

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100

UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung

Leistungsverzeichnis: 2_BPH_2-3

Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straße_20250923

Auftraggeber:

DB InfraGO AG
I.IF-MI-P-K-U
I.ING-MI-L (1)

Am Hauptbahnhof 4-12
66111 Saarbrücken

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Allgemeine Leistungen.....	3
01.01.	Allgemeine Leistungen/Technische Bearbeitung.....	3
01.02.	Vorbereitende Arbeiten.....	16
01.03.	Vorbereitende Arbeiten - Herstellung Kanall-Querung Verbin.....	22
02.	Kabeltiefbau.....	27
02.01.	Erdarbeiten, Gleis- und Straßenkreuzungen KTB.....	27
02.02.	Bauteile Kabeltiefbau.....	35
03.	Entwässerung.....	68
03.01.	Kranbahn (AwSV-Fläche).....	68
03.02.	Vorstaufläche West.....	90
03.03.	Regenklärbecken (RKB).....	109
03.04.	Regenrückhaltebecken (RRB).....	116
03.05.	Löschwassersystem.....	129
03.06.	Trinkwassersystem.....	134
04.	Neubau Straße Ausfahrt.....	152
04.01.	Oberbodenarbeiten.....	152
04.02.	Erdarbeiten.....	152
04.03.	ungebundene Schichten.....	155
04.04.	Asphaltarbeiten.....	157
04.05.	Entwässerung.....	163
04.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten.....	166
04.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen.....	166
04.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten.....	169
04.09.	Fundamente Videotore.....	170
04.10.	Beschilderung.....	174
04.11.	Rückbau Außenanlagen.....	176
04.12.	Bodenverbesserung und Bodenaustausch.....	177
05.	Neubau Straße und Vorstaufläche (westlich).....	180
05.01.	Oberbodenarbeiten.....	180
05.02.	Erdarbeiten.....	181
05.03.	ungebundene Schichten.....	183
05.04.	Asphaltarbeiten.....	185
05.05.	Entwässerung.....	188
05.06.	Beton- und Sicherungsarbeiten.....	190
05.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen.....	193
05.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten.....	196
06.	Abfüllplatz für Tankstelle.....	198
06.01.	Erdarbeiten.....	198
06.02.	ungebundene Schichten.....	198
06.03.	Asphaltarbeiten.....	199
07.	Verladung.....	201
07.01.	Verladung.....	201
	Zusammenstellung.....	203

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.				
			1,000	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				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Baumaßnahme
 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
 Beteiligter 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.
1,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Einflussbereich der Baumaßnahme 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 Beteiligter 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.	1,000	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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Geodätische Abnahmevermessung inkl. Engstellen für die Dokumentation aller baulichen Anlagen. 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	1,000	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.	1,000	psch	.....
01.01.0060.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des			...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	ENTFÄLLT ENTFÄLLT	1,000 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.	1,000 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:			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als 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.	1,000	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.	1,000	psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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	1,000	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.	1,000	psch		.....
01.01.0130.	Standortsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standortsicherheitsnachweise 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<)'				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 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.	1,000 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.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Die in der projektspezifischen Ablagestruktur der 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 Bauaufaktgespräch.

