

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Ausführungsbeginn: (Soll) 07.07.2025
Ausführungsende: (Soll) 04.12.2025

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Projekte KV-Terminals Süd
I.II-MI-K-U-S
Straße: Hahnstraße 49
PLZ/Ort: 60528 Frankfurt am Main

Leistungsverzeichnis: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA ..**

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Allgemeine Leistungen.....	3
01.01.	Allgemeine Leistungen/Technische Bearbeitung.....	3
01.02.	Vorbereitende Arbeiten.....	17
01.03.	Vorbereitende Arbeiten - Herstellung Kanall-Querung Verbin.....	23
02.	Kabeltiefbau.....	29
02.01.	Erdarbeiten, Gleis- und Straßenkreuzungen KTB.....	29
02.02.	Bauteile Kabeltiefbau.....	38
03.	Entwässerung.....	72
03.01.	Kranbahn (AwSV-Fläche).....	72
03.02.	Vorstauffläche West.....	95
03.03.	Regenklärbecken (RKB).....	115
03.04.	Regenrückhaltebecken (RRB).....	123
03.05.	Löschwassersystem.....	136
03.06.	Trinkwassersystem.....	142
04.	Neubau Straße Ausfahrt.....	160
04.01.	Oberbodenarbeiten.....	160
04.02.	Erdarbeiten.....	161
04.03.	ungebundene Schichten.....	164
04.04.	Asphaltarbeiten.....	167
04.05.	Entwässerung.....	174
04.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten.....	178
04.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen.....	179
04.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten.....	182
04.09.	Fundamente Videotore.....	184
04.10.	Beschilderung.....	189
04.11.	Rückbau Außenanlagen.....	191
04.12.	Bodenverbesserung und Bodenaustausch.....	193
05.	Neubau Straße und Vorstauffläche (westlich).....	196
05.01.	Oberbodenarbeiten.....	196
05.02.	Erdarbeiten.....	198
05.03.	ungebundene Schichten.....	201
05.04.	Asphaltarbeiten.....	204
05.05.	Entwässerung.....	207
05.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten.....	210
05.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen.....	214
05.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten.....	218
06.	Abfüllplatz für Tankstelle.....	219
06.01.	Erdarbeiten.....	219
06.02.	ungebundene Schichten.....	220
06.03.	Asphaltarbeiten.....	221
07.	Verladung.....	223
07.01.	Verladung.....	223
	Zusammenstellung.....	225

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Allgemeine Leistungen				
01.01.	Allgemeine Leistungen/Technische Bearbeitung				
01.01.0010.	Bestandsaufnahme erstellen Bestandsaufnahme durch örtliches Aufmaß aller vorhandenen betroffenen Bauteile wie die Anlagen der Leit- und Sicherungstechnik, Fahrgastinformationsanlagen, Beschilderungen, Ausstattungen etc. In Abstimmung mit den Fachdiensten der DB AG. Erstellen von Bestandsaufnahmeskizzen. Zu übergeben sind diese in 2-facher Ausfertigung und 1-fach digital auf Datenträger dem AG spätestens eine Woche nach Auftragserteilung bzw. 2 Wochen vor Bauanfang zu übergeben.				
		1,00	psch		.....
01.01.0020.	Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege MLV-BHL_01030020 An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der AG (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten - ggf. Mieter oder Pächter - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden - der unabhängige Bausachverständige -<) Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '5' Vor-Ort-Termine. Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Zustand und Beschaffenheit aller Geländeflächen, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der Baumaßnahme				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern. Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos. Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligten anerkannt sein. Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten - vor Beginn der Bauarbeiten - nach Beendigung der Bauarbeiten. jeweils 1-fach in Papierform und 1-fach digital auf Datenträger, an den AG 3-fach in Papierform und 1-fach digital auf Datenträger. Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit ein belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben", Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,00	St	.....	.....
01.01.0030.	Beweissicherung Vegetation MLV-BHL_01030040 An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der AG (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten - ggf. Mieter oder Pächter - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden -<) Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Anzahl der Vor-Ort-Termine: '5' Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Zustand und Beschaffenheit Vegetation im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern. Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos. Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligten anerkannt sein. Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten - vor Beginn der Bauarbeiten - nach Beendigung der Bauarbeiten. jeweils 1-fach in Papierform und 1-fach digital auf Datenträger, an den AG 3-fach in Papierform und 1-fach digital auf Datenträger. Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit ein belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben", Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,00	St	.....	.....
01.01.0040.	Bauvermessung MLV-BHL_01030060 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind, u.a.: Erforderliche Vermessung für die Ausführung aller in diesem Vergabepaket erfassten Leistungen (Neubau, Abbruch, Baubehelfe, Erdbau usw.), sofern nicht für zusätzliche Vermessungsleistungen gesonderte Positionen ausgeschrieben sind. Aufmaß des Baufeldes vor Beginn der zu erbringenden Leistungen, Abstecken und Sichern der Hauptachsen und sonstigen erforderliche Absteckpunkte, Einmessen von Hilfspunkten. Erstellen von Absteckungsunterlagen. Laufende Vermessungskontrollen der Bauleistung, wie Gleislagemessungen vor, während und nach z.B. Verbau- und Abbruchmaßnahmen, laufende Vermessungsarbeiten wie Mengenaufmaße, Setzungsmessungen, Kontrollvermessungsarbeiten, die Ausführung aller sonstigen notwendigen Vermessungsleistungen, z. B. für die Abrechnung, sowie die Schlussvermessungen vor Abnahme der Bauleistung durchführen. Geodätische Abnahmevermessung inkl. Engstellen für die Dokumentation aller baulichen Anlagen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Vermessung von durch Dritte bauzeitlich veränderten Anlagen im Baustellenbereich, wie z. B. bei Gleisverlegungen, neu hergestellten anschließenden Bauwerken, Bauteilen oder Baubehelfen (z. B. Stützwände, Baustellenzufahrten, Kabel- und Entwässerungstrassen, usw.) werden nicht gesondert vergütet. Die Absteckungen von Zwischenbauzuständen sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Die Ril 883 ist zu beachten. Bei den Vermessungsarbeiten sind ggf. vorhandene Landesfestpunkte, Grenzmarken usw. zu sichern. Fehlende oder zerstörte Punkte sind durch den AN durch neu zu erstellende Punkte zu ersetzen. Die Festpunktfelder sind zu sichern und laufend zu überprüfen. Die Ergebnisse sind als Dokumentation zum Nachweis aufzubereiten (z. B. als Setzungsmessplan mit Ergebnistabellen), Soll-Ist Vergleich nach Bauausführung aufstellen. Dem AG ist auf Verlangen jederzeit Einsicht in die Vermessungsunterlagen zu gewähren. Dokumentation '2' -fach in Papierform und '2' -fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF und DWG, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 2163	1,00	psch		.....
01.01.0050.	Durchführung der Schlussvermessung				
	Durchführung der Schlussvermessung für das gesamte Baufeld einschließlich unterirdischer, im Baufeld verbleibender Anlagen. Für Erstellen der folgenden Anlagen: Lageplan DB-GIS Die Schlussvermessung und die Darstellung der Vermessungsergebnisse hat unter Angabe von "IST" und "SOLL" zu erfolgen. Zusätzlich sind die Bestandsdaten unter Angabe von "IST" und "SOLL" im DB GIS nach Richtlinie 885, zu aktualisieren.	1,00	psch		.....
01.01.0060.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110				
	Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.				
		1,00	psch		.....
01.01.0070.	ENTFÄLLT ENTFÄLLT				
		1,00	psch		.....
01.01.0080.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080				
	Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '(> zweigleisig <, >200<)' m. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '(>2<)*' in Papierform spätestens '(>2<)' Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.				
		1,00	psch		.....
01.01.0090.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320				
	Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>2<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontroll durch den AG. Lieferung von '(>2<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,00	psch		.....
01.01.0100.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-BHL_01030140 Erstellen der Bestandsdokumentation mit : Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und Ril 883.7400, Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z.B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI. Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.N P-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u.A . Ausgangsdaten für Lageplan = Ivl-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB Netz Geoinformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN. Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII -Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement. Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit , Microstation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,00	psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

01.01.0110. Fotodokumentation MLV-BHL_01030050

Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG übergeben. Bilddateien mit Aufnahmedatum.

Ausführung gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".

Mindestanzahl der Fotos:
'500'

Dateinamen mit eindeutiger Ortskennung und anhängender durchlaufender Bildnummer gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben"

und in Abstimmung mit dem AG.

Digitale Bilder im nicht komprimierten Tiff-Format, 24Bit-Farbtiefe inkl. eines in PowerPoint erstellten Bildverzeichnisses mit "Kontaktabzügen" (mit sinnvoll reduzierter Auflösung), ca. 3x2 bis 4x3 Bilder pro Seite, mit Angabe von Name, Ordner und Datenträger je Bild

Ausführung 1-fach digital auf Datenträger

1,00 psch

.....

01.01.0120. Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040

Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl.

Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt.

Unterlagen 1* digital, '(>4<)' * in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,00 psch

.....

01.01.0130. Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020

Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG.

Unterlagen 1* digital, '(>3<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.				
		1,00	psch		.....
01.01.0140.	Zuarbeit zu SiGe-Plan MLV-BHL_01030010				
	Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern.				
		1,00	psch		.....
01.01.0150.	Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben (für Eigenregieprojete S&S) MLV-BHL_01030070				
	Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU-Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung der projektspezifischen Struktur (siehe Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform") und nach Abstimmung mit dem AG unmittelbar nach Auftragserteilung anlegen, diese baubegleitend führen, die der Baufirma zugewiesenen Dokumente erstellen bzw. beibringen, die Bauakte sukzessive füllen und sukzessive an den AG übergeben. Erstellung des Inbetriebnahmedossiers (Anteil AN Bau) nach EIGV und VV IBG Infrastruktur, liefern des IBN Dossiers an den Projektleiter/Bauüberwacher ggf. ergänzen nach Plausibilitätsprüfung durch den IBV Hinweis: IBN-Dossier, die nicht den Vorgaben entsprechen, werden zurückgewiesen. Der AN hat die dabei die Vorgaben der einschlägigen technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich der formalen Gestaltung die Ril 813 und die TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben" zu beachten und zu erfüllen. Der AN hat die Dokumente (Pläne, Protokolle, Unterlagen, endrevidierte Bestandspläne und Bestandsunterlagen etc.) baubegleitend zu erstellen bzw. beibringen und so fortzuschreiben, dass jeweils eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den erstellten baulichen Anlagen besteht. Die in der projektspezifischen Ablagestruktur der				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauakte Teil II gemäß Ril 809 bzw. 813 zugewiesenen Dokumente sind mind. (>zwei<) Wochen vor der erstmaligen Nutzung der jeweiligen fertiggestellten Anlage vollständig zu übergeben. Die vollständige und endrevidierte Bauakte (Teile I und II) ist in der Projektkommunikationsplattform gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" abzulegen und 3-fach in Papierform (1 Original und zwei Kopien) spätestens (>zwei<) Wochen vor VOB-Abnahme zu liefern, digitale Unterlagen im Format PDF gemäß ISO 32000 (PDF 1.7, 2008) und als CAD-Dateien (gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben") auf Datenträger mit Übergabe aller im Datenformat zu liefernden Dokumente, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben" mit allen Originaldokumenten. Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle LV-Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind, umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma zugewiesenen Dokumente. Das betrifft insbesondere auch die zur Erstellung der Bauakte notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen Aufmaße, die in diese Pauschalposition einzurechnen sind und mit dieser Pauschalvergütung abgegolten werden. Übergabe der Nachweise der TSI Konformität nach EIGV an den AG, vor der Nutzungsaufnahme der Anlage und entsprechend der für das Projekt angewendeten TSI-Checkliste DB Station&Service AG (siehe: https://www1.deutschebahn.com/sus-infoplattform/start/regelwerk) Der AN erhält die TSI Checkliste DB S&S beim Bauauftragsgespräch. Der AN liefert dem Bauüberwacher anhand dieser TSI Checkliste DB S&S die Nachweise für die TSI Konformität. Die Nachweise für einzubauenden Bauprodukte sind vor dem Einbau dem BÜB zu liefern.				
		1,00	psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0160.	Vorläufige Inbetriebnahmeakte erstellen Vorläufige Inbetriebnahmeakte gemäß Inhaltsverzeichnis Bauakte Teil II der DB AG erstellen. Das Inhaltsverzeichnis wird dem AN von der DB AG vor Baubeginn übergeben. Lieferung 1-fach (Papierform) an AG. Die Unterlagen werden Eigentum des AG.	1,00	psch		.....
01.01.0170.	Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270 Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegenehmigungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu | 18 Absatz 1 und | 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz	1,00	psch		.....
01.01.0180.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf, Eine örtliche Bestandsaufnahme ist durchzuführen und wird nicht gesondert vergütet.<)'	1,00	psch		.....
01.01.0190.	Bauwerksheft als Dokumentation MLV-BHL_01030120 Bauwerksheft als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix. Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag. Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und Ril 886.0102. Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Ein Bauwerksheft ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen: 'Entwässerungsanlagen'					
		1,00	St	.....	.....
01.01.0200.	Handlungsbevollmächtigter für Baulärm				
	Gestellung eines Handlungsbevollmächtigten für Baulärm über die gesamte Bauzeit.				
		1,00	psch	.....	.....
01.01.0210.	Durchführung von Schallmessungen 3 x pro Woche				
	Durchführung von baubegleitenden Schallmessungen 3 x pro Woche über die gesamte Bauzeit. Die Messergebnisse sind zur Beweissicherung zu dokumentieren, aufzubewahren und den zuständigen Stellen auf Verlangen vorzuzeigen.				
	Alle Messergebnisse sind schriftlich zu dokumentieren und dem AG 1-fach, auch in digitaler Form zu übergeben. Die Durchführung der Messarbeiten hat durch einen Immissionsschutzbeauftragten (anerkannten Sachverständigen für Schallmessungen) zu erfolgen. Gilt für sämtliche Abschnitte dieses Titels!				
		1,00	psch	.....	.....
01.01.0220.	Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310				
	Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '>DMS DOXiS ODER EPLASS<'. Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '>DMS DOXiS ODER EPLASS<'. des AG einzureichen. Der AN nimmt am elektronischen Planprüflauf im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der DB AG. Hierzu ist vom AN über DB Systel GmbH ein IT-Fernzugang für				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '(>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.				
		1,00	psch		.....
01.01.0230.	Erstellung As-built-Modell MLV-BHL_01030090 Erstellung eines As-built-Modells durch den AN als ganzheitliche Fortschreibung der BIM-Modelle unter Berücksichtigung der ihm übertragenen Leistungen. Alle auf die tatsächliche Bauausführung bezogenen Informationen, Daten und Dokumente gemäß den BIM-Vorgaben, insbesondere dem BIM-Pflichtenheft, sind in einem As-built-Modell zusammenzuführen. Das fertiggestellte As-built-Modell ist dem AG spätestens 2 Wochen vor Abnahme entsprechend der Festlegungen in den BIM-Vorgaben zu übergeben. Ablage des fertiggestellten As-built-Modells in der Projektkommunikationsplattform gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" abzulegen				
		1,00	psch		.....
01.01.0240.	Zusammenführung Daten Dritter in As-built-Modell MLV-BHL_01030100 Zusätzlich zu Position "Erstellung As-built-Modell" sind Daten und Informationen aus Leistungen Dritter lagerichtig in das As-built-Modell zu integrieren. Die erforderlichen Fachmodelle, Daten und Informationen sind durch den AN rechtzeitig beim AG abzufordern. Folgende Gewerke sind zu berücksichtigen: - Verkehrsanlagen - Ingenieurbauwerke - Elektrotechnik - Telekommunikation - Leit- und Sicherungstechnik - Oberleitungsanlagen				
		1,00	psch		.....
01.01.0250.	Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform MLV-BHL_01030110 Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform. Die Anwendung ist				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verpflichtend, dabei ist insbesondere die Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" zu beachten. Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.				
		1,00	psch		.....
01.01.0260.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300				
	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)				
		1,00	psch		.....
01.01.0270.	Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010				
	Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung. gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.				
		1,00	psch		.....
01.01.0280.	Abfallverantwortlicher, MLV-ENTS_01010010				
	Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen - Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaltung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahmefester Abfälle gemäß LAGA PN98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,00	psch		.....
01.01.0290.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände abräumen Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.	2.500,00	m2	.....	.....
Summe 01.01.	Allgemeine Leistungen/Technisch..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

01.02. **Vorbereitende Arbeiten**

Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.

01.02.0010. **Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010**

Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.

1,00 psch

.....

