürfen sich nicht überdecken oder überlappen. Die Grenzverläufe benachbarter Flächen müssen deckungsgleich sein (ohne Überschneidung oder Zwischenräume). Eine sich kreuzende Linienführung (z.B. wie eine 8) ist nicht erlaubt. - Inseln und geschlossenen Bögen (Kreise, Ellypsen) sind nicht erlaubt. - Kreise sind als Bögen zu zeichnen (z.B. aus 2 Halbbögen). - Alle Polygone sind in 2D (Z = 0) darzustellen. ---------- Der Umfang der zu übermessenden Fläche beträgt ca. '68.000 qm'. ---------- Den Abschlagsrechnungen und der Schlussrechnung ist ein Abzug der Zeichnung beizufügen in dem die bis zum jeweiligen Zeitpunkt erbrachten Leistungen dargestellt sind.	1,000	psch		.....
Summe 4.8.	**Sonstiges**				**.....**
Summe 4.	**Abrechnungsabschnitt - Innere ..**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	**Abrechnunsabschnitt - Kampfmittelbeseitigung (TU 1)**	
1.1.	Baustelleneinrichtung (KMU)	.....
1.2.	Vermessung/Dokumentation/Koordination	.....
1.3.	Arbeitsschutz/Emissionsschutz	.....
1.4.	KMS-Munitionsverdacht/Volumenberäumung	.....
1.5.	KMS-Blindgängerverdacht/Tiefensondierung	.....
	Summe 1. Abrechnunsabschnitt - Kampfmitt..	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	**Abrechnungsabschnitt - Oberflächenabbruch/Geländefreimachung (TU 2)**	
2.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.2.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.3.	Erdarbeiten	.....
2.4.	Sonstiges	.....
	Summe 2. Abrechnungsabschnitt - Oberfläc..	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	**Abrechnungsabschnitt - Geländemodellierung (TU 3)**	
3.1.	Baustelleneinrichtung	.....
3.2.	Erdarbeiten	.....
3.3.	Erosionsschutz und Bodensicherung	.....
	Summe 3. Abrechnungsabschnitt - Geländem..	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	**Abrechnungsabschnitt - Innere Erschließung (TU 4)**	
4.1.	Baustelleneinrichtung	.....
4.2.	Vorbereitende Arbeiten	.....
4.3.	Erdarbeiten	.....
4.4.	Straßenentwässerungsarbeiten	.....
4.5.	Tragschichten	.....
4.6.	Steinsetzarbeiten	.....
4.7.	Binder- und Deckschichten	.....
4.8.	Sonstiges	.....
	Summe 4. Abrechnungsabschnitt - Innere ..	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **WMR312-4** [redacted]
LV: **OV 3-13** **Jenf. Au, Inn. Erschl.; Block2 u. Restarb. Block1**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	**OV 3-13**	
1.	Abrechnunsabschnitt - Kampfmittelbeseitigung (TU 1)	.....
2.	Abrechnungsabschnitt - Oberflächenabbruch/Geländefrei..	.....
3.	Abrechnungsabschnitt - Geländemodellierung (TU 3)	.....
4.	Abrechnungsabschnitt - Innere Erschließung (TU 4)	.....
	Summe LV **OV 3-13 Jenf. Au, Inn. Erschl.;..**	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 81 bis 264

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)