Der AN liefert dem Bauüberwacher anhand dieser TSI Checkliste DB S&S die Nachweise für die TSI Konformität.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Die Nachweise für einzubauenden Bauprodukte sind vor dem Einbau dem BÜB zu liefern.				
		1,000	psch		.....
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.				
		1,000	psch		.....
01.01.0170.	Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270				
	Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegenemigungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu § 18 Absatz 1 und § 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz				
		1,000	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. <)' .				
		1,000	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				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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 Ein Bauwerksheft ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen: 'Entwässerungsanlagen'	1,000 St	.....	.....
01.01.0200.	Handlungsbevollmächtigter für Baulärm			
	Gestellung eines Handlungsbevollmächtigten für Baulärm über die gesamte Bauzeit.	1,000 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!	1,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	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 das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.	1,000	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" abzuliegen	1,000	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	1,000	psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0250.	Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform MLV-BHL_01030110 Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform. Die Anwendung ist 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.	1,000	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)	1,000	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.	1,000	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				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	(inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen - Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN - 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.	1,000	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.	2.500,000	m2	.....	.....
Summe 01.01.		Allgemeine Leistungen/Technisch..			.....
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				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000	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-, Fernsprechanchluss 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 Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000	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				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.				
		1,000	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.				
		1,000	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 'über 1,75 bis 2,00'm. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.				
		550,000	m	.....	.....
01.02.0060.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.				
		550,000	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,				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	1,000	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.	1,000	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. 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.	1,000	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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs vorhalten, warten, unterhalten, betreiben. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen.	90,000	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.	1,000	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.	90,000	Wo	.....	.....
01.02.0130.	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.	2,000	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.	360,000	d	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	2,000 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.	5,000 m3	.....	.....
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 Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000 m3	.....	.....
01.02.0180.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene 'TK-Kabel' sichern. Lage: 'längs der Bahndammböschung (ca. km 82,350 bis 83,000)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	650,000	m	.....	.....
01.02.0190.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000	psch	.....	.....
Summe 01.02. Vorbereitende Arbeiten				.....	.....
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.	200,000	m	.....	.....
01.03.0020.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	200,000	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.				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich<)'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000	psch		.....
	Verkehrssicherung				
01.03.0040.	ENTFÄLLT ENTFÄLLT	1,000	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.	2,000	St	.....	.....
01.03.0060.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle* Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperngeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset-				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	zung, 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. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan CI/5 Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.	2,000 St	.....	.....
01.03.0070.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	4,000 Wo	.....	.....
01.03.0075.	Verkehrssicherung umbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
01.03.0080.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan CI/5	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0090.	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.	4,000 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.	2,000 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.	30,000 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.	2,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	5,000 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 Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000 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.	100,000 m	.....	.....
01.03.0160.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.03.		Vorbereitende Arbeiten - Herste..		.....
Summe 01.		Allgemeine Leistungen		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.	450,000 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.	940,000 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. "	100,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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. "	35,000 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. "	480,000 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. "	30,000 m3	.....	.....
02.01.0070.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	des AN sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung nach Wahl des AN.	120,000 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.	100,000 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.	350,000 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.	200,000 m	.....	.....
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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	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 Solllage 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	65,000 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,
 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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 Sollage des Gleises durch Stopfen wird gesondert vergütet.

Querung km 83,329, Länge 5,50 m
 Querung km 83,574, Länge 4,90 m

11,000 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 zwischenzulagern. Leistung einschl.
 12 Stück Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 16874,
 4 Rohre nebeneinander in 3 Lagen liefern und verlegen
 Länge je '> 6 m<'

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	, 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	13,000 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 Rohre in die Schachtwandungen einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	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	10,400 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.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Abgerechnet wird die Länge des Schutzrohrpaketes.
 Querung km 83,808, Länge 8,40 m + 9,40

18,000 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. Verdämmen 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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Abgerechnet wird die Länge des Schutzrohrpaketes.

Querung km 84,135, Länge 43,60 m

Querung km 84,498, Länge 56,00 m

101,000 m

Summe 02.01. Erdarbeiten, Gleis- und..

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.

670,000 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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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.	21,000 m		
---	----------	-------	-------

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.

196,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

verlegen,
 '>1<'
 Lage/n übereinander, einschl.
 Abstandhalter alle 1,50 m,
 '> Rohrlänge 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, 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.
27,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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
 Querung km 84,465, Länge 10 m
 Querung km 84,526 - 84,533, Länge 5,20 m
 Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.
 73,000 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.
 53,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	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 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.	35,000 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<'

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

m herstellen.
 Querung km 84,435 - 84,477, Länge 40,70 m
 Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.
 41,000 m