01.02.0020. **Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020**

Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,00	psch		.....
01.02.0030.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauteilzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,00	psch		.....
01.02.0040.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,00	psch		.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.				
01.02.0050.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun 'fest' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: 'Umschließung der Baustelleneinrichtungsflächen' '2' Tore mit lichter Breite:'5,00'm auf 'unbefestigtem' Untergrund. Zaunoberkante über Boden				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'über 1,75 bis 2,00'm. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	550,00	m	.....	.....
01.02.0060.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	550,00	m	.....	.....
01.02.0070.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<')'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,00	psch	.....	.....
	Verkehrssicherung				
01.02.0080.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-BHL_01020010 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erforderlichen Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungs-Berichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,00	psch	.....	.....
	Für nachfolgende Position Unterlage 3.3.13 beachten.				
01.02.0090.	Verkehrsführung aufbauen MLV-BHL_01020020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,00	psch		.....
01.02.0100.	Verkehrsführung vorhalten MLV-BHL_01020030				
	Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs vorhalten, warten, unterhalten, betreiben. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen.	90,00	Wo	.....	.....
01.02.0110.	Verkehrsführung abbauen MLV-BHL_01020040				
	Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs abbauen. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.	1,00	psch		.....
01.02.0120.	Verkehrsflächen unterhalten MLV-BHL_01020050				
	Verkehrssichere Unterhaltung inkl. Winterdienst und Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen im Baufeld für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	90,00	Wo	.....	.....
01.02.0130.	Lichtzeichenanlage einrichten MLV-BHL_01020060				
	Zugelassene Anlage, bestehend aus mindestens 2 Lichtsignalen antransportieren, betriebsbereit aufstellen und ggf. mehrfach umsetzen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steuerung nach Maßgaben der verkehrsrechtlichen Anordnung einrichten Energieversorgung nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt je Anlage, ausdrücklich nicht je Lichtsignal.	2,00	St	.....	.....
01.02.0140.	Lichtzeichenanlage vorhalten MLV-BHL_01020070 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung vorhalten, betriebsbereit unterhalten und betreiben, ggf. erforderliche Handsteuerung zur situationsgerechten Verkehrslenkung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Kalendertagen, an denen die Anlage gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung und nach Abstimmung mit dem AG auf der Baustelle vorgehalten werden muss.	360,00	d	.....	.....
01.02.0150.	Lichtzeichenanlage räumen MLV-BHL_01020080 Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung nach Beendigung des Einsatzes abbauen und von der Baustelle entfernen. Die Abrechnung erfolgt je Anlage, ausdrücklich nicht je Lichtsignal.	2,00	St	.....	.....
	bauzeitliche Sicherung				
01.02.0160.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<')'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,00	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0170.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(>bis 1,75m<)', '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)''. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffela abrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,00	m3	.....	.....
01.02.0180.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene 'TK-Kabel' sichern. Lage: 'längs der Bahndamm Böschung (ca. km 82,350 bis 83,000)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	650,00	m	.....	.....
01.02.0190.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,00	psch	.....	.....
Summe 01.02. Vorbereitende Arbeiten					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Vorbereitende Arbeiten - Herstellung Kanall-Querung Verbindungsstraße Mergelgrube/Eiselauerweg Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.				
01.03.0010.	Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun 'fest' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: 'Umschließung der Baustelleneinrichtungsflächen' '2' Tore mit lichter Breite:'5,00'm auf 'unbefestigtem' Untergrund. Zaunoberkante über Boden 'über 1,75 bis 2,00'm. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	200,00	m	.....	.....
01.03.0020.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	200,00	m	.....	.....
01.03.0030.	Beleuchtung MLV-ALI_01020200 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<)'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,00	psch	.....	.....
	Verkehrssicherung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0040.	ENTFÄLLT ENTFÄLLT				
		1,00	psch		.....
	Hinweis zur Erstellung VAO Die Herstellung der Kanal-Querung DN400 vom RRB zum Anschluss an den Bestand - im Bereich der Verbindungsstraße Mergelgrube/Eiselauerweg befindet sich außerhalb des Baufeldes des Umschlagbahnhofes Ulm-Dornstadt. Die Verkehrssicherung der Verbindungsstraße Mergelgrube sowie des angrenzenden Parkplatzes sind Inhalt einer VAO. Eine zweite VAO beinhaltet den Bereich zwischen Parkplatz und der Verbindungsstraße Eiselauer Weg - westlich des Parkplatzes - um den Anschluss an den vorh. Kanal herzustellen.				
01.03.0050.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-BHL_01020010				
	Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erforderlichen Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungs-Berichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.				
		2,00	St	.....	.....
01.03.0060.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle* Anordnung Unt. AG				
	Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan CI/5 Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.	2,00	St	.....	.....
01.03.0070.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	4,00	Wo	.....	.....
01.03.0075.	Verkehrssicherung umbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrich- tungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvor- richtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Ver- kehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.	2,00	St	.....	.....
01.03.0080.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan CI/5	2,00	St	.....	.....
01.03.0090.	Verkehrsflächen unterhalten MLV-BHL_01020050 Verkehrssichere Unterhaltung inkl. Winterdienst und				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen im Baufeld für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	4,00	Wo	.....	.....
01.03.0100.	Lichtzeichenanlage einrichten MLV-BHL_01020060 Zugelassene Anlage, bestehend aus mindestens 2 Lichtsignalen antransportieren, betriebsbereit aufstellen und ggf. mehrfach umsetzen. Steuerung nach Maßgaben der verkehrsrechtlichen Anordnung einrichten Energieversorgung nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt je Anlage, ausdrücklich nicht je Lichtsignal.	2,00	St	.....	.....
01.03.0110.	Lichtzeichenanlage vorhalten MLV-BHL_01020070 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung vorhalten, betriebsbereit unterhalten und betreiben, ggf. erforderliche Handsteuerung zur situationsgerechten Verkehrslenkung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Kalendertagen, an denen die Anlage gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung und nach Abstimmung mit dem AG auf der Baustelle vorgehalten werden muss.	30,00	d	.....	.....
01.03.0120.	Lichtzeichenanlage räumen MLV-BHL_01020080 Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung nach Beendigung des Einsatzes abbauen und von der Baustelle entfernen. Die Abrechnung erfolgt je Anlage, ausdrücklich nicht je Lichtsignal.	2,00	St	.....	.....
	bauzeitliche Sicherung				
01.03.0130.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<')'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,00	m3	.....	.....
01.03.0140.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(>bis 1,75m<')', '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<')'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffela abrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,00	m3	.....	.....
01.03.0150.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene 'TK-Kabel' sichern. Lage: 'Im Bereich der Verbindungsstraße Mergelgrube/Eiselauerweg' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	100,00	m	.....	.....
01.03.0160.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,00	psch	.....	.....
Summe 01.03. Vorbereitende Arbeiten - Herste..				.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01. Allgemeine Leistungen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Kabeltiefbau				
02.01.	Erdarbeiten, Gleis- und Straßenkreuzungen KTB				
02.01.0010.	Kabelgraben Tiefe bis 1,25 m MLV-KTB_01190010 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> B1 / C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	450,00	m3	.....	.....
02.01.0020.	Kabelgraben Tiefe über 1,25 m MLV-KTB_01190020 Kabelgraben herstellen, Aushubtiefe über 1,25 m, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' '> B1 / C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Kabelgraben oberhalb der Leitungszone wieder verfüllen und verdichten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	940,00	m3	.....	.....
02.01.0030.	Zulage Bodenklasse 6 / Homogenbereich MLV-KTB_01190030 Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben, für Boden lösen und laden der Bodenklasse 6 / Homogenbereich C "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. "	100,00	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0040.	Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050 Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	35,00	m3	.....	.....
02.01.0050.	Kabelgrabenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-KTB_01190060 Herstellen der Kabelgrabenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, z.B. GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden liefern, in Lagen <= 30 cm profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	480,00	m3	.....	.....
02.01.0060.	Suchgraben MLV-KTB_01190070 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,3 m und verdichten. Aushubtiefe bis '>1,2 m<)', ' Homogenbereich "Bodenschichten" gemäß geotechnischem Bericht. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen/Anlagenbetreiber sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. "	30,00	m3	.....	.....
02.01.0070.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AN sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung nach Wahl des AN.				
		120,00	m	.....	.....
02.01.0080.	20 kV Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene '(>20 kV-Leitung erdverlegt<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.				
		100,00	m	.....	.....
02.01.0090.	TK-Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene '(>Telekom-Leitung erdverlegt<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.				
		350,00	m	.....	.....
02.01.0100.	Breitbandkabel Leitungen sichern MLV-KTB_01030060 Leitungen sichern Vorhandene '(>Breitbandkabel-Leitung erdverlegt<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich ca, km 82,350<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.				
		200,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0110.	Gleisdurchbruch, Breite über 0,50 bis 0,80 m, Tiefe über 1,00 bis 1,50 m Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,00 bis 1,50 m, Breite über 0,50 bis 0,80 m, in Homogenbereich '>B1/C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. die Herstellung der Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. Querung km 83,675, Länge = 7,20 m Querung km 83,802, Länge = 7,00 + 5,00 m Querung km 83,808, Länge = 9,20 m + 8,70 m + 6,20 m + 5,30 m Querung km 84,445, Länge = 12 m + 5 m	65,00	m	.....	.....
02.01.0120.	Gleisdurchbruch, Breite über 0,80 bis 1,50 m, Tiefe über 1,50 bis 2,00 m Gleisdurchbruch unter Gleisen und Schwellen in Sperrpausen gemäß Angabe des AG herstellen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 0,80 bis 1,50 m, in Homogenbereich '> B1 / C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Schotter und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und auf AN-seitig gestellten Bettungstüchern seitlich zu lagern. Das ausgebaute Material darf im Gleis nur bis auf Schienenoberkante aufgeschichtet werden. Nach Verlegung der Kabelschutzrohre (siehe gesonderte Position) fachgerechte Verfüllung des Grabens. Die Schotterbettung ist unverschmutzt auf den verdichteten Graben aufzubringen. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Die Gleislage ist vor, während und nach der Arbeiten durch Messungen zu dokumentieren. Die Herstellung der Sohlage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet. Querung km 83,329, Länge 5,50 m Querung km 83,574, Länge 4,90 m	11,00	m	.....	.....
02.01.0130.	Unterkreuzung von Gleisen und Straßen mit betonummantelten Rohren, Überdeckung 1,5-2,0 m Unterkreuzung von später herzustellenden Gleisen und Straßen in offener Bauweise herstellen, nach Angabe des AG mit Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm. Überdeckung Schwellenoberkante - Betonummantelung über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 1,00 bis 1,50 m, in Homogenbereich '> B1 / C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Bodenaushub, Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen inkl. erforderlicher statischer Berechnung, nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zwischenzulagern. Leistung einschl. 12 Stück Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, 4 Rohre nebeneinander in 3 Lagen liefern und verlegen Länge je '> 6 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, Beidseitiges Einbinden der Rohre in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Einschl. Wiederverfüllung und Verdichtung Graben. Abgerechnet wird die Länge des Schutzrohrpaketes. Querung km 84,135, Länge 13,10 m	13,00 m	.....	.....
02.01.0140.	Unterkreuzung von Gleisen mit betonummantelten Rohren, Überdeckung 1,5-2,0 m Unterkreuzung von Gleisen in offener Bauweise herstellen, nach Angabe des AG mit Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm. Überdeckung Schwellenoberkante - Betonummantelung über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 1,00 bis 1,50 m, in Homogenbereich '> B1 / C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Bodenaushub, Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen inkl. erforderlicher statischer Berechnung, nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 8 Stück Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, 4 Rohre nebeneinander in 2 Lagen liefern und verlegen Länge je '> 6 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, Beidseitiges Einbinden der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohre in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Einschl. Wiederverfüllung und Verdichtung Graben. Abgerechnet wird die Länge des Schutzrohrpaketes. Querung km 83,329, Länge 5,50 m Querung km 83,574, Länge 4,90 m	10,40	m	.....	.....
02.01.0150.	Unterkreuzung von Gleisen mit betonummantelten Rohren, Überdeckung 1,5-2,0 m Unterkreuzung von Gleisen in offener Bauweise herstellen, nach Angabe des AG mit Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm. Überdeckung Schwellenoberkante - Betonummantelung über 1,50 bis 2,00 m, Breite über 1,00 bis 1,50 m, in Homogenbereich '> B1 / C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Bodenaushub, Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen inkl. erforderlicher statischer Berechnung, nach Wahl des AN. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 4 Stück Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, 4 Rohre nebeneinander liefern und verlegen Länge je '> 6 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, Beidseitiges Einbinden der Rohre in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Einschl. Wiederverfüllung und Verdichtung Graben.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird die Länge des Schutzrohrpaketes. Querung km 83,808, Länge 8,40 m + 9,40				
		18,00	m	.....	.....
02.01.0160.	Unterkreuzung von Gleisen und Straßen mit betonummantelten Rohren, Überdeckung 3,0-3,5 m Unterkreuzung von später herzustellenden Gleisen und Straßen in offener Bauweise herstellen, nach Angabe des AG mit Betonummantelung gemäß Ril 836.4502 Abs. 2 (10) Bild 1 aus mindestens Beton C 12/15 nach DIN Fachbericht 100 mit einem Größtkorn von maximal 16 mm liefern und herstellen. Verdichtungsfähigen Beton in mehreren Lagen einbringen. Randseitige Betonüberdeckung aller Schutzrohre mindestens 10 cm. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über 3,00 bis 3,50 m, Breite über 1,00 bis 1,50 m, in Homogenbereich '> B1 / C <' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Bodenaushub, Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen inkl. erforderlicher statischer Berechnung, nach Wahl des AN. Einschl. Wiederverfüllung und Verdichtung Graben. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Leistung einschl. 12 Stück Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874, 4 Rohre nebeneinander in 3 Lagen liefern und verlegen Länge je '> 6 m<' , mit einseitig angeformter Muffe, DN 110, mit Steckmuffe und Dichtring, in Stahlrohr einziehen, einschließlich aller notwendigen Formstücke wie Gleitkufen, Abschlussmanschetten usw. Verdammen des Resthohlraumes mit schwindarmen Mörtel inkl . Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung. Beidseitiges Einbinden des Stahlrohres in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Einschl. Wiederverfüllung und Verdichtung Graben.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird die Länge des Schutzrohrpaketes. Querung km 84,135, Länge 43,60 m Querung km 84,498, Länge 56,00 m				
		101,00	m	.....	.....
Summe 02.01.	Erdarbeiten, Gleis- und..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Bauteile Kabeltiefbau				
02.02.0010.	Best. Rohrtrassen/Kreuzungen reinigen und kalibrieren MLV-KTB_01190290 Bestehende '> Rohrtrassen mitnutzen<' reinigen und kalibrieren. Rohrtrassen im Bestand, Typ '> nebeneinander liegende Rohre <' , Größe '> DN 110 <' von starken Verschmutzungen befreien, Reinigungsgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern, auf Durchgängigkeit und Verlauf prüfen und kalibrieren, einschließlich der Dokumentation des Öffnungsdurchmessers. Abgerechnet wird je "m" gereinigte und kalibrierte Rohrlänge.	670,00	m	.....	.....
02.02.0020.	Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 1 Rohr, unter Gleisen Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>sanddicht/ wasserdicht<' 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '> 1,00 bis 1,50<' m herstellen. Querung km 83,802, Länge 5 m Querung km 83,808, Länge 5,20 + 5,30 m Querung km 84,445, Länge 5 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	21,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

02.02.0030. Kabelschutzrohr DN 110, PE-HD, 2 Rohre

Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 ,
 mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,
 DN/OD 110,
 '>sanddicht/ wasserdicht<'
 2 Rohre liefern und nebeneinander verlegen, einschl.
 Auflager und
 Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind.
 '> 20cm<'
 Überschüttung der Rohr,
 Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber
 hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
 Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen
 nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen,
 Überdeckung
 '>Geländeoberfläche/ Straßenoberkante<'
 - Rohrscheitel über
 '> 1,00 bis 1,50<'
 m herstellen.
 Querung km 84,448 - 84,465, Länge 16 m
 Querung km 84,455 - 84,456, Länge 9 m
 Querung km 84,230 - 84,264; Länge 32 m
 Querung km 84,502, Länge 8,40 m
 Querung km 84,532 - 84,548, Länge 10,00 m + 8,00 m
 Querung km 84,533, Länge 8,00 m
 Querung km 84,548, Länge 17,20 m
 Querung km 84,543 - 84,576, Länge 24,20 m
 Querung km 83,791 - 83,812, Länge 6,50 m + 14,30 m
 Querung km 84,156 - 84,182, Länge 7,00 m + 21,30 m
 Querung km 84,370 - 84,384, Länge 6,30 m + 7,20 m
 Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrpaketes.

196,00 m

**02.02.0040. Anordnung von 2 Kabelschutzrohren, PE-HD, unter Gleisen
MLV-KTB_01200076**

Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 ,
 mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,
 DN/OD 110,
 '>2<'
 Rohre liefern und nebeneinander
 verlegen,
 '>1<'
 Lage/n übereinander, einschl.
 Abstandhalter alle 1,50 m,
 '> Rohrlänge 6,00m<'
 , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder
 Kiessand mit mind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, unter Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50' m herstellen. Querung km 83,675, Länge 7,20 m Querung km 83,802, Länge 7,00 m Querung km 84,445, Länge 12 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	27,00	m	.....	.....
02.02.0050.	Mehrlagige Anordnung von 4 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Straße MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>4 <' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>1<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrteillänge 6,00 m' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,20<' m herstellen. Querung km 84,498, Länge 13,70 m Querung km 84,214 - 84,230, Länge 14,70 m Querung km 84,326, Länge 4,30 m Querung km 84,440, Länge 20,30 m Querung km 84,455, Länge 4,30 m				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querung km 84,465, Länge 10 m Querung km 84,526 - 84,533, Länge 5,20 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	73,00	m	.....	.....
02.02.0060.	Mehrlagige Anordnung von 4 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Gelände MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>4 <' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>1<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrteillänge 6,00m ' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '> Gelände<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,20<' m herstellen. Querung km 83,802 - 83,808, Länge 9 m Querung km 84,418 - 84,435, Länge 34 m Querung 84,455 - 84,465, Länge 10 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	53,00	m	.....	.....
02.02.0070.	Anordnung von 4 zusätzlichen Kabelschutzrohren, PE-HD unter Gelände Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>4 zusätzliche<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>1<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrteillänge 6,00m '				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '> Gelände neben vorhandener Rohrtrasse<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,20<' m herstellen. Querung km 83,759 - 83,795, Länge 35 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	35,00	m	.....	.....
02.02.0080.	Mehrlagige Anordnung von 6 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Straßen MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>6 <' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>2<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrteillänge 6,00m <' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,20<' m herstellen. Querung km 84,435 - 84,477, Länge 40,70 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	41,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

**02.02.0090. Mehrlagige Anordnung von 6 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Gelände
MLV-KTB_01200075**

Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 ,
mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,
DN/OD 110,
'>6 <'

Rohre liefern und nebeneinander
verlegen,
'>1 <'

Lage/n übereinander, einschl.

Abstandhalter alle 1,50 m,

'> Rohrteillänge 6,00m '

, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder
Kiessand mit mind.

'> 20cm<'

Überschüttung der

Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber
hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.

Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen
nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen,
Überdeckung

'> Gelände<'

- Rohrscheitel über

'>1,00 bis 1,20<'

m herstellen.

Querung km 84,135 - 84,153, Länge 16,70 m

Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.

17,00 m

**02.02.0100. Mehrlagige Anordnung von 8 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Straßen
MLV-KTB_01200075**

Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 ,
mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring,
DN/OD 110,
'>8 <'

Rohre liefern und nebeneinander
verlegen,
'>2 <'

Lage/n übereinander, einschl.

Abstandhalter alle 1,50 m,

'> Rohrteillänge 6,00m <'

, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder
Kiessand mit mind.

'> 20cm<'

Überschüttung der

Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber
hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.

Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '> Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,20<' m herstellen. Querung km 83,764 - 83,812, Länge 47,50 m Querung km 83,983 - 83,992, Länge 7,20 m Querung km 84,135 - 84,217, Länge 82,00 m Querung km 84,477, Länge 13,30 m Querung km 84,502 - 84,526, Länge 22,60 m Querung km 84,526, Länge 22,30 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	195,00	m	.....	.....
02.02.0110.	Mehrlagige Anordnung von 8 Kabelhalbschalenrohren, PVC unter Straßen Kabeltrasse als Kabelhalbschalenrohr aus PVC , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>8 <' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>2<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrteillänge 6,00m <' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '> Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,20<' m herstellen. Querung km 83,980 - 83,997, Länge 17 m Querung km 84,150 - 84,168, Länge 17 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	34,00	m	.....	.....
02.02.0120.	Mehrlagige Anordnung von 8 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Gelände MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'>8 <' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>2<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrteillänge 6,00m ' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '> Gelände<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,20<' m herstellen. Querung km 84,215, Länge 2,50 m Querung km 84,526 - 84,543, Länge 20,70 m Querung km 84,526 - 84,548, Länge 26,80 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	50,00	m	.....	.....
02.02.0130.	Mehrlagige Anordnung von 12 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Gelände MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>12<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>3<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrteillänge 6,00m <' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Geländeoberfläche<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<'				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m herstellen. Querung km 84,165 - 84,206, Länge 42 m Querung km 84,543, Länge 29,60 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	72,00	m	.....	.....
02.02.0140.	Mehrlagige Anordnung von 12 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Straße MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>12<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>3<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m, '> Rohrteillänge 6,00m <' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<' m herstellen. Querung km 84,220 - 84,285, Länge 65,00 m Querung km 84,285 - 84,309, Länge 21,50 m Querung km 84,543, Länge 13,90 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	101,00	m	.....	.....
02.02.0150.	Mehrlagige Anordnung von 16 Kabelschutzrohren, PE-HD unter Straße MLV-KTB_01200075 Kabeltrasse als Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874 , mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring, DN/OD 110, '>16<' Rohre liefern und nebeneinander verlegen, '>4<' Lage/n übereinander, einschl. Abstandhalter alle 1,50 m,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'> Rohrteillänge 6,00m <' , einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre, Trassenwarnband über Schutzschicht. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung '>Straßenoberkante<' - Rohrscheitel über '>1,00 bis 1,50<' m herstellen. Querung km 84,543, Länge 29,50 m Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.	30,00	m	.....	.....
02.02.0160.	Flexibles Kunststoffrohr DN 63, 1 Rohr Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) (>und Profildichtring (wasserdicht)<), DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N, DN 63, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. (>20cm<) Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,60 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	100,00	m	.....	.....
02.02.0170.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <' , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	100,00	m	.....	.....
02.02.0180.	Provisorische Kabeltrasse aus Halbschalen MLV-KTB_01200130 Provisorische Kabeltrasse aus Halbschalen Typ '>PVC<' , Größe '>DN 110<' liefern, Kabel einlegen und verlegen, vorhalten, rückbauen und entsorgen, Abgerechnet werden eingebaute lfm Rohr. "	100,00	m	.....	.....
02.02.0190.	vorhandener Kabelkanal bis Gr IV abbrechen vorhandene Kabelkanal bis Gr IVt demontieren und nachweislich entsorgen durch AN.	350,00	m	.....	.....
02.02.0200.	Provisorischer Kabelkanal entsprechend Kanalgröße II MLV-KTB_01201380 '>Kunststoffkabelkanal<' als Kablesicherung liefern und einbauen. Größe entsprechend Kabeltrog Gr. II Kabelverlegearbeiten siehe gesonderte Position. Nach Beendigung der Baumaßnahme Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. "	100,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0210.	Kabelkanal Gr. I i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200200 Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 100 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	163,00	m	.....	.....
02.02.0220.	Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200250 Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	84,00	m	.....	.....
02.02.0230.	Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in Randweg, Ril 836.4101, Bild 2 MLV-KTB_01200230 Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastung Baulänge 500 mm Einbau in Rand-, Zwischen- und Rangierwegen mit Schutzschicht und einer speziellen Dränage nach Ril 836.4101, Bild 2 Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	243,00	m	.....	.....
02.02.0240.	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200340				
	Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung vglb. BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 355 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	880,00	m	.....	.....
02.02.0250.	Kabelkanal Gr. IV i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200390				
	Kabelkanal Gr. IV i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 540 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. IV i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	74,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0260.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200700 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/426 mm lichte Breite 100 mm lichte Tiefe 160 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101. Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	4,00	St	.....	.....
02.02.0270.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200702 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/426 mm, lichte Breite 100 mm, lichte Tiefe 160 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. I i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	6,00	St	.....	.....
02.02.0280.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F., Einbau in Randwegen MLV-KTB_01200740 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F. mit				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen lichte Länge 485/378 mm lichte Breite 240 mm lichte Tiefe 155 mm Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15° Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in Rand-, Zwischen und Rangierwegen ohne Schutzschicht nach Ril 836.4101, Bild 1. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	6,00	St	.....	.....
02.02.0290.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200742 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/378 mm, lichte Breite 240 mm, lichte Tiefe 155 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogeilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	10,00	St	.....	.....
02.02.0300.	Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F., Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200802 Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA - Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen. Lichte Länge 485/347 mm, lichte Breite 355 mm,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lichte Tiefe 155 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück Deckel mit Schrägschnitt 15°. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Einbau in übrigen Bereichen nach Verlegeanweisungen S 4201.04.05 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	6,00	St	.....	.....
02.02.0310.	Kabelkanal i.F. öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01201000 Kabelkanal Größe '> II i. F. bis IV i.F. mitnutzen <' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 innenliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.	1.050,00	m	.....	.....
02.02.0320.	Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010 Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz für Kabelführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	30,00	St	.....	.....
02.02.0330.	Gehrungsschnitte am Trog MLV-KTB_01201060 Gehrungsschnitte am Kabeltrog aus Betonfertigteilen als Trog mit aufliegenden Deckeln, Größe				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'>I bis IIIa i.F. <' herstellen, Abgerechnet wird je Umlenkung. "	20,00	St	.....	.....
02.02.0340.	vorhandener Kabelschacht bis Gr VII abbrechen vorhandene Kabelschächte bis Gr VII, Höhe bis 3,00 m inkl. Fundament in Teilabschnitten für Kabelauslegung demontieren und nachweislich entsorgen durch AN.	4,00	St	.....	.....
02.02.0350.	Mitnutzung vorh. Kabelaufbauschächte Mitnutzung vorhandener Kabelaufbauschächte Gr. II bis IX Kabelschacht aufdecken, reinigen, bei Erfordernis Abdichtung der Fugen gegen Wasser, einschl. auspumpen von vorhandenen Wasser, Schacht nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.	17,00	St	.....	.....
02.02.0360.	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 MLV-KTB_01202540 Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 1 aus Stahlbetonfertigteilen, z. B. für die Verkabelung von Lautsprechern und Beleuchtungen im Bahnsteigbereich. Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 730 mm Kleinabzweigkasten Typ1, Ausführung 1 bestehend aus: - 1 Stück Unterteil einteilig - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Klasse B125 - 1 Stück Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung - 1 Satz Rundeisen notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	3,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0370.	Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 MLV-KTB_01202620 Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, z. B. zur Überleitung von Kunststoffrohren in Betonkabelkanäle nach BZA-Zeichnung S 4201.014 und S 4201.03.2 Größe 0 und Größe I. Unterbau LM1 nach DIN-Fachbericht 101, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen lichte Länge 350 mm lichte Breite 350 mm lichte Tiefe 235 mm Kleinabzweigkasten Typ 1, Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Bodeneinführungselement mit vier Durchführungen DN 110 - 1 Stück Oberteil mit Deckelrahmen Klasse B125 - 1 Stück Deckel Klasse B125 nach EN 124 ohne Entlüftung notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	15,00	St	.....	.....
02.02.0380.	Kabelaufbauschacht Größe II MLV-KTB_01202790 Kabelaufbauschacht Gr. II aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 650 mm, lichte Breite 650 mm, lichte Tiefe 800 mm Kabelaufbauschacht Gr. II bestehend aus: - 1 Stück Bodenelement mit Sickerloch - 1 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Zwischenrahmen, h = 400 mm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B 125 <' - 1 Stück Deckel Klasse '> B 125 <' ', '> ohne Lüftung<' ', notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	6,00	St	.....	.....
02.02.0390.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01202810				
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	6,00	St	.....	.....
02.02.0400.	Steigeisen MLV-KTB_01202820				
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	36,00	St	.....	.....
02.02.0410.	Kabeleinführungselement 62/25/9 MLV-KTB_01202830				
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Kabeleinführungselement 62/25/9 cm aus Stahlbeton mit '>4 <' Muffen '>DN 110<' ' ' "	17,00	St	.....	.....
02.02.0420.	Deckelrahmen Kl. B125/D400 verschiebesicher MLV-KTB_01202850				
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckelrahmen Kl. B125/D400, verschiebesicher. "	6,00	St	.....	.....
02.02.0430.	Kabelaufbauschacht Größe IV MLV-KTB_01203040				
	Kabelaufbauschacht Gr. IV (IVa) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge 900 mm, lichte Breite 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. IV bestehend aus: - 1 Stück Bodenelement mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B <' - 1 Stück Deckel Klasse '> B 125 <' , '> ohne Lüftung <' , '> ausbetoniert<' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	17,00	St	.....	.....
02.02.0440.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203070 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	14,00	St	.....	.....
02.02.0450.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203080 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	12,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0460.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203110 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	11,00	St	.....	.....
02.02.0470.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse D400 MLV-KTB_01203120 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 70/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse D400. "	5,00	St	.....	.....
02.02.0480.	Kabeleinführungselement 59/15 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Kabeleinführungselement 59/15 cm aus Stahlbeton mit '>1x4<' Muffen '>DN 110<' . "	35,00	St	.....	.....
02.02.0490.	Kabeleinführungselement 59/33 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Kabeleinführungselement 59/33 cm aus Stahlbeton mit '>2x4<' Muffen '>DN 110<' . "	8,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0500.	Steigeisen MLV-KTB_01203130 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe IV (IVa) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	125,00	St	.....	.....
02.02.0510.	Kabelaufbauschacht Größe V MLV-KTB_01203370 Kabelaufbauschacht Gr. V (Va) aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB - Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 800 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. V bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B 125 <' - 2 Stück Deckel Klasse '> B 125 <' ', '> Deckel ohne Lüftung <' ', '> ausbetoniert<' , notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	11,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0520.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203400 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	5,00	St	.....	.....
02.02.0530.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203410 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen mit 4 Sollbruchstellen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	15,00	St	.....	.....
02.02.0540.	Zwischenrahmen, h = 500 mm Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen mit 4 Sollbruchstellen, h = 500 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	2,00	St	.....	.....
02.02.0550.	Zwischenrahmen, h = 600 mm Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Zwischenrahmen mit 4 Sollbruchstellen, h = 600 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	4,00	St	.....	.....
02.02.0560.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203440 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	11,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0570.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	70,00	St	.....	.....
02.02.0580.	Kabeleinführungselement 59/15 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 59/15 cm aus Stahlbeton mit '>1x4<' Muffen '>DN 110<' . "	12,00	St	.....	.....
02.02.0590.	Kabeleinführungselement 59/33 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 59/33 cm aus Stahlbeton mit '>2x4<' Muffen '>DN 110<' . "	5,00	St	.....	.....
02.02.0600.	Kabeleinführungselement 59/50 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 59/50 cm aus Stahlbeton mit '>3x4<' Muffen '>DN 110<' . "	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0610.	Kabelaufbauschacht Größe VII MLV-KTB_01203680 Kabelaufbauschacht Gr. VII aus Stahlbetonfertigteilen , LM1 nach DIN EN 1991-2. Bemessung für SW/ 2 nach Ril 804, EBA - Typzulassung oder DB-Freigabe liefern und einbauen, Fugen mit Zementmörtel nach DIN 1045-2, Abschn. 5.3.8 herstellen, lichte Länge ca. 1450 mm, lichte Breite ca. 1200 mm, lichte Tiefe 800 mm. Kabelaufbauschacht Gr. VII bestehend aus: - 1 Stück Bodenplatte mit Sickerloch - 2 Stück Einführungsrahmen mit vier Sollbruchstellen, h = 400 mm - 1 Stück Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm - 1 Stück Deckelrahmen '> Klasse B 125<' - 2 Stück Deckel Klasse '> B 125 <' ', '> Deckel ohne Lüftung<', '> ausbetoniert<' ', notwendige Aussparungen herstellen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Gründung und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	20,00	St	.....	.....
02.02.0620.	Zwischenrahmen, h = 200 mm MLV-KTB_01203690 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 200 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	11,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0630.	Zwischenrahmen, h = 400 mm MLV-KTB_01203700 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Zwischenrahmen, h = 400 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. "	16,00	St	.....	.....
02.02.0640.	Einführungsrahmen, h = 500 mm Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Einführungsrahmen, h = 500 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Herstellung notwendiger Aussparungen. "	8,00	St	.....	.....
02.02.0650.	Einführungsrahmen, h = 600 mm Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Einführungsrahmen, h = 600 mm (für Höhenausgleich), einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Herstellung notwendiger Aussparungen. "	22,00	St	.....	.....
02.02.0660.	Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203730 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	21,00	St	.....	.....
02.02.0670.	Steigeisen MLV-KTB_01203750 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	91,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0680.	Kabeleinführungselement 91/75/9				
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Kabeleinführungselement 91/75/9 cm aus Stahlbeton mit '>4x5<' Muffen '>DN 110<' ' "				
		2,00	St	.....	.....
02.02.0690.	Kabeleinführungselement 59/15				
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 59/15 cm aus Stahlbeton mit '>1x4<' Muffen '>DN 110<' ' "				
		7,00	St	.....	.....
02.02.0700.	Kabeleinführungselement 59/33				
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 59/33 cm aus Stahlbeton mit '>2x4<' Muffen '>DN 110<' ' "				
		12,00	St	.....	.....
02.02.0710.	Kabeleinführungselement 59/50				
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Kabeleinführungselement 59/50 cm aus Stahlbeton mit '>3x4<' Muffen '>DN 110<' ' "				
		8,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0720.	Kabelhalterungen für Kabelaufbauschacht MLV-KTB_01204060 Kabelhalterung zur fachgerechten Verlegung der Kabel liefern und einbauen, Abgerechnet wird die fachgerecht erforderliche Stückzahl.	50,00	St	.....	.....
02.02.0730.	Einstiegshilfe für Kabelschacht MLV-KTB_01204062 Versenkbare Einstiegshilfe mit Hülse zur Wandmontage für Kabelaufbauschacht Gr. '> V bis X <' gemäß DIN EN 14396 liefern und herstellen. Auszugshöhe mindestens 1 m über Oberkante Auftritt Material '> Stahl / Edelstahl <' Führungshülse '> 50 / 50 <' mm.	40,00	St	.....	.....
02.02.0740.	Schachtleiter für Kabelschacht ca. H = 1.800 mm Schachtleiter aus Stahl ca. H = 1.800 mm, feuerverzinkt, lichte Weite 300 mm, Rechteckrohrholme 40 x 20 mm, Befestigungsmittel (1 Satz Wandanker für Wandabstand 150 mm) bestehend aus: Wandanker starr, feuerverzinkt, 2 Sechskantschrauben M8 x 45 DIN 934, 2 Sechskantmuttern M8 DIN 931, 2 MKT-Bolzenanker M10 x 85 V4A kpl., inkl. versenkbare Einholm-Einstiegshilfen aus feuerverzinktem Stahl.	3,00	St	.....	.....
02.02.0750.	Schachtleiter für Kabelschacht ca. H = 2.000 mm Schachtleiter aus Stahl ca. H = 2.000 mm, feuerverzinkt, lichte Weite 300 mm, Rechteckrohrholme 40 x 20 mm, Befestigungsmittel (1 Satz Wandanker für Wandabstand 150 mm) bestehend aus: Wandanker starr, feuerverzinkt, 2 Sechskantschrauben M8 x 45 DIN 934, 2				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sechskantmuttern M8 DIN 931, 2 MKT-Bolzenanker M10 x 85 V4A kpl., inkl. versenkbare Einholm-Einstiegshilfen aus feuerverzinktem Stahl.				
		1,00	St	.....	.....
02.02.0760.	Schachtleiter für Kabelschacht ca. H = 2.200 mm				
	Schachtleiter aus Stahl ca. H = 2.200 mm, feuerverzinkt, lichte Weite 300 mm, Rechteckrohrholme 40 x 20 mm, Befestigungsmittel (1 Satz Wandanker für Wandabstand 150 mm) bestehend aus: Wandanker starr, feuerverzinkt, 2 Sechskantschrauben M8 x 45 DIN 934, 2 Sechskantmuttern M8 DIN 931, 2 MKT-Bolzenanker M10 x 85 V4A kpl., inkl. versenkbare Einholm-Einstiegshilfen aus feuerverzinktem Stahl.				
		1,00	St	.....	.....
02.02.0770.	Schachtleiter für Kabelschacht ca. H = 3.600 mm				
	Schachtleiter aus Stahl ca. H = 3.600 mm, feuerverzinkt, lichte Weite 300 mm, Rechteckrohrholme 40 x 20 mm, Befestigungsmittel (1 Satz Wandanker für Wandabstand 150 mm) bestehend aus: Wandanker starr, feuerverzinkt, 2 Sechskantschrauben M8 x 45 DIN 934, 2 Sechskantmuttern M8 DIN 931, 2 MKT-Bolzenanker M10 x 85 V4A kpl., inkl. versenkbare Einholm-Einstiegshilfen aus feuerverzinktem Stahl.				
		1,00	St	.....	.....
02.02.0780.	Schachtleiter für Kabelschacht ca. H = 3.800 mm				
	Schachtleiter aus Stahl ca. H = 3.800 mm, feuerverzinkt, lichte Weite 300 mm, Rechteckrohrholme 40 x 20 mm, Befestigungsmittel (1 Satz Wandanker für Wandabstand 150 mm) bestehend aus: Wandanker starr, feuerverzinkt, 2 Sechskantschrauben M8 x 45 DIN 934, 2 Sechskantmuttern M8 DIN 931, 2 MKT-Bolzenanker M10 x 85				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	V4A kpl., inkl. versenkbare Einholm-Einstiegshilfen aus feuerverzinktem Stahl.				
		2,00	St	.....	.....
02.02.0790.	Kernbohrung bis DN 150 mm				
	Kernbohrung in vorhandenen Kabelschachtwänden zum Anschluss neuer PE- Rohre DN 110 herstellen. Kabelschachtwand aus '> Stahlbeton <' , Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 10 cm , einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht wiederverwendbare Stoffe sind zu sammeln, auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern. Rohre anschließen und wasserdicht abdichten.				
		10,00	St	.....	.....
02.02.0800.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. I i. F. MLV-KTB_01204340				
	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "				
		5,00	St	.....	.....
02.02.0810.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. I i. F.				
	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatzt Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. I i. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	3,00	St	.....	.....
02.02.0820.	Schachtanschlussbausatzt Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204350 Schachtanschlussbausatzt Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatzt Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	22,00	St	.....	.....
02.02.0830.	Schachtanschlussbausatzt Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204400 Schachtanschlussbausatzt Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatzt Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	5,00	St	.....	.....
02.02.0840.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01204370 Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 80 cm, liefern und einbauen Länge 106 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 80 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 2 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 2 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 2 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	8,00	St	.....	.....
02.02.0850.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. MLV-KTB_01204420 Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Einführungstiefe 120 cm, liefern und einbauen Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 bestehend aus: - 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. IIIa i. F. - 3 Stück Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick o 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	3,00	St	.....	.....
02.02.0860.	Brandschottung für Kabel- u. Schutzrohre herstellen MLV-KTB_01205592 Herstellen und Liefern von Kabel- u. Rohrschottungen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in '>Massivwand/ Stahlbetonwand <' der Feuerwiderstandsklasse EI '>90<' nach DIN EN 13501 (ehemals S90/ R90 nach DIN 4102) mit weichem und flexiblen Schaumstoffformteilen sowie Füllmassen, Brandschutzfunktion durch Intumeszenz, inkl. Verfüllen der Zwickel und Zwischenräume, aller Nebenarbeiten und Hilfskonstruktionen einseitige Kennzeichnung mittels Kennzeichnungsschild mit Angabe einbauende Firma, Hersteller, Produkt, Brandschutzleistung und Datum. Abmessung der Schottung '> 0,25 -1,00 m²<' , Wand- bzw. Deckendicke: '>20 - 30 cm<'				
		1,00	St	.....	.....
02.02.0870.	bestehende Kabelbrandschutzdurchführung in Gebäuden nachbelegen MLV-KTB_01205593 Vorhandene Kabelbrandschutzdurchführung durch '>Massivwand/ Stahlbetonwand<' öffnen, nach Kabelnachbelegung Brandschottung mit intumeszierender Brandschutzmasse als permanente Brandabschottung für Einzelkabel oder Kabelbündel herstellen. Liefern und montieren inkl. aller Zusammenhangsarbeiten. Wand- bzw. Deckendicke: '>20-30 cm<' .				
		2,00	St	.....	.....
02.02.0880.	Abdichten Kabeleinführungen MLV-KTB_01205600 Abdichten von '>belegten / unbelegten Rohren DN 110<' Kabeleinführungen, mit zugelassenen Dichtungssätzen, Luft- und Wasserdicht, dicht gegen nichtdrückendes Wasser DIN 18195, einschl. Dichtungsmasse und aller Nebenarbeiten.				
		30,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 02.02.	Bauteile Kabeltiefbau			.....
Summe 02.	Kabeltiefbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Entwässerung				
03.01.	Kranbahn (AwSV-Fläche)				
	Entwässerungskanäle Gleis				
03.01.0010.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>300 (Anschlussleitung von Rinne)<)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)', Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>3,30 m<)'	200,00	m	.....	.....
03.01.0020.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>700<)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)', Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>4,00 m<)'	680,00	m	.....	.....
03.01.0030.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>800<)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>4,10 m<)'	180,00	m	.....	.....
03.01.0040.	Fertigteilschacht S.01 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,68 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>300<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0050.	Fertigteilschacht S.02 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,78 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0060.	Fertigteilschacht S.03 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,88 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0070.	Fertigteilschacht S.04 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>2,98 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0080.	Fertigteilschacht S.05 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werkseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,08 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0090.	Fertigteilschacht S.06 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,16 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0100.	Fertigteilschacht S.06_A DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,99 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

03.01.0110. Fertigteilschacht S.06_B DN 1200

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund,
 '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,08 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'

1,00 St

03.01.0120. Fertigteilschacht S.07 DN 1200

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund,
 '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,15 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0130.	Fertigteilschacht S.08 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,25 m', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0140.	Fertigteilschacht S.09 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,35 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0150.	Fertigteilschacht S.10 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,45 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>800<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0160.	Fertigteilschacht S.11 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,68 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>800<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0170.	Fertigteilschacht S.AW01 DN 2000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 2000 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,54 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>800<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 2000, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(><)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0180.	Fertigteilschacht S.Sch01 DN 2000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 2000 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,25 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>800<)', Ablauf DN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>800<)', Seitenzulauf '(>300<)', Gerinne '(>gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 2000, '(>Schachtkonus SH-M<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....

03.01.0190.	Spindelschieber aus Edelstahl DN 800 (Schacht S.Sch01) Spindelschieber aus Edelstahl Spindelschieber aus Edelstahl Öffnungsgröße DN 800 Standard-Druckstufen bei Druck auf die Vorder- oder Rückseite der Schieberplatte: Armatur mit kreisrunder Öffnung, allseitig dichtend mit folgenden Konstruktionsmerkmalen: Werkstoff: Edelstahl 1.4301 / 1.4404 / 1.4462 / 1.4410 / 1.4539 Spindel: - Spindelschutz aus Edelstahl - Spindel mit gerolltem Trapezgewinde aus Edelstahl von Öffnungsgröße 800 - Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze Dichtung: - Werkseitig montierter, frei im Rahmen aufgehängter Profil- Dichtring, schwimmend gelagert, abdichtend sowohl zur Wand als auch zum Schieber, zusätzliche Dichtung zur Wand nicht zulässig - Aus abwasser- und UV-beständigem EPDM oder ölbeständigem NBR, mit geschweißter Stoßverbindung - Dichtlinie größer als die Maueröffnung Dichtheitsklasse nach DIN EN 12266-2, Teil 2, Tabelle A.5: Druck auf Rückseite: Leckagerate C Die Maßtoleranzen nach DIN EN 18202 (Tabelle 3, Zeile 7) sind einzuhalten.
--------------------	---

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Armatur muss nachweislich an Dichtheitsprüfstand im Werk getestet werden (außer Rahmen wird einbetoniert oder in Gerinne geschraubt). Armatur komplett mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial) liefern und einbauen.				
		1,00	St	.....	.....
	Entwässerungskanäle Kranbahn				
03.01.0200.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '>300 (Anschlussleitung von Rinne)<)', Rohrform '>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsgrabentiefe bis '(>3,40 m<)'.				
		390,00	m	.....	.....
03.01.0210.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '>400<)', Rohrform '>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsgrabentiefe bis '(>3,30 m<)'.	20,00	m	.....	.....
03.01.0220.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>600<)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsgrabentiefe bis '(>4,10 m<)'	50,00	m	.....	.....
03.01.0230.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>700<)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsgrabentiefe bis '(>3,80 m<)'	420,00	m	.....	.....
03.01.0240.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>800<)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>3,80 m<)'	300,00	m	.....	.....
03.01.0250.	Fertigteilschacht S.12 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>1,57 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>(für zukünftig Anschluss von Bremsenprobenanlage Abwasserleitung)<)', Ablauf DN '(>300<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0260.	Fertigteilschacht S.13 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,81 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>300<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)', '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0270.	Fertigteilschacht S.14 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,91 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)', '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0280.	Fertigteilschacht S.15 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,01 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'.	1,00	St	.....	.....
03.01.0290.	Fertigteilschacht S.16 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,11 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'.	1,00	St	.....	.....
03.01.0300.	Fertigteilschacht S.17 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>3,22m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '>700<)', Ablauf DN '>700<)', Seitenzulauf '>DN 300<)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '>D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '>10 cm<)' '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0310.	Fertigteilschacht S.18 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>3,31 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '>700<)', Ablauf DN '>800<)', Seitenzulauf '>DN 300<)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '>D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '>10 cm<)' '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

03.01.0320. Fertigteilschacht S.19 DN 1200

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund,
'(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,44 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>800<)', Ablauf DN '(>800<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'.

1,00 St

03.01.0330. Fertigteilschacht S.20 DN 1200

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund,
'(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,41 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>800<)', Ablauf DN '(>800<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0340.	Fertigteilschacht S.21 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,13 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>800<)', Ablauf DN '(>800<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0350.	Fertigteilschacht S.22 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,27 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>800<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0360.	Fertigteilschacht S.23 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,35 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>800<)', Ablauf DN '(>800<)', Seitenzulauf '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0370.	Fertigteilschacht S.24 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,96 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>300<)', Ablauf DN '(>400<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0380.	FertigteilschachtS.AW02 DN 1500 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1500 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,57 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>600<)', Seitenzulauf '(>400<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1500, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(><)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.01.0390.	FertigteilschachtS.Sch02 DN 1500 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1500 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,68 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>600<)', Ablauf DN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>600<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1500, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)', '(><)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'				
		1,00	St	.....	.....