**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.
 17,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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 83,764 - 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.	195,000 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.	34,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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, '>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. 50,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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<' 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.	72,000 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.	101,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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, '> 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.	30,000	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,				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,60 bis 1,00 m herstellen Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	100,000 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. '> 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.	100,000 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. "	100,000 m	.....	.....
02.02.0190.	vorhandener Kabelkanal bis Gr IV abbrechen vorhandene Kabelkanal bis Gr IVt demontieren und nachweislich entsorgen durch AN.	350,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0200.	Provisorischer Kabelkanal entsprechend Kanalgröße II MLV-KTB_01201380 '>Kunststoffkabelkanal<' als Kabelsicherung liefern und einbauen. Größe entsprechend Kabeltrog Gr. II Kabelverlegearbeiten siehe gesonderte Position. Nach Beendigung der Baumaßnahme Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. "	100,000 m	.....	.....
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. "	163,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur
Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der
weiteren Verwertung zwischenzulagern. "

84,000 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
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. "

243,000 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. "

880,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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. "

74,000 m

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
 Kabeltrogteilstück 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. "

4,000 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
 Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15° - 2 Stück

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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.

6,000 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 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 Kabeltrogestück 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. "

6,000 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 Kabeltrogestück 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	10,000 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, lichte Tiefe 155 mm. Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. IIIa i. F. bestehend aus: - 2 Stück Kabeltrogestück 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.	6,000 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.	1.050,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0320.	Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010 Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "	30,000 St	.....	.....
02.02.0330.	Gehrungsschnitte am Trog MLV-KTB_01201060 Gehrungsschnitte am Kabeltrog aus Betonfertigteilen als Trog mit aufliegenden Deckeln, Größe '>I bis IIIa i.F. <' herstellen, Abgerechnet wird je Umlenkung. "	20,000 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.	4,000 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.	17,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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. "

3,000 St

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. "

15,000 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:

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	- 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 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.	6,000 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. "	6,000 St	.....	.....
02.02.0400.	Steigeisen MLV-KTB_01202820 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	36,000 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<' . ' "	17,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0420.	Deckelrahmen Kl. B125/D400 verschiebesicher MLV-KTB_01202850 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe II für Deckelrahmen Kl. B125/D400, verschiebesicher. "	6,000 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 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.	17,000 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. "	14,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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. "	12,000 St	.....	.....
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. "	11,000 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. "	5,000 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<' . "	35,000 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<' . "	8,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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. "	125,000 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.	11,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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. "	5,000 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. "	15,000 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. "	2,000 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. "	4,000 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. "	11,000 St	.....	.....
02.02.0570.	Steigeisen MLV-KTB_01203460 Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Va) für Steigeisen nach DIN 1212 E. "	70,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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<' . "	12,000 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<' . "	5,000 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<' . "	2,000 St	.....	.....
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,			