03.01.0400.	Spindelschieber aus Edelstahl DN 800 (Schacht S.Sch02) Spindelschieber aus Edelstahl Spindelschieber aus Edelstahl Öffnungsgröße DN 800 Standard-Druckstufen bei Druck auf die Vorder- oder Rückseite der Schieberplatte: Armatur mit kreisrunder Öffnung, allseitig dichtend mit folgenden Konstruktionsmerkmalen: Werkstoff: Edelstahl 1.4301 / 1.4404 / 1.4462 / 1.4410 / 1.4539 Spindel: - Spindelschutz aus Edelstahl - Spindel mit gerolltem Trapezgewinde aus Edelstahl von Öffnungsgröße 800 - Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze Dichtung: - Werkseitig montierter, frei im Rahmen aufgehängter Profil-Dichtring, schwimmend gelagert, abdichtend sowohl zur Wand als auch zum Schieber, zusätzliche Dichtung zur Wand nicht zulässig - Aus abwasser- und UV-beständigem EPDM oder ölbeständigem NBR, mit geschweißter Stoßverbindung - Dichtlinie größer als die Maueröffnung Dichtheitsklasse nach DIN EN 12266-2, Teil 2, Tabelle A.5: Druck auf Rückseite: Leckagerate C Die Maßtoleranzen nach DIN EN 18202 (Tabelle 3, Zeile 7) sind einzuhalten.
--------------------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Armatur muss nachweislich an Dichtheitsprüfstand im Werk getestet werden (außer Rahmen wird einbetoniert oder in Gerinne geschraubt). Armatur komplett mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial) liefern und einbauen.				
		1,00	St	.....	.....
	Allgemeine Leistung				
03.01.0410.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>300<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	590,00	m	.....	.....
03.01.0420.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>400<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	20,00	m	.....	.....
03.01.0430.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>600<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	50,00	m	.....	.....
03.01.0440.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>700<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	1.100,00	m	.....	.....
03.01.0450.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>800<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	480,00	m	.....	.....
03.01.0460.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100 (1), TLK-Nr.: 1.13. 80. Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '(>300 bis 800<)' aus '(>Stahlbeton <)' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '>70<>'. Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	2.240,00	m	.....	.....
Summe 03.01.	Kranbahn (AwSV-Fläche)			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Vorstauffläche West				
	Entwässerungskanäle Vorstauffläche West				
03.02.0010.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>300 <)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>2,50 m<)'	270,00	m	.....	.....
03.02.0020.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>400 <)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>4,90 m<)'	640,00	m	.....	.....
03.02.0030.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>500 <)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>2,90 m<)'	180,00	m	.....	.....
03.02.0040.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>600 <)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>2,90 m<)'	50,00	m	.....	.....
03.02.0050.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>700 <)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>4,00 m<)'	90,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0060.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>900 <)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>4,40 m<)'.	50,00	m	.....	.....
03.02.0070.	Kunststoffschacht S.25 DN 600 Kunststoffschacht DN/ID '(>600<)', '(>/ außerhalb des inneren Druckbereichs<)' inklusive aller notwendigen Erdarbeiten, Verbau und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen. Ausführung gemäß DBS 918064 mit HPQ, Einbau im inneren Druckbereich nur mit EBA- Zulassung, Ab- / Zulauf '(>300 mm<)', Sandfang '(>keine<)' tief, Prüffähige Statik in Anlehnung an ATV - A 127 / Fb 101 liefern, Lichte Tiefe des Schachtes über '(>1,36 m<)'. Schachtabdeckung DIN EN 124 und DIN 1229 vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel herstellen. Abdeckung Klasse '(>D 400<)', Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,00	St	.....	.....
03.02.0080.	Kunststoffschacht S.26 DN 600 Kunststoffschacht DN/ID '(>600<)', '(>/ außerhalb des inneren Druckbereichs<)' inklusive aller notwendigen Erdarbeiten, Verbau und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen. Ausführung gemäß DBS 918064 mit HPQ, Einbau im inneren Druckbereich nur mit EBA- Zulassung, Ab- / Zulauf '(>300/200<)', Sandfang '(>keine<)' tief, Prüffähige Statik in Anlehnung an ATV - A 127 / Fb 101 liefern, Lichte Tiefe des Schachtes über '(>1,49 m<)'. Schachtabdeckung DIN EN 124 und DIN 1229 vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel herstellen. Abdeckung Klasse '(>D 400<)', Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	setzen. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,00	St	.....	.....
03.02.0090.	Kunststoffschacht S.27 DN 600 Kunststoffschacht DN/ID '(>600<)', '(>/ außerhalb des inneren Druckbereichs<)' inklusive aller notwendigen Erdarbeiten, Verbau und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen. Ausführung gemäß DBS 918064 mit HPQ, Einbau im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Ab- / Zulauf '(>300/400<)', Sandfang '(>keine<)' tief, Prüffähige Statik in Anlehnung an ATV - A 127 / Fb 101 liefern, Lichte Tiefe des Schachtes über '(>1,78 m<)'. Schachtabdeckung DIN EN 124 und DIN 1229 vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel herstellen. Abdeckung Klasse '(>D 400<)', Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,00	St	.....	.....
03.02.0100.	Fertigteilschacht S.00 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,36 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(><)', Ablauf DN '(>300<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>geradet<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

03.02.0110. Fertigteilschacht S.28 DN 1000

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund,
 '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,33 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>400<)', Ablauf DN '(>400<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(>Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'

1,00 St

03.02.0120. Fertigteilschacht S.29 DN 1000

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund,
 '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,98 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>400<)', Ablauf DN '(>500<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(>Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <'.	1,00	St	.....	.....
03.02.0130.	Fertigteilschacht S.30 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>1,00 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '><)', Ablauf DN '>400<)', Seitenzulauf '><)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '> D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '>10 cm<)' '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <'.	1,00	St	.....	.....
03.02.0140.	Fertigteilschacht S.31 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>1,51 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '>400<)', Ablauf DN '>400<)', Seitenzulauf '><)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '> D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0150.	Fertigteilschacht S.32 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>1,66 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>400<)', Ablauf DN '(>500<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0160.	Fertigteilschacht S.33 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,29 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>500<)', Ablauf DN '(>500<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0170.	Fertigteilschacht S.34 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,74 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>500<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(>DN 600<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0180.	Fertigteilschacht S.35 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,50 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>700<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0190.	Fertigteilschacht S.36 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>1,55 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(><)', Ablauf DN '(>400<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0200.	Fertigteilschacht S.37 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(><)' bis '(>1,41 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>400<)', Ablauf DN '(>400<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0210.	Fertigteilschacht S.38 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>1,66 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>400<)', Ablauf DN '(>400<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

03.02.0220. Fertigteilschacht S.39 DN 1000

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund,
 '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,19 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>400<)', Ablauf DN '(>500<)', Seitenzulauf '(>400<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'

1,00 St

03.02.0230. Fertigteilschacht S.40 DN 1200

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund,
 '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>2,38 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>500<)', Ablauf DN '(>600<)', Seitenzulauf '(>500<)', Gerinne '(>gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <'.	1,00	St	.....	.....
03.02.0240.	Fertigteilschacht S.41 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>1,45 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '><)', Ablauf DN '>500<)', Seitenzulauf '><)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '> D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '>10 cm<)' '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <'.	1,00	St	.....	.....
03.02.0250.	Fertigteilschacht S.42 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>1,75 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '><)', Ablauf DN '>300<)', Seitenzulauf '><)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '> Schachtkonus SH-M 1000/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '> D 400<)',				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'				
		1,00	St	.....	.....
03.02.0260.	Fertigteilschacht S.43 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>1,65 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>300<)', Ablauf DN '(>300<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'				
		1,00	St	.....	.....
03.02.0270.	Fertigteilschacht S.44 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>1,90 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>300<)', Ablauf DN '(>400<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1000, '> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '> D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '>10 cm<)' '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0280.	Fertigteilschacht S.45 DN 1000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>2,04 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '>400<)', Ablauf DN '>400<)', Seitenzulauf '><)', Gerinne '>gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '> D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '>10 cm<)' '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0290.	Fertigteilschacht S.46 DN 2000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 2000 nach DIN EN 1917, rund, '>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>3,74 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>600<)', Ablauf DN '(>900<)', Seitenzulauf '(>DN 400 und DN 700<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 2000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0300.	Fertigteilschacht S.47 DN 2000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 2000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,89 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>900<)', Ablauf DN '(>900<)', Seitenzulauf '(>0<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 2000, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0310.	Fertigteilschacht S.AW03 DN 2000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 2000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>4,32 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '>900<)', Ablauf DN '>900<)', Seitenzulauf '>600<)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 2000, '>Schachtkonus SH-M 1000/625 <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '>D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '>10 cm<)' '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....
03.02.0320.	Fertigteilschacht Sch.03 DN 2000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 2000 nach DIN EN 1917, rund, '>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '><)' bis '>4,07 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '>900<)', Ablauf DN '>900<)', Seitenzulauf '><)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 2000, '>Abdeckplatte AP-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '>D 400<)', '>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '>10 cm<)' '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

03.02.0330. Spindelschieber aus Edelstahl DN 900 (Schacht S.Sch03)
 Spindelschieber aus Edelstahl

Spindelschieber aus Edelstahl
 Öffnungsgröße DN 900
 Standard-Druckstufen bei Druck auf die Vorder- oder Rückseite
 der Schieberplatte:

Armatur mit kreisrunder Öffnung, allseitig dichtend mit
 folgenden Konstruktionsmerkmalen:

Werkstoff: Edelstahl 1.4301 / 1.4404 / 1.4462 / 1.4410 / 1.4539

Spindel:
 - Spindelschutz aus Edelstahl
 - Spindel mit gerolltem Trapezgewinde aus Edelstahl von
 Öffnungsgröße 900
 - Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze

Dichtung:
 - Werkseitig montierter, frei im Rahmen aufgehängter Profil-
 Dichtring, schwimmend gelagert, abdichtend sowohl zur Wand
 als auch zum Schieber, zusätzliche Dichtung zur Wand nicht
 zulässig
 - Aus abwasser- und UV-beständigem EPDM oder
 ölbeständigem NBR, mit geschweißter Stoßverbindung
 - Dichtlinie größer als die Maueröffnung

Dichtheitsklasse nach DIN EN 12266-2, Teil 2, Tabelle A.5:
 Druck auf Rückseite: Leckagerate C

Die Maßtoleranzen nach DIN EN 18202 (Tabelle 3, Zeile 7) sind
 einzuhalten.

Armatur muss nachweislich an Dichtheitsprüfstand im Werk
 getestet werden (außer Rahmen wird einbetoniert oder in
 Gerinne geschraubt).

Armatur komplett mit allen erforderlichen
 Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und
 Dichtmaterial) liefern und einbauen.

1,00 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Allgemeine Leistung					
03.02.0340.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '>300<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	270,00	m	.....	.....
03.02.0350.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '>400<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	640,00	m	.....	.....
03.02.0360.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '>500<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	180,00	m	.....	.....
03.02.0370.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '>600<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	50,00	m	.....	.....
03.02.0380.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>700<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	90,00	m	.....	.....
03.02.0390.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>900<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	50,00	m	.....	.....
03.02.0400.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100 (1), TLK-Nr.: 1.13. 80. Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '(>300 - 900<)' aus '(>Stahlbeton<)' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '>70<>'. Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	1.280,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 03.02. Vorstaupflache West				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Regenklärbecken (RKB)				
	Baustelleneinrichtungsflächen				
03.03.0010.	Oberboden abtragen auf ZL Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Dicke des Abtrages von '>5 cm<)' bis '>30 cm<)' Homogenbereich '>HB B<)' gemäß geotechnischen Bericht. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	420,00	m2	.....	.....
	Baufeld				
03.03.0020.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1. 9. 10. Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '>Regenklärbecken (RKB)<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '>HB B und HB C<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '>4,70<)' Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1.500,00	m3	.....	.....
03.03.0030.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1. 9. 20. Baugrubenaushub wiedereinbauen MLV-ERD_01090020 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden /Fels im Bereich der Baugruben '>Regenklärbecken (RKB)<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, laden, transportieren, profilgerecht wiedereinbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Homogenbereich				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>HB B und HB C<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '(>4,70 m<)'. Verdichtungsgrad DPR ≥ '(>95%/97%/100%<)'. Böschungsflächen sind abziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1.230,00	m3	.....	.....
03.03.0040.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1. 9. 30. Zulage Handarbeit MLV-ERD_01090030 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Sparten und Leitungen<)'. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	30,00	m3	.....	.....
03.03.0050.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1. 9. 40. Verdichten Baugrubensohle MLV-ERD_01090040 Herstellen und Verdichten der Baugrubensohle mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '(>Flach<)' und einem Verformungsmodul EV2/EVD '(>nach Geotechnischer Bericht<)'. Toleranz der Sollhöhe: '(>nach AN Angabe<)'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	150,00	m2	.....	.....
	Bauwerk				
03.03.0060.	Trennbauwerk Trennbauwerk Anlage zur Trennung von Abflussströmen bei Teilbehandlung im Regenwasserbereich. Zufluss zur Behandlungsanlage erfolgt durch Rohrleitun.. Überschüssiges Regenwasser wird über Streichwehr in Bypassleitung abgeführt. Bemessung nach behördlichen Vorgaben und gängigen Regelwerken wie DWA-A 110.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

Trennbauwerk als Rundbehälter nach DIN 4034 Teil 1, mit geprüfter Typenstatik nach DIN 19901 für die Einbauklasse E4, hergestellt mit Betongüte C 40/50 nach DIN 1045 / EN 206 Expositionsklassen XC2, XA1, XF3.

Abmessungen:

- Innendurchmesser: 3.000 mm
- Zulauftiefe: 3900 mm
- Ablauftiefe: 1250 mm
- By-Passtiefe: 1950 mm
- Einbautiefe: 4500 mm

Lieferumfang:

- 1 Stück Oberteil DN 3.000 mm Höhe 2350 mm, nach DIN 4034-1 inkl. 2 Stück Öffnungen 800 mm
- 2 Stück Schachtabdeckungen DN 800 Kl. D 400, tagwasserdicht
- 1 Stück Unterteil DN 3.000 mm Höhe 2.230 mm, nach DIN 4034-1
- Zulauf über Schachtfutter DN 900 Sb
- Ablauf über Schachtfutter DN 400 KG-F
- Überlaufwand aus Stahlbeton h = 3,35 m
- By-Passstutzen DN 700 Sb
- 1 Stück Einstiegsleiter aus Edelstahl 1.4301. Trittbreite: 300 mm
- 1 Stück Einstiegshilfe aus Edelstahl 1.4301 versenkbar, angeschweißt an Leiter.

inkl. Lieferung und Montage.

Vorgeschlagenes Produkt

Hersteller: FUCHS Fertigteilwerke Süd GmbH, oder gleichwertig

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,00 St

03.03.0070. Sedimentationsanlage
Sedimentationsanlage eckig

Die Anlage dient der Behandlung von Niederschlagswasser von Verkehrsflächen in kompakter Bauweise mit optimierter Zu- und Ablaufkonstruktion sowie Tauchwand zur optimalen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

Schlammssedimentation und zur Rückhaltung von Leichtstoffen.

Absetzanlage mit Leichtflüssigkeitsrückhaltung nach RiStWag
"Richtlinie für bautechnische Maßnahmen an Straße in Wassergewinnungsgebieten", Ausgabe 2016.

Technische Daten:

- gereifte, modulare Anlage nach DIN 1045/ DIN EN 206- 1
- Beton: LVB C 45/55
- WU - Beton nach DIN 1048
- Expositionsclassen: XC4/ XF3/ XA2
- Fugenausbildung nach DIN 4034 - 2
- Produktherstellung unter Einhaltung der Güterrichtlinien des GET, mit Fremdüberwachung prüffähige Standardstatik zur standortlosen
- Mehrfachanwendung, Verkehrslast SLW 60, vorw. ruhende Belastung.

Bemessung:

- max. Durchflussmenge: 100 l/s
- Oberflächenbeschickung: 9 m/h
- Schlammraum: 24,0 m³
- min. Leichtstoffspeichermenge: 25 m³
- Nennweite Rohranschlüsse: DN 400 KG-F/ 700 Sb

Abmessungen:

- lichte Baulänge: 14,54 m
- lichte Baubreite: 3,50 m
- lichte Bauhöhe: 2,50 m
- Zulauftiefe: 1,26 m
- Ablauftiefe: 3,05 m
- Gesamteinbautiefe: 3,47 m
- Wandstärke: 20 cm
- Bodenstärke: 20 cm
- Deckenstärke: 30 cm
- max. Überdeckung: 0,50 m

Lieferumfang

- 5 Stück Deckenplatte h = 30 cm
Beton: C 45/55 LVB
Öffnung: 3 St. DN 1.000
- 3 Stück Schachtaufbau DN 1.000 gem. DIN 4034 - 1
- 3 Stück Schachtabdeckung
DN 800, Kl. D 400, tagwasserdicht
- 1 Stück Schachtfutter DN 400 KG
aus Polystyrol, inkl. Dichtung für
Anschluss Zulauf

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

- 1 Stück Schachtfutter DN 700 Sb
für Anschluss Ablauf
- 1 Stück Tauchwand aus V2A
Breite: 350 mm, Höhe: 1250 mm
- 1 Stück Überlaufwand aus StB
Breite: 3500 mm, Höhe: 2500 mm
mit Ausschnitt 3500x200x200 mm
- 1 Stück Überlaufbereich aus Gerinnebeton mit
Leichtbaustoffunterfütterung zur Reduzierung des
Gesamtgewichtes
- 1 Stück Einstiegsleiter aus Edelstahl 1.4301
Trittbreite: 300 mm
- 1 Stück Einstiegshilfe aus Edelstahl 1.4301
versenkbar, angeschweißt an Leiter.

inkl. Lieferung und Montage.

Vorgeschlagenes Produkt
Hersteller: FUCHS Fertigteilwerke Süd GmbH, oder gleichwertig

,

.....'

(vom Bieter einzutragen)

1,00 St

Ausstattung

03.03.0080. Entwässerungsrohr DN 400 inkl. Erdarbeiten
 Entwässerungsleitung
 '(> außerhalb des
 inneren Druckbereichs <)' aus Kunststoffrohren KG-F SDR 11
 DN/OD
 '(> 400 <)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren
 Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit
 Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis '>1,40 m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	2,00	m	.....	.....
03.03.0090.	Spindelschieber aus Edelstahl DN 400 Spindelschieber aus Edelstahl Spindelschieber aus Edelstahl Öffnungsgröße DN 400 Standard-Druckstufen bei Druck auf die Vorder- oder Rückseite der Schieberplatte: Armatur mit kreisrunder Öffnung, allseitig dichtend mit folgenden Konstruktionsmerkmalen: Werkstoff: Edelstahl 1.4301 / 1.4404 / 1.4462 / 1.4410 / 1.4539 Spindel: - Spindelschutz aus Edelstahl - Spindel mit gerolltem Trapezgewinde aus Edelstahl von Öffnungsgröß 400 - Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze Dichtung: - Werkseitig montierter, frei im Rahmen aufgehängter Profil-Dichtring, schwimmend gelagert, abdichtend sowohl zur Wand als auch zum Schieber, zusätzliche Dichtung zur Wand nicht zulässig - Aus abwasser- und UV-beständigem EPDM oder ölbeständigem NBR, mit geschweißter Stoßverbindung - Dichtlinie größer als die Maueröffnung Dichtheitsklasse nach DIN EN 12266-2, Teil 2, Tabelle A.5: Druck auf Rückseite: Leckagerate C Die Maßtoleranzen nach DIN EN 18202 (Tabelle 3, Zeile 7) sind einzuhalten. Armatur muss nachweislich an Dichtheitsprüfstand im Werk getestet werden (außer Rahmen wird einbetoniert oder in Gerinne geschraubt). Armatur komplett mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

Dichtmaterial) liefern und einbauen.

1,00 St

03.03.0100. Spindelschieber aus Edelstahl DN 700

Spindelschieber aus Edelstahl

Spindelschieber aus Edelstahl

Öffnungsgröße DN 700

Standard-Druckstufen bei Druck auf die Vorder- oder Rückseite der Schieberplatte:

Armatur mit kreisrunder Öffnung, allseitig dichtend mit folgenden Konstruktionsmerkmalen:

Werkstoff: Edelstahl 1.4301 / 1.4404 / 1.4462 / 1.4410 / 1.4539

Spindel:

- Spindelschutz aus Edelstahl
- Spindel mit gerolltem Trapezgewinde aus Edelstahl von Öffnungsgröße 700
- Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze

Dichtung:

- Werkseitig montierter, frei im Rahmen aufgehängter Profil-Dichtring, schwimmend gelagert, abdichtend sowohl zur Wand als auch zum Schieber, zusätzliche Dichtung zur Wand nicht zulässig
- Aus abwasser- und UV-beständigem EPDM oder ölbeständigem NBR, mit geschweißter Stoßverbindung
- Dichtlinie größer als die Maueröffnung

Dichtheitsklasse nach DIN EN 12266-2, Teil 2, Tabelle A.5:
Druck auf Rückseite: Leckagerate C

Die Maßtoleranzen nach DIN EN 18202 (Tabelle 3, Zeile 7) sind einzuhalten.

Armatur muss nachweislich an Dichtheitsprüfstand im Werk getestet werden (außer Rahmen wird einbetoniert oder in Gerinne geschraubt).