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	20,000 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. "	11,000 St	.....	.....
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. "	16,000 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. "	8,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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. "	22,000 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. "	21,000 St	.....	.....
02.02.0670.	Steigeisen MLV-KTB_01203750			
	Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe VII für Steigeisen mit Befestigungsmaterial nach DIN 1212. "	91,000 St	.....	.....
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<' . "	2,000 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<' . "	7,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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<' ' "			
		12,000 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<' ' "			
		8,000 St	.....	.....
02.02.0720.	Kabelhalterungen für Kabelaufbauschacht MLV-KTB_01204060			
	Kabelhalterung zur fachgerechten Verlegung der Kabel liefern und einbauen, Abgerechnet wird die fachgerecht erforderliche Stückzahl.			
		50,000 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.			
		40,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	3,000 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 Sechskantmuttern M8 DIN 931, 2 MKT-Bolzenanker M10 x 85 V4A kpl., inkl. versenkbare Einholm-Einstiegshilfen aus feuerverzinktem Stahl.	1,000 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.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	1,000 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 V4A kpl., inkl. versenkbare Einholm-Einstiegshilfen aus feuerverzinktem Stahl.	2,000 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.	10,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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. "	5,000 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 Länge 156 cm Breite 85 cm Einführungstiefe 120 cm Schachtanschlussbausatz 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. "	3,000 St	.....	.....
02.02.0820.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 2, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204350 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. II i. F. - 2 Stück Deckel 75/50/6			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	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. "	22,000	St	.....	.....
02.02.0830.	Schachtanschlussbausatz Ausführung 3, Betonkabelkanal Gr. II i. F. MLV-KTB_01204400				
	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. 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 Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	5,000	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. "	8,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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. "	3,000 St	.....	.....
02.02.0860.	Brandschottung für Kabel- u. Schutzrohre herstellen MLV-KTB_01205592 Herstellen und Liefern von Kabel- u. Rohrschottungen 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<'	1,000 St	.....	.....
02.02.0870.	bestehende Kabelbrandschutzdurchführung in Gebäuden nachbelegen MLV-KTB_01205593 Vorhandene Kabelbrandschutzdurchführung durch '>Massivwand/ Stahlbetonwand<'			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	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<'				
		2,000	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.				
		30,000	St	.....	.....
Summe 02.02.	Bauteile Kabeltiefbau				.....
Summe 02.	Kabeltiefbau				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Entwässerung			
03.01.	Kranbahn (AwSV-Fläche)			
	Entwässerungskanäle Gleis			
03.01.0010.	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 '(>3,30 m<)'	200,000 m	.....	.....
03.01.0020.	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 '(>4,00 m<)'	680,000 m	.....	.....
03.01.0030.	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, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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<)'	180,000 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<)'	1,000 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 '(>DN 300<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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<)'	1,000 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<)'	1,000 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 '(>2,98 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>700<)', Ablauf DN '(>700<)', Seitenzulauf			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	'(>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<)'	1,000 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 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 '(>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<)'	1,000 St	.....	.....
03.01.0090.	Fertigteilschacht S.06 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	'>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<)'	1,000 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<)'	1,000 St	.....	.....

03.01.0110. Fertigteilschacht S.06_B DN 1200
 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN
 EN 1917, rund,

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

'(>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<)'

1,000 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 abgehende
 Rohrleitungen anschließen.
 '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche
 transportieren und lagern<)'

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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<)'	1,000 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 versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

abgehende Rohrleitungen anschließen.
 '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche
 transportieren und lagern<)'

1,000 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<)'

1,000 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,
 '(>Schachtkonus SH-M 1200/625 <)', Auflagerring(en) und
 Schachtabdeckung Klasse
 '(>D 400<)',
 '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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<)'	1,000 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<)'	1,000 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 '(>800<)', Seitenzulauf '(>300<)', Gerinne '(>gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 2000,			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	'(>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<)'. 1,000 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 Öffnungsgröß 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. Armatur muss nachweislich an Dichtheitsprüfstand im Werk getestet werden (außer Rahmen wird einbetoniert oder in				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Gerinne geschraubt).			
	Armatur komplett mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial) liefern und einbauen.			
		1,000 St	.....	.....
	Entwässerungskanäle Kranbahn			
03.01.0200.	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<)'	390,000 m	.....	.....
03.01.0210.	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 '(>3,30 m<)'	20,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0220.	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<)'	50,000 m	.....	.....
03.01.0230.	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<)'	420,000 m	.....	.....
03.01.0240.	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, 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	AN. Verkehrslast '(>SLW60<)', Leitungsrabentiefe bis '(>3,80 m<)'.	300,000 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<)'	1,000 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 '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1200, '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>D 400<)',			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	'>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<)'	1,000 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<)'	1,000 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 Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '>700<)', Ablauf DN '>700<)', Seitenzulauf '>DN 300<)', Gerinne '>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	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<)'	1,000	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<)'	1,000	St	.....	.....
03.01.0300.	Fertigteilschacht S.17 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 '(>3,22m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	'(>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<)'	1,000 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<)'	1,000 St	.....	.....
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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	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<)'	1,000	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 abgehende Rohrleitungen anschließen. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern<)'	1,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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<)'. 1,000 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 versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

abgehende Rohrleitungen anschließen.
 '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche
 transportieren und lagern<)'

1,000 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<)'