Armatur komplett mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial) liefern und einbauen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,00	St	.....	.....
Summe 03.03. Regenklärbecken (RKB)					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.	Regenrückhaltebecken (RRB)				
	Baustelleneinrichtungsflächen				
03.04.0010.	Oberboden abtragen auf ZL Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Dicke des Abtrages von '>5 cm<)' bis '>30 cm<)' Homogenbereich '>HB B<)' gemäß geotechnischen Bericht. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2.300,00	m2	.....	.....
	Baufeld				
03.04.0020.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1. 9. 10. Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '>Erdbecken (RRB)<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '>HB B und HB C<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '>3,50m<)'. Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	7.200,00	m3	.....	.....
03.04.0030.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1.12. 10. Böschung sichern MLV-ERD_01120010 Böschung des Einschnittes gegen '>Austrocknung, Aufweichung und Erosion <)' bauzeitlich fachgerecht sichern nach Wahl des AN, Verlegung in				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Böschungen mit Neigung bis '(>1:2<)', Abrechnung nach Sichtfläche.				
		1.720,00	m2	.....	.....
03.04.0040.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1. 6. 20. Oberbodenlager ansäen MLV-ERD_01060020 Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Ortsübliches Saatgut verwenden. Saatgut-Menge: '(>25 g/m2<)'. Saatgutmischung '(>50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa), 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens)<)'				
		2.700,00	m2	.....	.....
03.04.0050.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1. 6. 30. Oberbodenlager mähen MLV-ERD_01060030 Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Angabe des AG mähen. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Unkraut auf Oberboden während der Lagerzeit jeweils vor der Samenreife mähen.				
		2.700,00	m2	.....	.....
03.04.0060.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1. 6. 40. zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ERD_01060040 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen '(>Böschungen und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung im Mittel '(>20 cm<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.				
		2.400,00	m2	.....	.....
03.04.0070.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1. 6. 50. Oberboden liefern und andecken MLV-ERD_01060050 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)'				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke der Andeckung im Mittel '(>10 cm<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	2.700,00	m2	.....	.....
03.04.0080.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1.19. 70. Tondichtungsbahn mit HPQ Anwendungsfall 3.10 MLV-ERD_01190070 Tondichtungsbahn mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.10 (Abdichtungselement) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung und Ausbildung der Stöße gemäß Verlegeanleitung des Herstellers. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>Regenrückhaltebecken (Böschung und Boden)<)'	2.700,00	m2	.....	.....
03.04.0090.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.19. 120. Erosionsschutzmatte MLV-ERD_01190120 Erosionsschutzmatte aus '(> Kokosgewebe<)' liefern und faltenfrei verlegen auf Böschung mit Neigung bis '(>1:2,2 <)' Befestigung mit '(> Metallnägeln<)', '(>700 g<)' Stück pro m2. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>RRB<)'	2.700,00	m2	.....	.....
03.04.0100.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100, TLK-Nr.: 1. 6. 60. Rasensaat MLV-ERD_01060060 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Böschungen ansäen. Ort: '(>Böschung und Grünflächen in RRB Erdbecken<)'. Landschaftsrasen '(><)'. '(>Rasensaatmischung RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 2,2<)'	2.700,00	m2	.....	.....
03.04.0110.	Standortsicherheitsnachweis DIN 1054 Standortsicherheitsnachweis DIN 1054 Standortsicherheitsnachweis der Böschungen des Erdbecken				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN 1054, Nachweis GEO 3				
	Ein vollständiges prüffähiges Gutachten ist zu erbringen.				
		1,00	psch		.....
	Einlaufbereich				
03.04.0120.	Böschungsstück DN 400 Böschungsstück DN 400 als Kanalrohrformstück nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 passend zu Stahlbetonrohren aus Hauptauftrag mit quadratischen Außenquerschnitt. Neigung Auslauffläche 1:2 Einschl. klapp- und verschließbarem Schutzgitter aus Edelstahl V4a (WSt.1.4571 oder gleichwertig). Stababstand 90 mm, Stabdicke 16 mm, umlaufender Rahmen . Zulagevergütung zum Kanalrohr	1,00	St	.....	.....
03.04.0130.	Böschungsstück DN 700 Böschungsstück DN 700 als Kanalrohrformstück nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 passend zu Stahlbetonrohren aus Hauptauftrag mit quadratischen Außenquerschnitt. Neigung Auslauffläche 1:2 Einschl. klapp- und verschließbarem Schutzgitter aus Edelstahl V4a (WSt.1.4571 oder gleichwertig). Stababstand 90 mm, Stabdicke 16 mm, umlaufender Rahmen . Zulagevergütung zum Kanalrohr	2,00	St	.....	.....
03.04.0140.	Wasserbausteine in Betonbettung Wasserbausteine in Betonbettung Wasserbausteine DIN EN 13383 TLW 2003 liefern, Größe LMB 5/40 (Steine Klasse III nach TLW 1997), Mindeststeindicke 15 cm flach ausgelegt als Böschungsdeckung in Betonbettung nach gesonderter				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vergütung. Gesamtaufbaustärke ca. 40 cm Die Oberfläche soll etwas uneben sein, es ist KEINE glatte Pflasterung herzustellen. Höhendifferenz von OK Stein zu OK Stein soll unregelmäßig zwischen 0 cm und 3cm sein.	155,00	t	.....	.....
03.04.0150.	Rückstauklappe DN 700 Rückstauklappe DN 700 Rückstauklappe mit flachem Deckel und integrierter Sohlgerinneklappe, Sohl sprung 100mm, weich dichtend gemäß DIN19569 Teil 4, Dichtheit gemäß 5.2.2 Tabelle 1, Klasse 3 zum Andübeln an gerades, ebenes Betonbauwerk mind. C20 /25mit Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 7 für Nenndurchmesser 700 mm Platte und Verstärkungsrippen nach statischen Anforderungen mit 1,5 facher Sicherheit, mindest Materialdicke 5mm. Formund kraftschlüssige Hohlprofil dichtung aus EPDM außerhalb der Nennweite und des Ablaufstromes mit einstellbarem Edelstahl-Gewindeband montiert. Klappe mit justierbaren Lagereinheiten und gepufferter Überschlagsicherung gibt die gesamte Nennweite frei. Alle Ersatz- und Verschleißteile sind zerstörungsfrei austauschbar. Komplette Schweißkonstruktion incl. Ausschnittsschweißungen mit durchgehenden, geschlossenen Schweißnähten, Incl. Verbundankern in A4 zugelassen vom DIBt. Rückstauklappe kpl. 1.4301 oder 1.4571 Liefern und montieren incl. aller erforderlichen Elemente.	1,00	St	.....	.....
03.04.0160.	Zulage für Störsteine Zulage für Störsteine 3 Stück pro m² in unregelmäßiger Verteilung Einzelne größere Steine LMB 10/60, mindestens 40 cm lang, hochkant zwischen die flach verlegten Wasserbausteine der Vorposition so versetzen, dass die höheren Steine ca. 20 bis 40 cm über die Oberfläche der flachverlegten Steine überragen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Lieferung wird nach Gewicht in der Vorposition vergütet, für den besonderen Sortier- und Einbauaufwand erfolgt pro Stück eine Zulagevergütung. Der Einbau erfolgt nur in der Beckensohle, nicht in der Böschung.	250,00	St	.....	.....
03.04.0170.	Betonbettung C 16/20 Betonbettung C 16/20 für Wasserbausteine in Böschung und Beckensohle. Betonexpositionsklasse XC2, WF, ca. 25 cm dick Gesamtaufbaustärke mit Steinen ca. 40 cm	250,00	m ²	.....	.....
	Entwässerungskanäle				
03.04.0180.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>400 <)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsgrabentiefe bis '(>4,80 m<)'.	70,00	m	.....	.....
03.04.0190.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 70. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>700 <)', Rohrform '(>K-M ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen<)' Auflager, Leitungszone und				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>3,50 m<)'	40,00	m	.....	.....
03.04.0200.	Fertigteilschacht S.KÜ DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>3,50 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.04.0210.	Fertigteilschacht S.Sch04 DN 2000 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 2000 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(><)' bis '(>4,41 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>400<)', Ablauf DN '(>400<)', Seitenzulauf '(>entf.<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 2000, '(>Abdeckplatte AP-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)',				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'. 				
		1,00	St	.....	.....
03.04.0220.	Spindelschieber aus Edelstahl DN 400 (Schacht S.Sch04) Spindelschieber DN 400 Spindelschieber zum Andübeln an gerade, ebene Betonwand mit rahmenübergreifenden, angeschweißten Ankertragplatten und Sohlspung max. 80mm. Allseitig weich dichtend gemäß DIN 19569 Teil 4, Dichtheit gemäß 5.2.2 Tabelle 1, Klasse 4. Betonbauwerk mind. C 20/25 mit Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 7. Nenndurchmesser 400 mm Einbringung ins Bauwerk durch Schachttöfnung Rahmen, Platte, Verstärkungsrippen nach statischen Anforderungen mit 1,5400 facher Sicherheit, Mindestmaterialstärke 5mm. Einstellbare, paritätische Keilverschlüsse synchronisiert mit Dichtungshebern für einen berührungslosen Hub der Dichtung. Einteilige, form-, kraftschlüssige und zuggesicherte Hohlprofilichtung auf der Schieberplatte. Wenn möglich, außerhalb des Mediums angeordnete wälzgelagerte Festspindel und Spindelmutter mit einer Mindesthöhe von 1,5 x Spindelnenndurchmesser. Rollengeführte Spindelverlängerung mit einem Einstellbereich von +/-20mm zum Ausgleich von Bauwerkstoleranzen. Inklusive Komplette Schweißkonstruktion, Ausschnittsschweißungen mit durchgehenden, geschlossenen Schweißnähten zur Vermeidung von Spaltkorrosion. Inklusive Verbundankern in A4 zugelassen vom DIBt. Schieber kpl. 1.4301 / 1.4571 Dichtung NBR / EPDM Bauwerksabdichtung Neopren Spindelverlängerung 1.4301 / 1.4571 Spindelmutter Rg7 Verbindungsteile A2 / A4 Festspindel 1.4305 / 1.4404				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und montieren incl.mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial).	2,00	St	.....	.....
	Anschluss in öffentliche Kanalisation Der Anschluss erfolgt mit einem VPC-Seitenanschluss aus Edelstahl (VPC I/A als seitlicher Anschluss). Die Einbindehöhe im MW-Kanal ist für den Seitenanschluss eine Einbindehöhe von 587,30 mNN.				
03.04.0230.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 140. Anschluss an Vorflut MLV-ERD_01130140 Anschluss Abwasserkanal DN '(>400<)', Rohrmaterial '(>Stahlbeton<)' an bestehende Vorflut '(> Hauptkanal DN 1400<)', Material '(>Stahlbeton<)' inklusive herstellen der Anschlussöffnung und Abdichtung mit den hierzu notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigter Materialien. Anlage '(> ist in Betrieb<)'.	1,00	St	.....	.....
03.04.0240.	VPC I/A als seitlicher Rohranschluss VPC I/A als seitlicher Rohranschluss VPC I/A als seitlicher Rohranschluss an dickwandige Kanalrohre - mit einer Rohrwandung von min. 60 mm - zum Anschluss von Zulaufrohren mit unterschiedlichen Außendurchmessern und aus verschiedenen Werkstoffen. Bestehend aus einem radiusgeformten, korrosionsfesten Edelstahlkörper (V4A) incl.Lamellendichtung aus EPDM und einer werkseitig montierten VPC Rohrkupplung. Nennweite DN 400 Liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen..	1,00	St	.....	.....
	Drosselschacht				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

03.04.0250. Rechteckschacht
Rechteckschacht

Bauwerk als monolithischer Rechteckschacht, fugenlos, in einem Guss hergestellt bestehend aus:

Schacht als monolithisches Unterteil fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206 Betongüte C40/50 nach DIN 1045-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Expositionsklassen XC2
Betondeckung 3,0 cm

Belastungsklasse 'D 400.' nach DIN FB 101 unbeschichtet;
WU - Beton nach DIN 1048;

Lichte Maße:
Breite: 260 cm
Länge: 365 cm,

Bodenstärke: 30 cm
Wandstärke: 30 cm

Höhe: 4,60.m

max. Überdeckung: 0,35 m
Belastungsklasse: 40 to Schwerlast LKW
Ausführungsplanung

Deckenplatte nach DIN 1045-2/ DIN EN 206

Mit rundem Einstieg:
inkl. Schachtdeckel 01 Stk.
mit eckigem Einstieg.

inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.

1,00 St

03.04.0260. Konisches Wirbelventil
Konisches Wirbelventil

Nur mit strömungsmechanischen Effekten arbeitende, aktive Abflusssteuerung ohne bewegliche Teile, mit hohem Fließwiderstand und großem freiem Durchgangsquerschnitt, Ohne Querschnittsverengung (der freie Durchgangsquerschnitt muss ständig vorhanden sein).

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Seite: 133 von 232

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbautiefe T: ca. 6.000 mm Zulässiger Wasserdruck: bis 5 mWS Inkl. Lieferung und Montage. Vorgeschlagenes Produkt Hersteller: UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH, oder gleichwertig ' (vom Bieter einzutragen)				
		1,00	St	.....	.....
03.04.0280.	Betätigungsschlüssel Betätigungsschlüssel T-förmiger Betätigungsschlüssel zur Bedienung von Schiebern mit Vierkantschoner. Material St. 37, Schutzanstrich. Länge L: 1 m Inkl. Lieferung und Montage. Vorgeschlagenes Produkt Hersteller: UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH, oder gleichwertig ' (vom Bieter einzutragen)				
		1,00	St	.....	.....
	Allgemeine Leistung				
03.04.0290.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>400<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	70,00	m	.....	.....
03.04.0300.	TLK-Name: DB Netz-PDB/100, TLK-Nr.: 1.13. 90. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>Stahlbeton<)' mit Durchmesser DN '(>700<)' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	40,00	m	.....	.....
03.04.0310.	TLK-Name: DB Netz-PDB/PDB-100 (1), TLK-Nr.: 1.13. 80. Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '(>300 - 700<)' aus '(>Stahlbeton <)' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '>70<>'. Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWA A 139.	110,00	m	.....	.....
Summe 03.04.	Regenrückhaltebecken (RRB)				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.	Löschwassersystem				
	Löschwasserleitung				
03.05.0010.	Druckleitung DN/OD 160 inkl. Erdarbeiten Druckleitung '(> außerhalb des inneren Druckbereichs<)' aus Kunststoffrohren PE-HD SDR 11 DN/OD '(>160<)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis '(>2,50 m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.				
		1.180,00	m	.....	.....
03.05.0020.	Druckprüfung bis DN/OD 160 Druckprüfung DIN EN 805, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 160, max. Rohrleitungslänge '1000,000' m, Wasser liefern und ableiten. Durchführung der Druckprüfung in Anlehnung an DVGW 400-2				
		1.180,00	m	.....	.....
03.05.0030.	Leitungsspülung von Trinkwasserleitungen Leitungsspülung von Trinkwasserleitungen Ausführung einer Leitungsspülung unter Netzdruck (Keimfreispülung unter Aufsicht und bis zur Freigabe durch die Bauleitung der BWB) gemäß DIN EN 805, DIN 2000, DVGW W291 und DVGW- W400-2. Die zur Freigabe erforderlichen unternehmensinternen Qualitätsanforderungen der Berliner Wasserbetriebe sind nachzuweisen. Vergütet wird nur die Leitungsspülung, nach der eine Freigabe erfolgt. Hierzu muss die Einhaltung der Grenzwerte der mikrobiologischen Parameter gemäß der aktuellen Fassung der Trinkwasserverordnung nachgewiesen werden.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Bereitstellung, der Auf- und Abbau, Umbau und Abfuhr eines desinfizierten Spül - und Probeentnahmestandrohres mit Einrichtung zur Entnahme von Proben für die bakteriologische Untersuchung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Mehrkosten für abschnittsweises Arbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Wasserentnahmeentgelt wird auf Nachweis verrechnet.	1.180,00	m	.....	.....
03.05.0040.	Trassenband Trassenband Markierung von Leitungstrassen mit Trassenband, Farbton blau, in Trassenmitte, mit Beschriftung, verlegen 40 cm über Rohr.	1.180,00	m	.....	.....
03.05.0050.	Überflurhydrant PN16 DN150 Überflurhydrant PN16 DN150 Überflurhydrant DIN EN 14384, PN 16, Kennbuchstabe A (mit Sollbruchstelle, mit Entleerung), DN 500, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Rohrdeckung ab 1,20 m.	12,00	St	.....	.....
03.05.0060.	Anlagen- und Bauteiledesinfektion von Trinkwasserleitungen Anlagen- und Bauteiledesinfektion von Trinkwasserleitungen Präventive Behandlung von Anlagen- und Bauteilen mittels Kaltnebelgerät bei Verwendung eines bereitgestellten Anlagendesinfektionsmittels Folgende technischen Daten sind für das vom Auftragnehmer zu liefernde Kaltnebelgerät mindestens einzuhalten: - Durchflussleistung: 0-16 Liter/Stunde - Nebelwurfweite ca. 7 m, diese sollte regelbar sein - Tröpfchengröße: 7 - 30 µm. - 3 Vernebelungsdüsen Es gilt weiterhin Folgendes: a. Zur Desinfektion von Formteilen kann eine Sprühflasche verwendet werden b. Als Anlagendesinfektionsmittel wird Sanosil Lösung S003 durch die zuständige Rohrbetriebsnetzstelle bereitgestellt Die gesamte künftige wasserbenetzte und "biofilmbewachsende" Innenoberfläche von Rohren, Muffen, Armaturen, Dichtungen, Klappen usw. ist unmittelbar vor dem Einbau mittels Einsprühens einer keimreduzierenden Wirkung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Inaktivierung/ Abtötung) zu unterziehen. Rohre und Formteile sind jeweils von beiden Seiten (Einsteckende /Muffe bzw. Flansch / Flansch) bis in das Rohr- bzw. Formteilinnere zu desinfizieren. Folgende Normen und technische Regeln sind zu beachten: a. DIN EN 805 Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden in der aktuellen Fassung b. DVGW W 291 Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen: in der aktuellen Fassung c. DVGW W 400-2 Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWV) Teil 2: Bau und Prüfung: in der aktuellen Fassung Die ggf. erforderliche Desinfektion der Rohrleitungen nach nichtbestandener Laboruntersuchung erfolgt gesondert durch die Instandhaltungsabteilung der Rohrnetzbetriebsstelle Jungfernhöhe auf gesonderte Anweisung durch die Bauleitung der BWB.	1,00	psch		.....
	Schä				
03.05.0070.	Rechteckschacht Rechteckschacht Bauwerk als monolithischer Rechteckschacht, fugenlos, in einem Guss hergestellt bestehend aus: Schacht als monolithisches Unterteil fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206 Betongüte C40/50 nach DIN 1045-1 mit hohem Wassereindringwiderstand Expositionsklassen XC2 Betondeckung 3,0 cm Belastungsklasse 'D 400.' nach DIN FB 101 unbeschichtet; WU - Beton nach DIN 1048; Lichte Maße: Breite: 200 cm Länge: 250 cm Bodenstärke: bis 35 cm Wandstärke: 20 cm Höhe: 3,13.m max. Überdeckung: 0,30 m				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belastungsklasse: 40 to Schwerlast LKW Ausführungsplanung Deckenplatte nach DIN 1045-2/ DIN EN 206 Mit rundem Einstieg: inkl. Schachtdeckel und Schachthals 01 Stk. mit eckigem Einstieg und Bodenabau 150x150 inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.	1,00	St	.....	.....
03.05.0080.	T-Kugelformstück EKB PN10 T-Kugelformstück EKB PN10 DN 80 Hst. DN 65/150/150 3 Flansch Formstücke aus duktilem Gusseisen nach ISO 2531 bzw. DIN EN 545 und DIN 28 650 oder Werksnorm. und DVGW- Zulassung, - mit Flanschen nach DIN EN 1092-2 bzw. ISO 7005-2 Oberflächenschutz: - innen und außen: EKB blau nach GSK Material: duktiler Guss Einsatzbereich: Trinkwasser Druckstufe: PN 10 Verbindungstechnik: Flansch	1,00	St	.....	.....
03.05.0090.	Systemtrenner Typ BA DN 160 Systemtrenner typ BA DN 150 Geeignet zur Absicherung von Trinkwasseranlagen gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 und DIN 12729. Der Systemtrenner, nach dem Dreikammernprinzip, besteht aus zwei Rückflussverhinderern, einem Ablassventil und drei Kugelhähnen. Gehäuse aus Guss mit Polyamidbeschichtung. Rückflussverhinderer aus nichtrostendem Stahl und Messing.Dichtelemente aus EPDM. DVGW-, ACS-, NF- und Belgaqua-zertifiziert. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

Medium: Trinkwasser
 Nennweite: DN 150
 Schutzklasse: BA
 Werkstoff des Gehäuses: Guss
 Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): 4
 Max. Mediumtemperatur: 65 °C
 Kvs-Wert: 339,3
 Nenndruck: PN 10

1,00 St

03.05.0100. Absperrschieber DN150 - mit Handrad

Absperrschieber DN150 - mit Handrad

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2.

Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser.
 Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring
 Abdichtung glattgewalzt.
 Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring
 Abdichtung.

Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur.
 Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1

Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1

Material

- Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,
 - Spindel: nichtrostender Duplexstahl

Medium: Trinkwasser

DN 150

PN 10

Handrad

1,00 St

03.05.0110. Absperrschieber DN150 - mit Straßenkappe

Absperrschieber DN150 - mit Straßenkappe

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser. Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring Abdichtung. Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur. Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1 Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1 Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 150 PN 10 Straßenkappe Rund aus Gusseisen	1,00	St	.....	.....
Summe 03.05.	Löschwassersystem				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.06.	Trinkwassersystem				
	Trinkwasserleitung				
03.06.0010.	Druckleitung DN /OD 63 inkl. Erdarbeiten Druckleitung '(> außerhalb des inneren Druckbereichs<)' aus Kunststoffrohren PE-HD SDR 11 DN/OD '(>63<)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis '(>3,0 m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	200,00	m	.....	.....
03.06.0020.	Druckleitung DN/OD160 inkl. Erdarbeiten Druckleitung '(> außerhalb des inneren Druckbereichs<)' aus Kunststoffrohren PE-HD SDR 11 DN/OD '(>160<)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis '(>3,0 m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	10,00	m	.....	.....
03.06.0030.	Druckleitung DN/OD200 inkl. Erdarbeiten Druckleitung '(> außerhalb des inneren Druckbereichs<)' aus Kunststoffrohren PE-HD SDR 11 DN/OD '(>200<)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis '>3,0 m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	70,00	m	.....	.....
03.06.0040.	Druckleitung DN/OD250 inkl. Erdarbeiten Druckleitung '(> außerhalb des inneren Druckbereichs<)' aus Kunststoffrohren PE-HD SDR 11 DN/OD '(>250<)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis '>3,0 m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	150,00	m	.....	.....
03.06.0050.	Druckprüfung bis DN/OD bis 250 Druckprüfung DIN EN 805, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), bis DN/OD 250, max. Rohrleitungslänge '1300,000' m, Wasser liefern und ableiten. Durchführung der Druckprüfung in Anlehnung an DVGW 400-2.	430,00	m	.....	.....
03.06.0060.	Trassenband Trassenband Markierung von Leitungstrassen mit Trassenband, Farbton blau, in Trassenmitte, mit Beschriftung, verlegen 40 cm über Rohr.	430,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

03.06.0070. Leitungsspülung von Trinkwasserleitungen

Leitungsspülung von Trinkwasserleitungen

Ausführung einer Leitungsspülung unter Netzdruck (Keimfreispülung unter Aufsicht und bis zur Freigabe durch die Bauleitung der BWB) gemäß DIN EN 805, DIN 2000, DVGW W291 und DVGW- W400-2.

Die zur Freigabe erforderlichen unternehmensinternen Qualitätsanforderungen der Berliner Wasserbetriebe sind nachzuweisen.

Vergütet wird nur die Leitungsspülung, nach der eine Freigabe erfolgt.

Hierzu muss die Einhaltung der Grenzwerte der mikrobiologischen Parameter gemäß der aktuellen Fassung der Trinkwasserverordnung nachgewiesen werden.

Die Bereitstellung, der Auf- und Abbau, Umbau und Abfuhr eines desinfizierten Spül- und Probeentnahmestandrohres mit Einrichtung zur Entnahme von Proben für die bakteriologische Untersuchung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Mehrkosten für abschnittsweises Arbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Das Wasserentnahmeentgelt wird auf Nachweis verrechnet.

430,00	m		
--------	---	-------	-------

03.06.0080. Anlagen- und Bauteiledesinfektion von Trinkwasserleitungen

Anlagen- und Bauteiledesinfektion von Trinkwasserleitungen

Präventive Behandlung von Anlagen- und Bauteilen mittels Kaltnebelgerät bei Verwendung eines bereitgestellten Anlagendesinfektionsmittels

Folgende technischen Daten sind für das vom Auftragnehmer zu liefernde Kaltnebelgerät mindestens einzuhalten:

- Durchflussleistung: 0-16 Liter/Stunde
- Nebelwurfweite ca. 7 m, diese sollte regelbar sein
- Tröpfchengröße: 7 - 30 µm.
- 3 Vernebelungsdüsen

Es gilt weiterhin Folgendes:

- a. Zur Desinfektion von Formteilen kann eine Sprühflasche verwendet werden
- b. Als Anlagendesinfektionsmittel wird Sanosil Lösung S003 durch die zuständige Rohrbetriebsnetzstelle bereitgestellt

Die gesamte künftige wasserbenetzte und "biofilmbewachsende" Innenoberfläche von Rohren, Muffen, Armaturen, Dichtungen, Klappen usw. ist unmittelbar vor dem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

Einbau mittels Einsprühens einer keimreduzierenden Wirkung (Inaktivierung/ Abtötung) zu unterziehen.
 Rohre und Formteile sind jeweils von beiden Seiten (Einsteckende /Muffe bzw. Flansch / Flansch) bis in das Rohr- bzw. Formteilinnere zu desinfizieren.

Folgende Normen und technische Regeln sind zu beachten:

- a. DIN EN 805 Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden in der aktuellen Fassung
- b. DVGW W 291 Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen: in der aktuellen Fassung
- c. DVGW W 400-2 Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWV) Teil 2: Bau und Prüfung: in der aktuellen Fassung

Die ggf. erforderliche Desinfektion der Rohrleitungen nach nichtbestandener Laboruntersuchung erfolgt gesondert durch die Instandhaltungsabteilung der Rohrnetzbetriebsstelle Jungfernheide auf gesonderte Anweisung durch die Bauleitung der BWB.

1,00 psch

.....

Schacht S.WS01

03.06.0090. Rechteckschacht
 Rechteckschacht

Bauwerk als monolithischer Rechteckschacht, fugenlos, in einem Guss hergestellt bestehend aus:

Schacht als monolithisches Unterteil fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206 Betongüte C40/50 nach DIN 1045-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Expositionsklassen XC2
 Betondeckung 30,0 cm

Belastungsklasse 'D 400.' nach DIN FB 101 unbeschichtet;
 WU - Beton nach DIN 1048;

Lichte Maße:
 Breite: 200 cm
 Länge: 250 cm,

Bodenstärke: 20 cm
 Wandstärke: 20 cm

Höhe: 2,80.m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	max. Überdeckung: 1,70 m Belastungsklasse: 40 to Schwerlast LKW Ausführungsplanung Deckenplatte nach DIN 1045-2/ DIN EN 206 Mit rundem Einstieg: inkl. Schachdeckel und erforderlich Schachtelementen mit Einstieg inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.				
		1,00	St	.....	.....
03.06.0100.	Systemtrenner Typ BA DN 250 Systemtrenner typ BA DN 250 Geeignet zur Absicherung von Trinkwasseranlagen gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 und DIN 12729. Der Systemtrenner, nach dem Dreikammernprinzip, besteht aus zwei Rückflussverhinderern, einem Ablassventil und drei Kugelhähnen. Gehäuse aus Guss mit Polyamidbeschichtung. Rückflussverhinderer aus nichtrostendem Stahl und Messing.Dichtelemente aus EPDM. DVGW-, ACS-, NF- und Belgaqua-zertifiziert. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5. Medium: Trinkwasser Nennweite: DN 250 Schutzklasse: BA Werkstoff des Gehäuses: Guss Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): 4 Max. Mediumtemperatur: 65 °C Kvs-Wert: 339,3 Nenndruck: PN 10				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,00	St	.....	.....
03.06.0110.	T-Kugelformstück EKB PN10 T-Kugelformstück EKB PN10 DN 80 Hst. DN 65/250/100 3 Flansch Formstücke aus duktilem Gusseisen nach ISO 2531 bzw. DIN EN 545 und DIN 28 650 oder Werksnorm. und DVGW- Zulassung, - mit Flanschen nach DIN EN 1092-2 bzw. ISO 7005-2 Oberflächenschutz: - innen und außen: EKB blau nach GSK Material: duktiler Guss Einsatzbereich: Trinkwasser Druckstufe: PN 10 Verbindungstechnik: Flansch	1,00	St	.....	.....
03.06.0120.	Absperrschieber DN250 - mit Handrad Absperrschieber DN250 - mit Handrad Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2. Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser. Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring Abdichtung. Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur. Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1 Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1 Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 150 PN 10 Handrad	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

03.06.0130. ***** Leitbeschreibung**
Pauschale Position für bauzeitlichen Anschluss Trinkwasserschachtverteiler
 Pauschale Position für bauzeitlichen Anschluss
 Trinkwasserschachtverteiler

1,00 psch

***** Unterbeschreibung 01**
Pauschale Position für bauzeitlichen Anschluss Trinkwasserschachtverteiler

Bauzeitlicher Anschluss des geplanten
 Trinkwasserschachtverteilers an das bestehende
 Trinkwassernetz

Pauschale Leistung zur Herstellung eines temporären
 Anschlusses an die vorhandene TW-Leitung zur Sicherstellung
 der Wasserversorgung während der Bauzeit.
 Die Leistung umfasst sämtliche Lieferungen und Arbeiten
 einschließlich:

- Lieferung und Einbau eines T-Stücks (geeignet für bestehende Leitung),
- Lieferung und Einbau eines Absperrschiebers (Guss oder PE je nach Bestand),
- Lieferung und Einbau eines Blindflansches zur späteren Trennung,
- Anschlussleitung vom Bestand bis zum geplanten TW-Schacht, erforderliche Form- und Übergangsstücke, Abdichtungen, Schrauben, Dichtungen etc.,
- Spülung, Druckprobe und Desinfektion der temporären Leitung,
- Dokumentation und Rückbau nach Bauende.

Die Ausführung erfolgt gemäß den Vorgaben des AG, den geltenden technischen Regelwerken (z. B. DVGW) sowie unter Beachtung der Eigenüberwachung.

1,00 psch

Schacht S.WS02

03.06.0140. **Rechteckschacht**
 Rechteckschacht

Bauwerk als monolithischer Rechteckschacht, fugenlos, in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

einem Guss hergestellt bestehend aus:

Schacht als monolithisches Unterteil fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206 Betongüte C40/50 nach DIN 1045-1 mit hohem Wassereindringwiderstand

Expositionsklassen XC2
Betondeckung 3,0 cm

Belastungsklasse 'D 400.' nach DIN FB 101 unbeschichtet;
WU - Beton nach DIN 1048;

Lichte Maße:
Breite: 200 cm
Länge: 250 cm,
Bodenstärke: 20 cm
Wandstärke: 20 cm

Höhe: 2,80 m

max. Überdeckung: 0,16 m
Belastungsklasse: 40 to Schwerlast LKW
Ausführungsplanung

Deckenplatte nach DIN 1045-2/ DIN EN 206

Mit rundem Einstieg:
inkl. Schachtdeckel 01 Stk und erforderlichen Schachtelementen mit eckigem Einstieg.

inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.

1,00 St

03.06.0150. Systemtrenner Typ BA DN 200
Systemtrenner typ BA DN 200

Geeignet zur Absicherung von Trinkwasseranlagen gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 und DIN 12729.

Der Systemtrenner, nach dem Dreikammernprinzip, besteht aus zwei Rückflussverhinderern, einem Ablassventil und drei Kugelhähnen.

Gehäuse aus Guss mit Polyamidbeschichtung.

Rückflussverhinderer aus nichtrostendem Stahl und Messing.Dichtelemente aus EPDM. DVGW-, ACS-, NF- und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

Belgaqua-zertifiziert. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5.

Medium: Trinkwasser
 Nennweite: DN 200
 Schutzklasse: BA
 Werkstoff des Gehäuses: Guss
 Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): 4
 Max. Mediumtemperatur: 65 °C
 Kvs-Wert: 339,3
 Nenndruck: PN 10

1,00 St

03.06.0160. Reduzierstück EU-Stück 250/200

Reduzierstück, EU-Stück (Flansch-Muffen-Stück) 250 auf 200

Reduzierstück (EU-Stück), einerseits mit Flansch nach EN 1092-2, andererseits mit Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für die Reduzierung oder Aufweitung von Anschlüssen aus Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen, Winkelausgleich, flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring.

Material: Gehäuse aus GJS-400
 Medium: Trinkwasser, "PN 16", Flansch: DN 250
 Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

1,00 St

03.06.0170. T-Kugelformstück EKB PN10

T-Kugelformstück EKB PN10 DN 80 Hst. DN 65/200/150 3 Flansch

Formstücke aus duktilem Gusseisen nach ISO 2531 bzw. DIN EN 545 und DIN 28 650 oder Werksnorm. und DVGW-Zulassung,
 - mit Flanschen nach DIN EN 1092-2 bzw. ISO 7005-2
 Oberflächenschutz:
 - innen und außen: EKB blau nach GSK

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

Material: duktiler Guss
 Einsatzbereich: Trinkwasser
 Druckstufe: PN 10
 Verbindungstechnik: Flansch

1,00 St

03.06.0180. Absperrschieber DN50 - mit Straßenkappe
 Absperrschieber DN50 - mit Straßenkappe

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2.

Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser.
 Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring
 Abdichtung glattgewalzt.
 Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring
 Abdichtung.

Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur.
 Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1

Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1

Material
 - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,
 - Spindel: nichtrostender Duplexstahl

Medium: Trinkwasser
 DN 50
 PN 10
 Straßenkappe Rund aus Gusseisen

1,00 St

03.06.0190. Absperrschieber DN150 - mit Handrad
 Absperrschieber DN150 - mit Handrad

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2.

Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser.
 Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring
 Abdichtung glattgewalzt.
 Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring
 Abdichtung.

Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur.
 Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1

Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

Material
 - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,
 - Spindel: nichtrostender Duplexstahl

Medium: Trinkwasser
 DN 150
 PN 10
 Handrad

1,00 St

03.06.0200. Absperschieber DN150 - mit Straßenkappe
 Absperschieber DN150 - mit Straßenkappe

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2.

Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser.
 Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring
 Abdichtung glattgewalzt.
 Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring
 Abdichtung.

Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur.
 Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1

Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1

Material
 - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,
 - Spindel: nichtrostender Duplexstahl

Medium: Trinkwasser
 DN 150
 PN 10
 Straßenkappe Rund aus Gusseisen

1,00 St

03.06.0210. Flanschschieber DN 200
 Flachschieber DN 200

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2.

Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser.
 Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring
 Abdichtung glattgewalzt.
 Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring
 Abdichtung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur. Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1 Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1 Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 200 PN 16	1,00	St	.....	.....
	Schacht S.WS03				
03.06.0220.	Rechteckschacht Rechteckschacht Bauwerk als monolithischer Rechteckschacht, fugenlos, in einem Guss hergestellt bestehend aus: Schacht als monolithisches Unterteil fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206 Betongüte C40/50 nach DIN 1045-1 mit hohem Wassereindringwiderstand Expositionsklassen XC2 Betondeckung 3,0 cm Belastungsklasse 'D 400.' nach DIN FB 101 unbeschichtet; WU - Beton nach DIN 1048; Lichte Maße: Breite: 200 cm Länge: 250 cm, Bodenstärke: 20 cm Wandstärke: 20 cm Höhe: 2,70 m max. Überdeckung: 0,16 m Belastungsklasse: 40 to Schwerlast LKW Ausführungsplanung Deckenplatte nach DIN 1045-2/ DIN EN 206 Mit rundem Einstieg: inkl. Schachtdeckel 01 Stk. mit eckigem Einstieg.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.

1,00 St

03.06.0230. Systemtrenner Typ BA DN 150
 Systemtrenner typ BA DN 150

Geeignet zur Absicherung von Trinkwasseranlagen gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 und DIN 12729.

Der Systemtrenner, nach dem Dreikammernprinzip, besteht aus zwei Rückflussverhinderern, einem Ablassventil und drei Kugelhähnen.

Gehäuse aus Guss mit Polyamidbeschichtung.

Rückflussverhinderer aus nichtrostendem Stahl und Messing. Dichtelemente aus EPDM. DVGW-, ACS-, NF- und Belgaqua-zertifiziert. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5.

Medium: Trinkwasser
 Nennweite: DN 150
 Schutzklasse: BA
 Werkstoff des Gehäuses: Guss
 Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): 4
 Max. Mediumtemperatur: 65 °C
 Kvs-Wert: 339,3
 Nenndruck: PN 10

1,00 St

03.06.0240. Reduzierstück EU-Stück 100/50
 Reduzierstück, EU-Stück (Flansch-Muffen-Stück) 100 auf 50

Reduzierstück (EU-Stück), einerseits mit Flansch nach EN 1092-2, andererseits mit Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für die Reduzierung oder Aufweitung von Anschlüssen aus Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen, Winkelausgleich, flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring. Material: Gehäuse aus GJS-400 Medium: Trinkwasser, "PN 16", Flansch: DN 100-50 Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar	1,00	St	.....	.....
03.06.0250.	T-Kugelformstück EKB PN10 T-Kugelformstück EKB PN10 DN 80 Hst. DN 65/200/100 3 Flansch Formstücke aus duktilem Gusseisen nach ISO 2531 bzw. DIN EN 545 und DIN 28 650 oder Werksnorm. und DVGW-Zulassung, - mit Flanschen nach DIN EN 1092-2 bzw. ISO 7005-2 Oberflächenschutz: - innen und außen: EKB blau nach GSK Material: duktiler Guss Einsatzbereich: Trinkwasser Druckstufe: PN 10 Verbindungstechnik: Flansch	1,00	St	.....	.....
03.06.0260.	Absperrschieber DN50 - mit Straßenkappe Absperrschieber DN50 - mit Straßenkappe Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2. Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser. Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring Abdichtung. Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur. Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1 Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1 Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Medium: Trinkwasser DN 50 PN 10 Straßenkappe Rund aus Gusseisen	1,00	St	.....	.....
03.06.0270.	Absperrschieber DN150 - mit Handrad Absperrschieber DN150 - mit Handrad Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2. Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser. Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring Abdichtung. Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur. Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1 Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1 Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 150 PN 10 Handrad	1,00	St	.....	.....
03.06.0280.	Absperrschieber DN150 - mit Straßenkappe Absperrschieber DN150 - mit Straßenkappe Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2. Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser. Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring Abdichtung. Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur. Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1 Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 150 PN 10 Straßenkappe Rund aus Gusseisen	1,00	St	.....	.....
03.06.0290.	Spül- und Entleerungsarmatur PN 16 DN 150 Spül- und Entleerungsarmatur, für Trinkwasser, mit Flanschanschluss, Nenndruck 16 bar, DN150..	1,00	St	.....	.....
	Schacht S.WE01				
03.06.0300.	Fertigteilschacht S.00 DN 1200 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, Schachttiefe '(><)' bis '(>2,30 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>DA 63<)', Ablauf DN '(><)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(><)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(> Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(> D 400<)', '(><)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,00	St	.....	.....
03.06.0310.	Kugelhahn, SDR 11 63/50 Kugelhahn, SDR 11 63/63 Kugelhahn, SDR 11 63/63 mit Handhebel, mit beidseitig				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeformten Stützkörpern zur Verbindung mit Rohren und Schiebehülsen SDR 11. Werkstoffe Körper: Messing nach DIN EN 12164 bis 12168 Dichtungen: PTFE Kugel: Messing verchromt Handhebel: Stahl verzinkt, kunststoffbeschichtet Inkl. Anschlusskuplung für Schlauchleitung, Lieferung und Montage	1,00	St	.....	.....
03.06.0320.	Absperrschieber DN50 - mit Handrad Absperrschieber DN50 - mit Handrad Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2. Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser. Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring Abdichtung. Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur. Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1 Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1 Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 50 PN 10 Handrad	1,00	St	.....	.....
03.06.0330.	Absperrschieber DN50 - mit Straßenkappe Absperrschieber DN50 - mit Straßenkappe Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2. Gewindelänge Keilmutter, 1,2 x Spindeldurchmesser. Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch 5-fach O-Ring				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdichtung. Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur. Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1 Baulänge: Grundreihe 14 nach EN 558-1 Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 50 PN 10 Straßenkappe Rund aus Gusseisen	1,00	St	.....	.....
Summe 03.06.	Trinkwassersystem				.....
Summe 03.	Entwässerung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Neubau Straße Ausfahrt				
04.01.	Oberbodenarbeiten				
04.01.0010.	Oberboden abtragen auf ZL MLV-ERD_01060010 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Dicke des Abtrages von '(5 cm)' bis '(25 cm)'. Homogenbereich'A' gemäß geotechnischen Bericht. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AG zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	805,00	m3	.....	.....
04.01.0020.	Oberbodenlager ansäen MLV-ERD_01060020 Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Ortsübliches Saatgut verwenden. Saatgut-Menge: '(>25 g/m2<)'. Saatgutmischung '(>50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa), 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens)<)'	3.500,00	m2	.....	.....
04.01.0030.	Oberbodenlager mähen MLV-ERD_01060030 Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Angabe des AG mähen. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Unkraut auf Oberboden während der Lagerzeit jeweils vor der Samenreife mähen.	3.500,00	m2	.....	.....
Summe 04.01.	Oberbodenarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Erdarbeiten				
04.02.0010.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<')'. Homogenbereich'A' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 0,2 m)' bis'(1,0 m)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	2.140,00	m3	.....	.....
04.02.0020.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<')'. Homogenbereich'B.1, B.2, C' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 0,2 m)' bis'(1,0 m)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	3.290,00	m3	.....	.....
04.02.0030.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<')'. Homogenbereich'B.1, B.2, C' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 1,0 m)' bis'(2,0 m)' unter				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	1.650,00	m3	.....	.....
04.02.0040.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<')'. Homogenbereich'B.1, C' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 1,0 m)' bis'(3,5 m)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	1.155,00	m3	.....	.....
04.02.0050.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<')'. Homogenbereich'B.1' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 1,0 m)' bis'(3,5 m)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	495,00	m3	.....	.....
04.02.0060.	Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. *Bod. i.lag./verd. Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Einbaustelle = Auffüllung vorhandener Gräben/Auftragsbereiche Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.				
		740,00	m3	.....	.....
04.02.0070.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '2cm' und einem Verformungsmodul 'EV2"45 MN/m²' nach Zeichnung. Toleranz der Sollhöhe: '+/-2 mm'. Arbeitsort: 'Fahrbahn'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.				
		6.250,00	m2	.....	.....
Summe 04.02.	Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.	ungebundene Schichten				
	Rückbau				
04.03.0010.	StL-Nr. 22.112/009.21.11.11 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS*Dicke n.Unterl.AG Fahrbahn*nat. Gesteinsk. Bstoff. lagern*Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5.600,00	m3	.....	.....
04.03.0020.	StL-Nr. 22.112/009.21.51.11 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS*Dicke n.Unterl.AG Geh- und Radwege*nat. Gesteinsk. Bstoff. lagern*Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke nach Unterlagen des AG. Fläche = Geh- und Radwege. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	100,00	m3	.....	.....
	Neubau				
04.03.0030.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen '= Wendehammer - zw. BE1 und BE2' ,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '21' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m ² .	220,00	m3	.....	.....
04.03.0040.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse'32' , Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '35' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m ² .	2.100,00	m3	.....	.....
04.03.0050.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche = provisorische Angleichfläche, zwischen Einfahrtspur und vorh. Depot-Fahrtspur Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 'i.M. 45' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m ² .	1.175,00	m3	.....	.....
04.03.0060.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche = provisorische Zu- und Ausfahrtstreichreifen Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '31' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m ² .	3.050,00	m3	.....	.....
04.03.0070.	Kiestragschicht herstellen. URM n. Unterl. AG*DPr min. 100 v.H. Kiestragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Bk 32 und 100 (Fahrbahn und Vorstauplätze) Baustoffgemisch aus einem Kies-Sand-Gemisch nach DIN 18196 (A3) Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = i.M. 1,30m				
		6.115,00	m2	.....	.....
Summe 04.03.	ungebundene Schichten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.	Asphaltarbeiten				
	Rückbau				
04.04.0010.	StL-Nr. 23.113/038.31.06 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 24-30 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm.	250,00	m	.....	.....
04.04.0020.	StL-Nr. 23.113/005.12.40.16.20 Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.4,5-6 cm Fahrbahn*Breite über 200cm Fräsasph. i. lag. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 4,5 bis 6 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Unterlagen des AG innerhalb der Bau- stelle fördern und zwischenlagern.	13.470,00	m2	.....	.....
04.04.0030.	StL-Nr. 23.113/005.20.50.16.20 Asphalt fräsen ABS*Tiefe ü.6-8 cm Fahrbahn*Breite über 200cm Fräsasph. i. lag. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe über 6 bis 8 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Unterlagen des AG innerhalb der Bau- stelle fördern und zwischenlagern.	13.470,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.0040.	Asphalt fräsen ATS* Fahrbahn*Breite über 200cm Fräsasph. i. lag. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe über 10 bis 20 cm Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle fördern und zwischenlagern.	13.470,00	m2	.....	.....
04.04.0050.	Asphaltbefestigung aufnehmen Zwickel/Streif.*Dicke ü. 24-30 cm Tiefe ü. 60-80 cm* Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 60 bis 80 cm. Aufbruchgut nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle fördern und zwischenlagern.	35,00	m3	.....	.....
	Neubau				
	provisorische Zu- und Ausfahrtfahrstreifen				
04.04.0060.	Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst *Dicke 14 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70.	3.300,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.0070.	StL-Nr. 23.113/063.21.12.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	3.300,00	m2	.....	.....
04.04.0080.	StL-Nr. 23.113/308.12.03.10 Asphaltdecksch. aus AC 16 D S herst Dicke 5 cm*Bitumen 25/55-55A Kalk.füller CC 90*h.Zus. n. Unt.AG Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 16 D S in Verkehrsflächen nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. Einbaudicke = 5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AG.	3.300,00	m2	.....	.....
	Endzustand				
04.04.0090.	StL-Nr. 23.113/118.22.10.00 Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Bk32*Dicke 18 cm*Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 18 cm. Bindemittel = 50/70.	5.820,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.0100.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.12 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 200 g/m2*vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	5.820,00	m2	.....	.....
04.04.0110.	StL-Nr. 23.113/249.22.13.11.01 Asphaltbindersch.a.SMA 22 B S herst Bk32*Dicke 8,5 cm*Bitumen 10/40-65A Kategorie C 90/1*Kalk.füller CC 70 h.Zus. n. Unt.AG*m. Besch. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder SMA 22 B S nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 8,5 cm. Bindemittel = 10/40-65 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AG. Einbau mit Beschicker.	5.820,00	m2	.....	.....
04.04.0120.	StL-Nr. 23.113/063.11.11.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	5.735,00	m ²	.....	.....
04.04.0130.	StL-Nr. 23.113/408.22.13.03.00 Asphaltdecksch. aus SMA 11 S herst. Bk32*Dicke 3,5 cm*Bitumen 25/55-55A Kategorie C 90/1*Kalk.füller CC 90 Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 11 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.	5.735,00	m ²	.....	.....
04.04.0140.	StL-Nr. 23.113/617.21.13.10 Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst. Bk32*Dicke 2,5 cm*Bitumen 20/30+vvZ Kalk.füller CC 70*ohne Asph.Granul. Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 2,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.	0,865	m ²	.....	.....
04.04.0150.	StL-Nr. 23.113/952.12.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Aufh. Menge 1 kg/m²*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie Aufhellungsgestein in Asphaltdeck-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² . Maschinell abstreuen.	5.735,00	m ²	.....	.....
04.04.0160.	StL-Nr. 23.113/078.13.03 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*A.decks.+A.bind. Straßenabläufe Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Straßenabläufe.	24,00	St	.....	.....
04.04.0170.	StL-Nr. 23.113/083.13.02 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt*A.decks+A.bind. Bord Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Bord.	760,00	m	.....	.....
04.04.0180.	Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl. ADS*Anschl.längs+quer *bis 20 m Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltsschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltsschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querruge. Dicke der Asphaltsschicht 3,5 bis 5,0cm Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	100,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.0190.	StL-Nr. 23.113/912.51.01.10.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht Tiefe 15 mm*Breite 10 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 15 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	175,45	m	.....	.....
Summe 04.04.	Asphaltarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.	Entwässerung				
04.05.0010.	StL-Nr. 22.110/516.34.02.11.11 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden 2a/Muffe 3b*Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10b*Aufl. C 8/10,10cm Tiefe bis 1,25 m*eing. Verd. Bod. seit.lag./entf.Z0 Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 2a und Muffenteil Form 3b, Abgang 45 Grad. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten. Zuordnungswert nach LAGA = Z 0.	36,00	St	.....	.....
04.05.0020.	StL-Nr. 22.110/522.03.00.16.12 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm*dämpf.Einlage Zinkeimer D 1*Höhe planmäßig WW-Mörtel Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form D 1. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	36,00	St	.....	.....
04.05.0030.	StL-Nr. 22.110/314.23.11.22.43 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PVC-U-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Sta.prüf.*Ringst. Kl.SN 16 Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PVC-U.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.	540,00	m	.....	.....
04.05.0040.	StL-Nr. 22.110/314.33.11.22.43 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 200*PVC-U-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Sta.prüf.*Ringst. Kl.SN 16 Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr aus PVC-U. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.	35,00	m	.....	.....
04.05.0050.	StL-Nr. 22.110/363.23.41 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Kunststoff*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	13,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.0060.	StL-Nr. 22.110/363.23.21 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Stahlbeton*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Stahlbeton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	9,00	St	.....	.....
04.05.0070.	StL-Nr. 22.110/361.03.44.10 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Kunststoff*Öffnung herst. Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	5,00	St	.....	.....
04.05.0080.	StL-Nr. 22.110/368.21.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	80,00	St	.....	.....
04.05.0090.	StL-Nr. 22.110/368.02.04.04 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.				
		5,00	St	.....	.....
Summe 04.05.	Entwässerung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten				
	provisorische Zu- und Ausfahrtfahrstreifen				
 04.06.0010.	Hamburger Betonschwein				
	Hamburger Betonschwein				
	Typ Rebmann				
	l= 100 cm				
	h= 50 cm				
	t= 45 cm				
	mit Loch für Pfahl bis Ø60 mm				
	Beton C30/37				
	Gewicht 250 Kg				
	 Farbe: betongrau				
	 In den Einheitspreis ist die Lieferung sowie das Abladen an den vorgesehenen Stellen, gemäß Angaben bzw. Unterlagen des AG, einzukalkulieren.				
		243,00	St	.....	.....
Summe 04.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen				
	Bordsteine, Einfassungen				
04.07.0010.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.11.12 DIN276_18 531 Wege Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 18x30 cm*an Rinne mit BewF gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 18 x 30 cm. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	270,00	m	.....	.....
04.07.0020.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.14.12 DIN276_18 531 Wege Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 18x30 cm*an Rinne mit BewF Halbm. ü. 1-2,5 m*bis 10 cm unt. OK F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 18 x 30 cm. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	20,00	m	.....	.....
04.07.0030.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.12.12 DIN276_18 531 Wege Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 18x30 cm*an Rinne mit BewF Halbm. ü. 5-12 m*bis 10 cm unt. OK F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 18 x 30 cm. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	120,00	m	.....	.....
04.07.0040.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.01.12 DIN276_18 531 Wege Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 18x30 cm*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 18 x 30 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	550,00	m	.....	.....
04.07.0050.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.02.12 DIN276_18 531 Wege Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 18x30 cm*Halbm. ü. 5-12 m bis 10 cm unt. OK*F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 18 x 30 cm. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	25,00	m	.....	.....
04.07.0060.	StL-Nr. 23.115/326.11.01 DIN276_18 531 Wege Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	275,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.07.0070.	StL-Nr. 23.115/506.31 DIN276_18 531 Wege Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A- Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	125,00	St	.....	.....
04.07.0080.	StL-Nr. 23.115/516.11 DIN276_18 531 Wege Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm*verf. Pflasterfm. Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Bor- den herstellen. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	125,00	St	.....	.....
Summe 04.07.		Pflaster, Plattenbelag, Einfass..		.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten				
	Hinweis zur Gelbmarkierung Die in den nachfolgenden Positionen beschriebene Gelbmarkierung ist ggf. mehrfach wieder herzustellen, da aufgrund des Baustellenverkehrs diese nicht über die ganze Bauzeit in Ihrem Zustand erhalten bleiben wird. In den Einheitspreis ist deshalb das Wiederaufbringen der Gelbmarkierung einzukalkulieren.				
04.08.0010.	StL-Nr. 21.131/110.02 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	5.820,00	m2	.....	.....
04.08.0020.	StL-Nr. 21.131/305.21.11.01.01 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*einkomp. Farbe mind. P 6*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	240,00	m	.....	.....
04.08.0030.	StL-Nr. 21.131/320.11.21.01.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen geradeaus*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*einkomp. Farbe mind. P 6*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	6,00	St	.....	.....
04.08.0040.	StL-Nr. 21.131/320.21.21.01.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen li.o.re. ab*mit Vormarkierung Länge 5,00 m*einkomp. Farbe mind. P 6*a.Asphaltdecksch. Pfeilmarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	6,00	St	.....	.....
Summe 04.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