1,000 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,
 '(>Schachtkonus SH-M <)', Auflagerring(en) und
 Schachtabdeckung Klasse
 '(>D 400<)',
 '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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<)'	1,000 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<)'	1,000 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 '(>600<)', Seitenzulauf '(><)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1500,			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	'(>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<)'	1,000 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 Öffnungsgröß 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. Armatur muss nachweislich an Dichtheitsprüfstand im Werk getestet werden (außer Rahmen wird einbetoniert oder in			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Gerinne geschraubt).			
	Armatur komplett mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial) liefern und einbauen.			
		1,000 St	.....	.....
	Allgemeine Leistung			
03.01.0410.	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.	590,000 m	.....	.....
03.01.0420.	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.	20,000 m	.....	.....
03.01.0430.	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, 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.	50,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0440.	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.	1.100,000 m	.....	.....
03.01.0450.	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.	480,000 m	.....	.....
03.01.0460.	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 DWAA 139.	2.240,000 m	.....	.....
Summe 03.01.	Kranbahn (AwSV-Fläche)			.....
03.02.	Vorstauffläche West			
	Entwässerungskanäle Vorstauffläche West			
03.02.0010.	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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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 '(>2,50 m<)'	270,000 m	.....	.....
03.02.0020.	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 '(>4,90 m<)'	640,000 m	.....	.....
03.02.0030.	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, 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 '(>2,90 m<)'	180,000 m	.....	.....
03.02.0040.	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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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 '(>2,90 m<)'	50,000 m	.....	.....
03.02.0050.	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 '(>4,00 m<)'	90,000 m	.....	.....
03.02.0060.	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<)', Leitungsgrabentiefe bis '(>4,40 m<)'	50,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	1,000 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 setzen. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	1,000 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 <)'	1,000 St	.....	.....
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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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 <)'	1,000 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 abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

'(><)', 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 <)'

1,000 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 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 <)'

1,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

'(>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 <)'

1,000 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,
 '(> 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 <)'

1,000 St

03.02.0170. **Fertigteilschacht S.34 DN 1200**

Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1200 nach DIN
 EN 1917, rund,

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

('>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 <').

1,000 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
 ('>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 <').

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 <)'	1,000 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 '(><)' 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

abgehende Rohrleitungen anschließen.
 '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche
 transportieren und lagern <)'

1,000 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 <)'

1,000 St

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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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 <)'	1,000 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 abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern <)'	1,000 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,			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	'(> 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 <)'	1,000 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<)', '(>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 <)'	1,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

'>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 <)'

1,000 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 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 <)'

1,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	'><)' 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 <)'	1,000 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 '>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 <)'	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 <)'	1,000 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 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

abgehende Rohrleitungen anschließen.
 '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche
 transportieren und lagern<)'

1,000 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<)'

1,000 St

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
 Öffnungsgröß 900
 - Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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.

1,000 St

Allgemeine Leistung

03.02.0340. 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.

270,000 m

03.02.0350. 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	640,000 m	.....	.....
03.02.0360.	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.	180,000 m	.....	.....
03.02.0370.	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, 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.	50,000 m	.....	.....
03.02.0380.	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.	90,000 m	.....	.....
03.02.0390.	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,			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	50,000 m	.....	.....
03.02.0400.	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 DWAA 139.	1.280,000 m	.....	.....
	Summe 03.02. Vorstauffläche West			.....
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.	420,000 m2	.....	.....
	Baufeld			
03.03.0020.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	'>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. 1.500,000 m3			
03.03.0030.	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 '>HB B und HB C<' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '>4,70 m<'. Verdichtungsgrad DPR ≥ '>95%/97%/100%<'. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen. 1.230,000 m3			
03.03.0040.	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. 30,000 m3			
03.03.0050.	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<'.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Toleranz der Sollhöhe:
 '(>nach AN Angabe<)'.
 Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen.
 Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und
 Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

150,000 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.

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-Passstützen 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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Vorgeschlagenes Produkt
 Hersteller: FUCHS Fertigteilwerke Süd GmbH, oder gleichwertig
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

(vom Bieter einzutragen)

1,000 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 Schlammsedimentation und zur Rückhaltung von Leichtstoffen.

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

Technische Daten:

- gereichte, modulare Anlage nach DIN 1045/ DIN EN 206- 1
- Beton: LVB C 45/55
- WU - Beton nach DIN 1048
- Expositionsklassen: XC4/ XF3/ XA2
- Fugenausbildung nach DIN 4034 - 2
- Produktherstellung unter Einhaltung der Güterichtlinien 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

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

- 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
- 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
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen)

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

	1,000 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
 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.

	2,000 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
Öffnungsgröße 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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.

1,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	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.				
		2,000	St	.....	.....
03.03.	Regenklärbecken (RKB)				.....
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.				
		2.300,000	m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baufeld			
03.04.0020.	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.	7.200,000 m3	.....	.....
03.04.0030.	Böschung sichern MLV-ERD_01120010 Böschung des Einschnittes gegen '(>Austrocknung, Aufweichung und Erosion <)' bauzeitlich fachgerecht sichern nach Wahl des AN, Verlegung in Böschungen mit Neigung bis '(>1:2<)' , Abrechnung nach Sichtfläche.	1.720,000 m2	.....	.....
03.04.0040.	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)<)' .	2.700,000 m2	.....	.....
03.04.0050.	Oberbodenlager mähen MLV-ERD_01060030 Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Angabe des AG mähen. Mähgut			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Unkraut auf Oberboden während der Lagerzeit jeweils vor der Samenreife mähen.	2.700,000 m2	.....	.....
03.04.0060.	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.	2.400,000 m2	.....	.....
03.04.0070.	Oberboden liefern und andecken MLV-ERD_01060050 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)' . Dicke der Andeckung im Mittel '(>10 cm<)' . Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	2.700,000 m2	.....	.....
03.04.0080.	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)<)'	2.700,000 m2	.....	.....
03.04.0090.	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.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>RRB<)'	2.700,000	m2	.....	.....
03.04.0100.	Rasenansaat 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<)' .	2.700,000	m2	.....	.....
03.04.0110.	Standssicherheitsnachweis DIN 1054 Standsicherheitsnachweis DIN 1054 Standsicherheitsnachweis der Böschungen des Erdbecken nach DIN 1054, Nachweis GEO 3 Ein vollständiges prüffähiges Gutachten ist zu erbringen. 1,000 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, Stabdick 16 mm, umlaufender Rahmen . Zulagevergütung zum Kanalrohr	1,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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	2,000 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 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.	155,000 t	.....	.....
03.04.0150.	Rückstauklappe DN 700 Rückstauklappe DN 700 Rückstauklappe mit flachem Deckel und integrierter Sohlgerinneklappe, Sohlprung 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 Hohlprofilabdichtung aus EPDM außerhalb der Nennweite und des Ablaufstromes mit einstellbarem Edelstahl-Gewindeband montiert.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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.

1,000 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.

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.

250,000 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

250,000 m2

Entwässerungskanäle

03.04.0180. 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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<)'	70,000 m	.....	.....
03.04.0190.	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 '(>3,50 m<)'	40,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

abgehende Rohrleitungen anschließen.
 '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche
 transportieren und lagern <')'.

1,000 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<)',
 '(>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<')'.

1,000 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 Sohlsp rung 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 Schachtöffnung
 Rahmen, Platte, Verstärkungsrippen nach statischen
 Anforderungen mit 1,5400 facher Sicherheit,
 Mindestmaterialstärke
 5mm. Einstellbare, paritätische Keilverschlüsse synchronisiert
 mit Dichtungshebern für einen berührungslosen Hub der

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Dichtung.

Einteilige, form-, kraftschlüssige und zuggesicherte Hohlprofilabdichtung 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

Verbindungssteile A2 / A4

Festspindel 1.4305 / 1.4404

Liefern und montieren incl.mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial).

2,000 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. 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<)'.

1,000 St

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

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

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..

1,000 St

Drosselschacht

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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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

inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.

1,000 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).

Nasse Aufstellung, zum oberwasserseitigen Andübeln an eine ebene, senkrechte Wand.