04.09. Fundamente Videotore

*** Ausführungsbeschreibung 1
Vorbemerkungen

Firma CAMCO Technologies

Die Gesamte Ausrüstung wird auf Betonfundamentblöcken platziert. Die Regelzeichnungen hierzu werden durch die Firma CAMCO Technologies zur Verfügung gestellt.

1. Betonfundamentblöcke:

- Vor dem Gießen ist eine anschließende Qualitätsprüfung erforderlich, die von CAMCO genehmigt werden muss, bevor sie fortfahren kann
 - Qualitätsprüfung Nr. 1: Bild der Installation der Ankerkorb von Camco vor dem Betonguss, das vom DUS-AGU und/oder dem Bauunternehmer zur Verfügung zu stellen ist.
- Nach Abschluss ist eine anschließende Qualitätsprüfung erforderlich und muss von CAMCO genehmigt werden, bevor Sie fortfahren können:
 - Qualitätsprüfung Nr. 2: Checkliste der Bauarbeiten-Inspektion (diesem Dokument beigelegt), die vom DUS-AGU und/oder dem Bauunternehmer auszufüllen ist.
- Anforderungen:
 1. Druckfestigkeitsklasse mindestens C20/25 oder gemäß Statik von DUSS erstellt.
 2. Bewehrungsbewehrungsdesign um die Anker
 3. Die obere Oberfläche muss glatt und eben sein.
 4. Leerrohre müssen bündig mit der Oberfläche geschnitten werden.
 5. Die Leerrohre enden in der Mitte des Betonblocks.
 6. Keine scharfen Kanten des Rohres (Kabelschutz).

Bemerkungen:

- Videotor-Portal Verankerung:
Die Portale benötigen eingebettete Anker. CAMCO wird die Anker zur Verfügung stellen. DUS-AGU bettet sie in den Betonfundamentblock ein.
- Sonstige Verankerung:
Alle anderen Geräte werden mit chemischen Ankern am Beton befestigt, die von CAMCO installiert werden.
- Leerrohre:
Leitungsfläche in der Mitte des Blocks. Aus dem Block wird eine Verbindung mit einer Kabelschacht oder einem Feldelektroschrank hergestellt.
- Toleranz:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

- Bereich Ankerportale:
Die Ankerkäfige müssen innerhalb von 5 mm von ihrer theoretischen Position positioniert werden.
- Bereich Videotorgeräte:
Die Position der Betonfundamentblöcke für alle anderen Geräte beträgt 20mm.
- Bereich Kommunikationssäule:
Die Position der Betonfundamentblöcke für alle anderen Geräte beträgt 50mm.

Anmerkungen zu den einzelnen Betonfundamenttypen:

Typ A, B, C, D:

- Druckfestigkeitsklasse C20/25
- Fundamente unbewehrt.
- Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleiste brechen.
- Die Oberfläche muss glatt und eben sein
- Keine scharfen Kanten an der Oberfläche der Leerrohre.
- Leerrohre sollten oben in der Mitte des Blocks heraustreten.
- Biegeradius Leerrohre mindestens 300mm

Typ E:

- Ankerkäfige werden immer von CAMCO geliefert
- Druckfestigkeitsklasse C30/37 gemäß Statik erstellt von DUSS
- Die Leerrohre müssen min. 20mm über der untersten Bewehrungslage liegen
- Biegeradius Leerrohre mindestens 300mm

2. Leerrohr für die Kabel:

Unterirdische Leerrohre verbinden das Gerät mit den Kabelschächte und dem TPC und Kommunikationssäule.

Empfohlene Eigenschaften:

- Flexible HPDE-Leerrohre werden bevorzugt.
- 90°-Winkel müssen vermieden werden.
- Biegeradius mindestens 300mm.
- Der Innendurchmesser ist in den Zeichnungen angegeben.
Keine Abweichungen, es sei denn, sie wurden von CAMCO genehmigt.

3. Kabelschächte

Kabelschächte oder Zuggruben werden verwendet, um die Anzahl der Leerrohre die zum TPC und Kommunikationssäule führen, zu reduzieren. Die tatsächliche Ausführung wird von DUS-AGU festgelegt.

CAMCO benötigt folgende Beschreibungen:

- Minimale Innenabmessungen: 1000x1000x1000mm (HxBxT).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Abnehmbare Abdeckung. - Keine scharfen Kanten, wo Leerrohre in die Kabelschächte eintreten.				
04.09.0010.	Betonfundament Typ A herstellen Betonfundament Typ A - Kommunikationssäule, gemäß Richtzeichnungen der Fa. CAMCO herstellen - Druckfestigkeitsklasse C20/25 - Fundamente unbewehrt. - Abmessungen: (LxBxH) 600x600x600mm - Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleiste brechen. - Die Oberfläche muss glatt und eben sein - Keine scharfen Kanten an der Oberfläche der Leerrohre. - Leerrohre sollten oben in der Mitte des Blocks heraustreten. - Biegeradius Leerrohre mindestens 300mm In den Einheitspreis sind die erforderlichen Erdarbeiten, Aushub und Transport auf die Zwischelagerfläche des AG einzukalkulieren.	4,00	St	.....	.....
04.09.0020.	Betonfundament Typ B herstellen Betonfundament Typ B - Ampel/KFZ, gemäß Richtzeichnungen der Fa. CAMCO herstellen - Druckfestigkeitsklasse C20/25 - Fundamente unbewehrt. - Abmessungen: (LxBxH) 600x600x600mm - Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleiste brechen. - Die Oberfläche muss glatt und eben sein - Keine scharfen Kanten an der Oberfläche der Leerrohre. - Leerrohre sollten oben in der Mitte des Blocks heraustreten. - Biegeradius Leerrohre mindestens 300mm In den Einheitspreis sind die erforderlichen Erdarbeiten, Aushub und Transport auf die Zwischelagerfläche des AG einzukalkulieren.	1,00	St	.....	.....
04.09.0030.	Betonfundament Typ C herstellen Betonfundament Typ C - Kamera, gemäß Richtzeichnungen der Fa. CAMCO herstellen - Druckfestigkeitsklasse C20/25 - Fundamente unbewehrt. - Abmessungen: (LxBxH) 600x600x600mm - Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleiste brechen. - Die Oberfläche muss glatt und eben sein				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Keine scharfen Kanten an der Oberfläche der Leerrohre. - Leerrohre sollten oben in der Mitte des Blocks heraustreten. - Biegeradius Leerrohre mindestens 300mm In den Einheitspreis sind die erforderlichen Erdarbeiten, Aushub und Transport auf die Zwischelagerfläche des AG einzukalkulieren.	6,00	St	.....	.....
04.09.0040.	Betonfundament Typ D herstellen Betonfundament Typ D - Schranke, gemäß Richtzeichnungen der Fa. CAMCO herstellen - Druckfestigkeitsklasse C20/25 - Fundamente unbewehrt. - Abmessungen: (LxBxH) 600x600x1000mm - Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleiste brechen. - Die Oberfläche muss glatt und eben sein - Keine scharfen Kanten an der Oberfläche der Leerrohre. - Leerrohre sollten oben in der Mitte des Blocks heraustreten. - Biegeradius Leerrohre mindestens 300mm In den Einheitspreis sind die erforderlichen Erdarbeiten, Aushub und Transport auf die Zwischelagerfläche des AG einzukalkulieren.	5,00	St	.....	.....
04.09.0050.	Betonfundament Typ F herstellen Betonfundament Typ F - Videotorfundament, gemäß Richtzeichnungen der Fa. CAMCO herstellen - Druckfestigkeitsklasse C30/37 gemäß Statik erstellt von DUSS - Abmessungen: siehe Richtzeichnung - Die Leerrohre müssen min 20mm über der untersten Bewehrungslage liegen - Biegeradius Leerrohre mindestens 300mm In den Einheitspreis sind die erforderlichen Erdarbeiten, Aushub und Transport auf die Zwischelagerfläche des AG einzukalkulieren.	5,00	St	.....	.....
04.09.0060.	Zulage zu o.g. Positionen Zulage zu Positionen in diesem Abschnitt. Die Zulage beinhaltet die Erstellung der Betonfundamente in den Wintermonaten und ist hier zu kalkulieren.	1,00	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 04.09. Fundamente Videotore				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

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

04.10. **Beschilderung**

04.10.0010. **Verkehrsschild abbauen**

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.
 Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2.
 Aufstellvorrichtung = 2 Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm ab-
 bauen.
 Fundament entfernen.
 Schild neben der Fahrbahn.
 Abgebaute Stoffe auf Zwischenlagerfläche des AG
 transportieren und zwischenlagern.
 Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
 und verdichten.

5,00 St

04.10.0020. **Verkehrsschild abbauen**

Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.
 Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2.
 Aufstellvorrichtung = Mast, DU über 168,3 mm bis 244,5
 mm abbauen
 Fundament entfernen.
 Schild neben der Fahrbahn.
 Abgebaute Stoffe auf Zwischenlagerfläche des AG
 transportieren und zwischenlagern.
 Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
 und verdichten.

3,00 St

temporäre bzw. bauzeitliche Beschilderung

Die genauen Standorte der temporären Beschilderung sind mit dem AG im Vorfeld abzustimmen.

04.10.0030. **Rohrpfosten inkl. Fertigteilfundament liefern und aufstellen**

Temporäre Beschilderung
 Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern und
 aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile
 feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem frühe-
 ren Zustand herstellen.
 Pfostenlänge = über 2000 mm bis 2500 mm.
 Rohr = Stahl 76,1/2,9 mm.
 Pfosten mit Fußplatte und Ankerkorb.
 Auf zu lieferndes Betonfertigteilfundament aufstellen.
 Bemessung des Fundamentes nach statischen Erfordernissen,
 Schildgröße.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament oberirdisch auf geeignete Unterlage aufstellen. Ein mehrmaliges Umsetzen während der Bauzeit, ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	8,00	St	.....	.....
04.10.0040.	Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild anbringen Zwischengelagertes Verkehrsschild aufnehmen und an temporäre Aufstellvorrichtung anbringen.	3,00	St	.....	.....
04.10.0050.	Verkehrsschild liefern und anbringen Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern und anbringen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.	2,00	St	.....	.....
Summe 04.10.	Beschilderung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.11.	Rückbau Außenanlagen				
04.11.0010.	Demontage Beleuchtungs- Hochmast				
	Fachgerechte und beschädigungsfreie Demontage vom Beleuchtungs-Hochmast und Übergabe an den Betreiber zur Weiterverwendung.				
	inkl. Transport an einen durch den Betreiber festgelegten Platz auf dem Gelände.				
	Die Anlagen sind am Errichtungsort von ihren Fundamenten/Gründungen zu demontieren. Eine weitere Demontage der Anlagen ist in soweit zu berücksichtigen, wie es für einen Transport bzw. ein Lagerung notwendig ist.				
	Hinweis. Die bestehenden Beleuchtungs - Hochmasten sind Kippmasten. Diese können in Abstimmung mit dem Betreiber über ein vor Ort befindliches Mastkippergerät für De- und Montagearbeiten gekippt werden.				
		3,00	Stk	.....	.....
04.11.0020.	Bereitstellung Transportfahrzeug/-maschine				
	Für den Transport der Hochmasten / Hochmastenteile erforderliches Gerät (z.B. Stapler, Radlader)				
	bereitstellen, vorhalten, abtransportieren				
	Bereitstellungszeit: 2 Tage				
	Anlieferungs-/Abtransportkosten sind mit einzukalkulieren				
		1,00	psch	.....	.....
04.11.0030.	Demontage techn. Anlagen				
	Fachgerechte und beschädigungsfreie Demontage von technischen Anlagen (Schraken, Ampeln, Sprechsäulen) und Übergabe an den Betreiber zur Weiterverwendung.				
	inkl. Transport an einen durch den Betreiber festgelegten Platz auf dem Gelände.				
	Die Anlagen sind am Errichtungsort von ihren Fundamenten/Gründungen zu demontieren. Eine weitere Demontage der Anlagen ist in soweit zu				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Berücksichtigen, wie es für einen Transprot bzw. ein Lagerung notwendig ist. (z.B. Demontage Schranken-Schlagbaum von Schrankenmotor).				
		5,00	Stk	.....	.....
Summe 04.11.	Rückbau Außenanlagen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.12.	Bodenverbesserung und Bodenaustausch				
04.12.0010.	Probefeld Bodenverbesserung MLV-ERD_01110010				
	Probefeld zum Nachweis der Anforderungen der Ril 836.4101 'qualifizierte Bodenverbesserung mit Bindemittel' nach Ril 836.4101 im Planum herstellen. Probefeld in 'Homogenbereich B.1 und B.2' gemäß Geotechnischem Bericht. Größe des Probefeldes: L x B '25 m * 25 m'. Einfürs- bzw. Einbaudicke gestaffelt '40 cm'. Eignungsprüfungen: 'sind vom AN durchzuführen und werden gesondert vergütet'. Ergebnisse des Probefeldes sind digital und '2-fach' in Papierform an den AG zu liefern. 'Probefeld geht in das Bauwerk ein'.				
		1,00	St	.....	.....
04.12.0020.	Eignungsprüfung (qBV / Vf) MLV-ERD_01110013				
	Erstellung einer Eignungsprüfung nach TP BF-StB, Teil B 11.3 für eine 'qualifizierte Bodenverbesserung mit Bindemittel' zur Anrechnung auf den frostsicheren Aufbau 'des Oberbaus Straße nach ZTV E-StB und RStO' Bestimmung der Bindemittelmenge zur frostsicheren Verfestigung und dem dazugehörigen optimalen Proctorwassergehalt in kg/m³ des zu verfestigten Ausgangsmaterials. Bindemittelart: 'Mischbinder / Zement / nach Wahl des AN' Festigkeitsprüfung durch einaxiale Druckversuche Einschließlich Probennahme, Transporte und aller Nebenleistungen, Zusammenhangersarbeiten sowie Darstellung aller Ergebnisse im Bericht. Ausführung durch eine anerkannte Prüfstelle gemäß "Richtlinien für die Anerkennung von Prüfstellen im Straßenbau (RAP Stra) nach ZTV E-StB				
		2,00	St	.....	.....
04.12.0030.	Qualifizierte Bodenverbesserung in situ MLV-ERD_01110018				
	Qualifizierte Bodenverbesserung nach Ril 836.4101, ZTV E-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004) in Böden der Homogenbereiche: 'A1-5, B1-2, C und D' gemäß geotechnischem Bericht. Hydraulisches Bindemittel nach Eignungsprüfung zur Bodenverbesserung in situ austreuen und mit Hochleistungsfräse in mindestens 2 Fräsübergängen mind. '40 cm' tief im verdichteten Zustand homogen einfräsen und verdichten. DPr mind. '97%'.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung erfolgt einlagig. Leistung so ausführen, dass die Längsstreifen frisch an frisch gelegt werden und eine fugenlose Schicht entsteht. Zusätzliches nivellieren, Feinplanum der Fläche und Transporte werden nicht gesondert vergütet. Bindemittel wird separat vergütet nach Auftragsprofilen. Nachweis der verbesserten Schichtdicke durch Aufgrabung: 1 x je 1 000 m², bei kleineren Teilflächen jedoch mindestens 2. Nachweis der Verdichtung und des Verformungsmodul gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen".	4.272,00	m ³	.....	.....
04.12.0040.	Bindemittel MLV-ERD_01110050 Bindemittel für 'Qualifizierte Bodenverbesserung' liefern. Bindemittelart: 'Mischbinder / Zement / nach Wahl des AN'. Abrechnung nach Lieferschein.	213,60	t	.....	.....
04.12.0050.	Planum MLV-ERD_01110100 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung gemäß Zeichnung und einer Ebenheit von '2 cm' und einem Verformungsmodul Ev₂/Ev_d'70 MN/m². Mit geeignetem Gerät verdichten; DPr mind. '97%' Toleranz der Sollhöhe: '+/- 2 mm'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	10.680,00	m ²	.....	.....
04.12.0060.	Nachweis Druckfestigkeit MLV-ERD_01110102 Nachweis der einaxialen Druckfestigkeit nach DIN 18136 '(>= 0,3 / = 0,5 / = 0,7 / = 1,0 MN/m²<)' des eingebauten verbesserten Boden-Bindemittelgemischs gemäß Anforderungen der Ril 836.4101A07 für eine qualifizierte Bodenverbesserung / Bodenverfestigung. Einschließlich Herstellung der Probekörper, Transporte zur Prüfstelle, Lagerung, Durchführung der Prüfung und Erstellung Prüfbericht. 1 x je 1000 m² verbesserte / verfestigte Fläche.	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 04.12.	Bodenverbesserung und Bodenaust..			.....
Summe 04.	Neubau Straße Ausfahrt			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Neubau Straße und Vorstauffläche (westlich)				
05.01.	Oberbodenarbeiten				
05.01.0010.	Oberboden abtragen auf ZL MLV-ERD_01060010 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Dicke des Abtrages von '(5 cm)' bis '(25 cm)'. Homogenbereich'A' gemäß geotechnischen Bericht. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AG zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	350,00	m3	.....	.....
05.01.0020.	Oberbodenlager ansäen MLV-ERD_01060020 Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Ortsübliches Saatgut verwenden. Saatgut-Menge: '(>25 g/m2<)'. Saatgutmischung '(>50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa), 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens)<)'	1.540,00	m2	.....	.....
05.01.0030.	Oberbodenlager mähen MLV-ERD_01060030 Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Angabe des AG mähen. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Unkraut auf Oberboden während der Lagerzeit jeweils vor der Samenreife mähen.	1.540,00	m2	.....	.....
05.01.0040.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ERD_01060040 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flächen 'Böschungen und Grünflächen'. Dicke der Andeckung im Mittel '20 cm'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	400,00	m2	.....	.....
05.01.0050.	Rasensaat MLV-ERD_01060060 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Böschungen ansäen. Ort: 'Bahndammböschung / Grünflächen'. Landschaftsrasen 'Rasensaatmischung RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5'.	400,00	m2	.....	.....
Summe 05.01.	Oberbodenarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Erdarbeiten				
05.02.0010.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<)' Homogenbereich'A' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 0,2 m)' bis'(1,0 m)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	920,00	m3	.....	.....
05.02.0020.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<)' Homogenbereich'B.1, B.2, C' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 0,2 m)' bis'(1,0 m)' unter Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	6.065,00	m3	.....	.....
05.02.0030.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<)' Homogenbereich'B.1, B.2, C' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 1,0 m)' bis'(2,0 m)' unter				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geländeoberkante. Böschungsf lächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	5.170,00	m3	.....	.....
05.02.0040.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<')'. Homogenbereich'B.1, C' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 1,0 m)' bis'(3,5 m)' unter Geländeoberkante. Böschungsf lächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	3.620,00	m3	.....	.....
05.02.0050.	Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '(>Boden ist auf Flächen des AG zu transportieren, zur Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im Baubereich zwischenlagern<')'. Homogenbereich'B.1' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '(ca. 1,0 m)' bis'(3,5 m)' unter Geländeoberkante. Böschungsf lächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	1.550,00	m3	.....	.....
05.02.0060.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '2cm' und einem Verformungsmodul 'EV2"45 MN/m²' nach Zeichnung. Toleranz der Sollhöhe: '+/-2 mm'. Arbeitsort: 'Gehweg'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	130,00	m2	.....	.....
05.02.0070.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '2cm' und einem Verformungsmodul 'EV2"45 MN/m²' nach Zeichnung. Toleranz der Sollhöhe: '+/-2 mm'. Arbeitsort: 'Vorstauplätze'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	3.100,00	m2	.....	.....
Summe 05.02.	Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.	ungebundene Schichten				
	Rückbau				
05.03.0010.	StL-Nr. 22.112/009.21.11.11 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS*Dicke n.Unterl.AG Fahrbahn*nat. Gesteinsk. Bstoff. lagern*Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2.450,00	m3	.....	.....
	Neubau				
05.03.0020.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche '= Gehweg', Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '18' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .	18,00	m3	.....	.....
05.03.0030.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse'100 (Vorstauplätze)', Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '29' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .	890,00	m3	.....	.....
05.03.0040.	Kiestragschicht herstellen. URM n. Unterl. AG*DPr min. 100 v.H. Kiestragschicht herstellen. Erschwernisse durch Ein-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Bk 32 und 100 (Fahrbahn und Vorstauplätze) Baustoffgemisch aus einem Kies-Sand-Gemisch nach DIN 18196 (A3) Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 1,00m	3.115,00	m2	.....	.....
05.03.0050.	StL-Nr. 22.110/223.11.20.40 Sickerstrang herstellen im Straßenkörper.*Breite bis 0,30 m T ü. 0,5-0,75 m*Kies 16/32 Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in vorhandenen Gräben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Gräben im Bereich des Straßenkörpers. Gräbenbreite bis 0,30 m. Gräbentiefe über 0,50 bis 0,75 m. Filter aus Kies 16/32.	170,00	m	.....	.....
	Check-In-Container				
05.03.0060.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche '= Standfläche "Check-In-Container' , Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '30' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .	15,00	m3	.....	.....
05.03.0070.	ENTFÄLLT ENTFÄLLT	1,00	psch		.....
	bauzeitliche PKW-Parkplätze (Dispogebäude)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.0080.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche = 8 PKW-Parkplätze am bauzeitlichen Dispogebäude Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '40' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .	80,00	m3	.....	.....
Summe 05.03.	ungebundene Schichten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.04.	Asphaltarbeiten				
	Rückbau				
05.04.0010.	StL-Nr. 23.113/038.31.06 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 24-30 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm.	336,00	m	.....	.....
05.04.0020.	StL-Nr. 23.113/005.12.40.16.20 Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.4,5-6 cm Fahrbahn*Breite über 200cm Fräsasph. i. lag. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 4,5 bis 6 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Unterlagen des AG innerhalb der Bau- stelle fördern und zwischenlagern.	4.220,00	m2	.....	.....
05.04.0030.	StL-Nr. 23.113/005.20.50.16.20 Asphalt fräsen ABS*Tiefe ü.6-8 cm Fahrbahn*Breite über 200cm Fräsasph. i. lag. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Frästiefe über 6 bis 8 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Unterlagen des AG innerhalb der Bau- stelle fördern und zwischenlagern.	4.220,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.04.0040.	Asphalt fräsen ATS* Fahrbahn*Breite über 200cm Fräsasph. i. lag. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe über 10 bis 20 cm Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle fördern und zwischenlagern.	4.220,00	m2	.....	.....
05.04.0050.	Asphaltbefestigung aufnehmen Zwickel/Streif.*Dicke ü. 24-30 cm Tiefe ü. 60-80 cm* Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 60 bis 80 cm. Aufbruchgut nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle fördern und zwischenlagern.	32,00	m3	.....	.....
	Neubau				
	Provisorium Bereich Vorstaupflache				
05.04.0060.	Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst *Dicke 14 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70.	1.250,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.04.0070.	StL-Nr. 23.113/063.21.12.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.250,00	m2	.....	.....
05.04.0080.	StL-Nr. 23.113/308.12.03.10 Asphaltdecksch. aus AC 16 D S herst Dicke 5 cm*Bitumen 25/55-55A Kalk.füller CC 90*h.Zus. n. Unt.AG Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 16 D S in Verkehrsflächen nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. Einbaudicke = 5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AG.	1.250,00	m2	.....	.....
	Endzustand				
05.04.0090.	StL-Nr. 23.113/108.15.10.00 Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. Bk100*Dicke 10 cm*Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.	2.975,00	m2	.....	.....
Summe 05.04. Asphaltarbeiten				.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.05.	Entwässerung				
05.05.0010.	Schlitzrinne einbauen Klasse F 900*AbflußQu. 500 cm2 Betonfertigteile* Schlitzrinne einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse F 900. Abflussquerschnitt mind. 500 cm2. Rinne aus Betonfertigteilen. Auflager nach M VaB Teil 3	167,00	m	.....	.....
05.05.0020.	StL-Nr. 22.110/550.21 Formstück für Schlitzr. einb.(Zul.) ReingRohrTWas1/10*Abflrohr DN 150 Formstück für Schlitzrinne einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück = Reinigungsrohr mit Ablauf und Abschottung nach Richtzeichnung T Was 1/T Was 10, einschließlich Abdeckung. Anschluss an weiterführende Entwässerungsleitung herstellen. Abflussrohr DN/ID 150.	3,00	St	.....	.....
05.05.0030.	StL-Nr. 22.110/550.11 Formstück für Schlitzr. einb.(Zul.) Endstück*Abflrohr DN 150 Formstück für Schlitzrinne einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück = Endstück. Abflussrohr DN/ID 150.	1,00	St	.....	.....
05.05.0040.	StL-Nr. 22.110/314.23.11.22.43 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*PVC-U-Rohr Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Sta.prüf.*Ringst. Kl.SN 16 Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PVC-U. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.	30,00	m	.....	.....
05.05.0050.	StL-Nr. 22.110/363.23.41 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Kunststoff*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam- melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	2,00	St	.....	.....
05.05.0060.	StL-Nr. 22.110/363.23.21 Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Stahlbeton*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sam- melrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Stahlbeton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	2,00	St	.....	.....
05.05.0070.	StL-Nr. 22.110/368.21.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	20,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 05.05. Entwässerung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten				
05.06.0010.	StL-Nr. 22.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	435,00	m2	.....	.....
05.06.0020.	Bew. Beton ohne Schalung herstellen *C30/37 XF2, XC4, XD2 Bewehrten Beton ohne Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = Fundament für Schlitzrinne Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.	210,00	m3	.....	.....
05.06.0030.	PE-Folie, 2-lagig liefern und verlegen PE-Folie, 2-lagig liefern und verlegen PE-Folie auf Fundament der Schlitzrinne verlegen.	418,00	m2	.....	.....
	Vorstauplätze				
05.06.0040.	StL-Nr. 23.114/050.10.01 Vorhandene Unterlage reinigen Asphaltbef.*selbstaufn.Kehrm. Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallende Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Reinigungsgerät = Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	2.975,00	m2	.....	.....
05.06.0050.	Vliesstoff Vliesstoff liefern und verlegen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die spezifischen Anforderungen an die Betondeckenvliesstoffe sind gemäß der ZTV Beton 2007 / TL Beton 2007 sowie FGSV-Merkblatt M VuB zu beachten und umzusetzen.				
		2.975,00	m2	.....	.....
05.06.0060.	DIN276_18 325 Abdichtungen und Bekleidungen Betondecke herstellen Deckendicke 26 cm* C30/37*PSV angeg. (53) m.Stahlbesen abz. Betondecke herstellen. In Verkehrsflächen Bauklasse Lastkategorie A (M VaB, Teil 3) Einbau = Vorstauplätze Deckendicke = 26 cm. Ausführung einschichtig Festigkeitsklasse C30/37. Kategorie PSV angegeben (53). Oberfläche mit Stahlbesen in Querrichtung abziehen.				
		2.975,00	m2	.....	.....
05.06.0070.	Betonstahleinlagen lief. und einb. in Fl. n. Unt. AG* Betonstahleinlagen liefern und einbauen. Einbau in Fläche nach Unterlagen des AG. Betonstahl BSt 500 M(B), 1 Lage bzw. 2 Lagen, Masse je min. 3 kg/m2				
		0,50	t	.....	.....
05.06.0080.	Anker Betondecke Fahrbahn Durchm. 20mm L 80cm Betonstabstahl B500 Anker in Betondecke ZTV Beton-StB, in Fahrbahnen, als Schraubanker, Durchmesser 20 mm, Länge 80 cm, aus Betonstabstahl B500 DIN 488-1, auf Stützkorb aus Betonstahlmatten.				
		250,00	St	.....	.....
05.06.0090.	Dübel Betondecke Fahrbahn Durchm. 25mm L 50cm Rundstahl S235JR Dübel mit Kunststoffbeschichtung in Betondecken ZTV Beton- StB, in Fahrbahnen, Durchmesser 25 mm, Länge 50 cm, aus Rundstahl DIN EN 10060, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, auf Stützkorb aus Betonstahlmatten, Regelabstand der Dübel 25 cm, zwischen den Radspuren 50 cm.				
		250,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.06.0100.	StL-Nr. 23.114/240.02 Betondecke nachbeh. und schützen NBM aufbringen Betondecke nachbehandeln und schützen. Nachbehandlungsmittel aufbringen.	2.975,00	m2	.....	.....
05.06.0110.	StL-Nr. 23.114/307.14.10.00.01 Querscheinfuge herstellen Fb.Bk100 bis Bk10*Deckendicke 26 cm Dübelabst. 25 cm*8/27, N2 verf. Querscheinfuge in Betondecke herstellen. Fugenkerbe herstellen. Schutzeinlage einbringen. Fugenkerbe durch Schneiden zum Fugenspalt aufweiten. Fuge verfüllen. Fuge in Fahrbahn der Belastungsklassen Bk100 bis Bk10. Deckendicke = 26 cm. Dübel, Regelabstand 25 cm einbauen. Fugenspaltbreite 8 mm, Fugenspalttiefe 27 mm, Unterfüllstoff einbringen, verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2.	646,00	m	.....	.....
05.06.0120.	Querpressfuge herstellen *8/27, N2 verf. Querpressfuge in Betondecke herstellen. Fugenspalt schneiden. Fuge verfüllen. Fugenspaltbreite 8 mm, Fugenspalttiefe 27 mm, Unterfüllstoff einbringen, verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2.	167,00	m	.....	.....
05.06.0130.	Raumfuge herstellen Deckendicke 26 cm einschneiden*20/40, N2 verf. Raumfuge in Betondecke mit einer Fugeneinlage herstellen. Raumfuge an Schlitzrinne Deckendicke = 26 cm. Oberen Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons einschneiden. Fugenspaltbreite 20 mm, Fugenspalttiefe 40 mm, verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2.	240,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.06.0140.	Zulage zu o.g. Positionen Zulage zu Positionen in diesem Abschnitt. Die Zulage beinhaltet die Erstellung der Betondecke in den Wintermonaten und ist hier zu kalkulieren.	1,00	psch	.....	.....
05.06.0150.	Abdichtung Einbauten 2-Lagen Glasfaserbitumenpappe Umlaufende Abdichtung Einbauten im AwSV-Gleisbereich (z.B. RW- oder Kabelschächte, Umfang bis zu 6m) mit 2-Lagen Glasfaserbitumenpappe.	6,00	St	.....	.....
Summe 05.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen				
	Bordsteine, Einfassungen				
05.07.0010.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.01.12 DIN276_18 531 Wege Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 18x30 cm*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 18 x 30 cm. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	50,00	m	.....	.....
05.07.0020.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.02.12 DIN276_18 531 Wege Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 18x30 cm*Halbm. ü. 5-12 m bis 10 cm unt. OK*F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 18 x 30 cm. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	5,00	m	.....	.....
05.07.0030.	StL-Nr. 23.115/326.11.01 DIN276_18 531 Wege Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	30,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.07.0040.	StL-Nr. 23.115/506.31 DIN276_18 531 Wege Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	10,00	St	.....	.....
05.07.0050.	StL-Nr. 23.115/516.11 DIN276_18 531 Wege Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm*verf. Pflasterfm. Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	10,00	St	.....	.....
	Pflaster, Plattenbelag				
05.07.0060.	StL-Nr. 23.115/101.40.42.11.11 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80 Fase Unt. AG*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	72,00	m2	.....	.....
05.07.0070.	StL-Nr. 23.115/195.01.01 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton*Dicke 6-8 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	40,00	m	.....	.....
05.07.0080.	StL-Nr. 23.115/421.47.23.21.01 Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Muldenrinne*100/200/80, längs m.F., m. Vorsatz.*3-zeilig Fundamentbet. XF2*Fuge Typ B Querschn. Unt. AG Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/200/80 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 3-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.	180,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.07.0090.	StL-Nr. 23.115/506.31 DIN276_18 531 Wege Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Bord. Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.	25,00	St	.....	.....
05.07.0100.	StL-Nr. 23.115/511.22.00 DIN276_18 531 Wege Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Fuge in Rinnen*Breite ü. 20-30cm Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 8 mm bis 15 mm. Fuge in Rinne. Streifen-/Rinnenbreite über 20 bis 30 cm.	25,00	St	.....	.....
Summe 05.07.		Pflaster, Plattenbelag, Einfass..		.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten				
	Hinweis zur Gelbmarkierung Die in den nachfolgenden Positionen beschriebene Gelbmarkierung ist ggf. mehrfach wieder herzustellen, da aufgrund des Baustellenverkehrs diese nicht über die ganze Bauzeit in Ihrem Zustand erhalten bleiben wird. In den Einheitspreis ist deshalb das Wiederaufbringen der Gelbmarkierung einzukalkulieren.				
05.08.0010.	StL-Nr. 21.131/110.02 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	2.965,00	m2	.....	.....
05.08.0020.	StL-Nr. 21.131/305.21.11.01.02 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*einkomp. Farbe mind. P 6*auf Betondecke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Betondecke.	800,00	m	.....	.....
Summe 05.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten				.....
Summe 05.	Neubau Straße und Vorstaupläche..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	Abfüllplatz für Tankstelle				
06.01.	Erdarbeiten				
06.01.0010.	Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. Bod. i.lag./verd. Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Einbaustelle = Abfüllplatz Tankstelle Boden bzw. Fels lagert innerhalb der Baustelle. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle profilgerecht einbau- en und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	26,00	m3	.....	.....
06.01.0020.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '2cm' und einem Verformungsmodul 'EV2"45 MN/m²' nach Zeichnung. Toleranz der Sollhöhe: '+/-2 mm'. Arbeitsort: 'Abfüllplatz Tankstelle'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	200,00	m2	.....	.....
Summe 06.01. Erdarbeiten					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.	ungebundene Schichten				
	Hinweis Nach Abschluss der Herstellung der Betondecke des Abfüllplatzes der Tankstelle, erfolgt der Einbau der nachfolgenden Positionen.				
06.02.0010.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschuttschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche '= Abfüllplatz Tankstelle' , Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '41' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .				
		55,00	m3	.....	.....
Summe 06.02.	ungebundene Schichten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.03.	Asphaltarbeiten				
06.03.0010.	Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Dicke 14 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen BE-Fläche um den Abfüllplatz der Tankstelle Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70.	128,00	m2	.....	.....
06.03.0020.	StL-Nr. 23.113/063.21.12.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	128,00	m2	.....	.....
06.03.0030.	StL-Nr. 23.113/308.12.03.10 Asphaltdecksch. aus AC 16 D S herst Dicke 5 cm*Bitumen 25/55-55A Kalk.füller CC 90*h.Zus. n. Unt.AG Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 16 D S in Verkehrsflächen nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Einbaudicke = 5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AG.	128,00	m2	.....	.....
Summe 06.03.	Asphaltarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 06.				Abfüllplatz für Tankstelle

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.	Verladung				
07.01.	Verladung				
	Verladung Die Aufgabe des AN Vergabepaket 2-3 umfasst nach der neuen Schnittstellendefinition u. a. auch das Laden der Transport-LKWs zur Entsorgung (Beistellung per Rahmenvertrag).				
07.01.0010.	Verladen nicht gefährlicher Boden Verladen nicht gefährlichem Boden, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	39.082,50	t	.....	.....
07.01.0020.	Verladen gefährlicher Boden Verladen gefährlichem Boden, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	13.027,50	t	.....	.....
07.01.0030.	Verladen nicht gefährlicher Bauschutt Verladen nicht gefährlichem Bauschutt, AVV 17 01 07, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10.395,00	t	.....	.....
07.01.0040.	Verladen gefährlicher Bauschutt Verladen gefährlichem Bauschutt, AVV 17 01 06*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	3.465,00	t	.....	.....
07.01.0050.	Verladen nicht gefährlichem Straßenaufbruch Verladen nicht gefährlichem Straßenaufbruch, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	6.691,00	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.01.0060.	Verladen gefährlichem Straßenaufbruch Verladen gefährlichem Straßenaufbruch, AVV 17 03 01*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2.231,00	t	.....	.....
07.01.0070.	Verladen von gemischten Metallen Verladen von gemischten Metallen, AVV 17 04 07, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	100,00	t	.....	.....
07.01.0080.	Verladen von Unrat Verladen von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	100,00	t	.....	.....
Summe 07.01.	Verladung				.....
Summe 07.	Verladung				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Allgemeine Leistungen	
01.01.	Allgemeine Leistungen/Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Vorbereitende Arbeiten	.....
01.03.	Vorbereitende Arbeiten - Herstellung Kanall-Querung ..	.....
	Summe 01.	Allgemeine Leistungen

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	Kabeltiefbau	
02.01.	Erdarbeiten, Gleis- und Straßenkreuzungen KTB	.....
02.02.	Bauteile Kabeltiefbau	.....
	Summe 02.	Kabeltiefbau

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	Entwässerung	
03.01.	Kranbahn (AwSV-Fläche)	.....
03.02.	Vorstauffläche West	.....
03.03.	Regenklärbecken (RKB)	.....
03.04.	Regenrückhaltebecken (RRB)	.....
03.05.	Löschwassersystem	.....
03.06.	Trinkwassersystem	.....
	Summe 03. Entwässerung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
04.	Neubau Straße Ausfahrt	
04.01.	Oberbodenarbeiten	.....
04.02.	Erdarbeiten	.....
04.03.	ungebundene Schichten	.....
04.04.	Asphaltarbeiten	.....
04.05.	Entwässerung	.....
04.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten	.....
04.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen	.....
04.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten	.....
04.09.	Fundamente Videotore	.....
04.10.	Beschilderung	.....
04.11.	Rückbau Außenanlagen	.....
04.12.	Bodenverbesserung und Bodenaustausch	.....
Summe 04.	Neubau Straße Ausfahrt	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
05.	Neubau Straße und Vorstauffläche (westlich)	
05.01.	Oberbodenarbeiten	.....
05.02.	Erdarbeiten	.....
05.03.	ungebundene Schichten	.....
05.04.	Asphaltarbeiten	.....
05.05.	Entwässerung	.....
05.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten	.....
05.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen	.....
05.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten	.....
Summe 05. Neubau Straße und Vorstauffläche..		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
06.	Abfüllplatz für Tankstelle	
06.01.	Erdarbeiten	.....
06.02.	ungebundene Schichten	.....
06.03.	Asphaltarbeiten	.....
	Summe 06.	Abfüllplatz für Tankstelle

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 118005807 UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt
LV: 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
07.	Verladung	
07.01.	Verladung	.....
	Summe 07.	Verladung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 118005807 **UDU, Umschlagbahnhof Ulm Dornstadt**
LV: 2_BPH2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	2_BPH2-3	
01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	Kabeltiefbau	.....
03.	Entwässerung	.....
04.	Neubau Straße Ausfahrt	.....
05.	Neubau Straße und Vorstauffläche (westlich)	.....
06.	Abfüllplatz für Tankstelle	.....
07.	Verladung	.....
Summe LV 2_BPH2-3 Abschnitt 2 - Kabeltie..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 232

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)