Gewölbtes, strömungsoptimiertes Ventilgehäuse mit schräg
 angeschnittenem Zulaufrohr, austauschbare Ausgangsblende,
 Abgangsleitung und Wandplatte mit Moosgummidichtung,
 Befestigungsteile aus Edelstahl 1.4301, Inspektionsdeckel aus
 PVC mit Riegel und Reißleine aus Edelstahl

Bemessungsdruckhöhe hb: 3,17 mWS
 Bemessungsabfluss Qb: 65,00 l/s
 mittlerer Abfluss Qm: 46,27 l/s
 Drosseleingangsnennweite: DN 200
 ständiger freier Durchgangsquerschnitt mind. 213 mm
 Zulässiger Maximaldruck: 10 mWS

Inkl. Lieferung des einbaufertigen, auf den Sollabfluss
 eingestellten Gerätes ab Werk einschließlich hydraulischer
 Bemessung, Datenblatt und Montage-, Bedienungs- und
 Wartungsanleitung.

Der Profilbeton ist bauseits nach der Montage in den Drosselschacht einzubringen.

Vorgeschlagenes Produkt
 Hersteller: UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach
 GmbH, oder gleichwertig
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	(vom Bieter einzutragen)				
		1,000	St	.....	.....
	Allgemeine Leistung				
03.04.0290.	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.	70,000	m	.....	.....
03.04.0300.	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.	40,000	m	.....	.....
03.04.0310.	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 DWAA 139.	110,000	m	.....	.....
Summe 03.04.	Regenrückhaltebecken (RRB)				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.	1.180,000 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	1.180,000 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. Die Bereitstellung, der Auf- und Abbau, Umbau und Abfuhr			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	1.180,000 m	.....	.....
03.05.0040.	Trassenband Trassenband Markierung von Leitungstrassen mit Trassenband, Farbton blau, in Trassenmitte, mit Beschriftung, verlegen 40 cm über Rohr.	1.180,000 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.	12,000 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 (Inaktivierung/ Abtötung) zu unterziehen.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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 Jungfernhede auf gesonderte Anweisung durch die Bauleitung der BWB.

1,000 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
Belastungsklasse: 40 to Schwerlast LKW

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Ausführungsplanung

Deckenplatte nach DIN 1045-2/ DIN EN 206

Mit rundem Einstieg:
 inkl. Schachtdeckel und Schachhals 01 Stk.
 mit eckigem Einstieg und Bodenabaufl 150x150

inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.

1,000 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

1,000 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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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

1,000 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

1,000 St

03.05.0110. Absperrschieber DN150 - mit Straßenkappe

Absperrschieber DN150 - mit Straßenkappe

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	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	1,000	St	.....	.....
Summe 03.05.	Löschwassersystem			.....	.....
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.	200,000	m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	10,000 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 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.	70,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	150,000 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.	430,000 m	.....	.....
03.06.0060.	Trassenband Trassenband Markierung von Leitungstrassen mit Trassenband, Farbton blau, in Trassenmitte, mit Beschriftung, verlegen 40 cm über Rohr.	430,000 m	.....	.....
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.	430,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

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

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 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 Jungfernhede auf gesonderte Anweisung durch die Bauleitung der BWB.

1,000 psch

.....

Schacht S.WS01

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

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

max. Überdeckung: 1,70 m
Belastungsklasse: 40 to Schwerlast LKW
Ausführungsplanung

Deckenplatte nach DIN 1045-2/ DIN EN 206

Mit rundem Einstieg:
inkl. Schachtdeckel und erforderlich Schachtelementen
mit Einstieg

inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.

1,000 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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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

1,000 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

1,000 St

03.06.0120. Absperrschieber DN250 - mit Handrad

Absperrschieber DN250 - mit Handrad

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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

1,000 St

03.06.0130.

*** Leitbeschreibung

Pauschale Position für bauzeitlichen Anschluss Trinkwasserschachtverteiler

Pauschale Position für bauzeitlichen Anschluss
 Trinkwasserschachtverteiler

1,000 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,

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

- 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.

1,000 psch

Schacht S.WS02

03.06.0140. 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: 2,80 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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.

1,000 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 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

1,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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	1,000 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 Material: duktiler Guss Einsatzbereich: Trinkwasser Druckstufe: PN 10 Verbindungstechnik: Flansch	1,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Medium: Trinkwasser
 DN 50
 PN 10
 Straßenkappe Rund aus Gusseisen

1,000 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

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

Medium: Trinkwasser
 DN 150
 PN 10
 Handrad

1,000 St

03.06.0200. 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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

Medium: Trinkwasser
 DN 150
 PN 10
 Straßenkappe Rund aus Gusseisen

1,000 St

03.06.0210. Flanschschieber DN 200
 Flanschschieber 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.

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

1,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	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. inkl. Lieferung, Montage und Erdarbeiten.				
		1,000	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 Belgacqua-zertifiziert. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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

1,000 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 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

1,000 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Einsatzbereich: Trinkwasser Druckstufe: PN 10 Verbindungstechnik: Flansch	1,000 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 Medium: Trinkwasser DN 50 PN 10 Straßenkappe Rund aus Gusseisen	1,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	- Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 150 PN 10 Handrad	1,000 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 Material - Gehäuse: GJS-400, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, - Spindel: nichtrostender Duplexstahl Medium: Trinkwasser DN 150 PN 10 Straßenkappe Rund aus Gusseisen	1,000 St	.....	.....
03.06.0290.	Spül- und Entleerungsarmatur PN 16 DN 150 Spül- und Entleerungsarmatur, für Trinkwasser, mit Flanschanschluss, Nenndruck 16 bar, DN150..	1,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

'><)' 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 <)'

1,000 St

03.06.0310. Kugelhahn, SDR 11 63/50
Kugelhahn, SDR 11 63/63

Kugelhahn, SDR 11 63/63 mit Handhebel, mit beidseitig
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

1,000 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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	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	1,000	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 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	1,000	St	.....	.....
Summe 03.06.		Trinkwassersystem		.....	.....
Summe 03.		Entwässerung		.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.	805,000 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)<)'	3.500,000 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.	3.500,000 m2	.....	.....
Summe 04.01. Oberbodenarbeiten			.....	.....
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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	2.140,000 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.	3.290,000 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 Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	1.650,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	1.155,000 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.	495,000 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. Beschrei- bung 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 einbau- en und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	740,000 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'.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	6.250,000	m2	.....	.....
	Summe 04.02. Erdarbeiten				.....
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.	5.600,000	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.	100,000	m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Neubau			
04.03.0030.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsflächen '= Wendehammer - zw. BE1 und BE2' , Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '21' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .	220,000 m3	.....	.....
04.03.0040.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (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/m² .	2.100,000 m3	.....	.....
04.03.0050.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche = provisorische Angleichfläche, zwischen Hinfahrtspur und vorh. Depot-Fahrtspur Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke 'i.M. 45' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .	1.175,000 m3	.....	.....
04.03.0060.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche = provisorische Zu- und Ausfahrtstreifen Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '31' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .	3.050,000 m3	.....	.....
04.03.0070.	Kiestragschicht herstellen. URM n. Unterl. AG*DPr min. 100 v.H. Kiestragschicht herstellen. Erschwernisse durch Ein- 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)			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = i.M. 1,30m	6.115,000 m2	.....	.....
	Summe 04.03. ungebundene Schichten			.....
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.	250,000 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.	13.470,000 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.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	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.	13.470,000	m2	.....	.....
04.04.0040.	Asphalt fräsen ATS* 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. Asphalttragschicht. Frästiefe über 10 bis 20 cm Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Unterlagen des AG innerhalb der Bau- stelle fördern und zwischenlagern.	13.470,000	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 Bau- stelle fördern und zwischenlagern.	35,000	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 thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70.	3.300,000	m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.	3.300,000 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 thermoisolierten Transportbehältern. Einbaudicke = 5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90. Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AG.	3.300,000 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 thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 18 cm. Bindemittel = 50/70.	5.820,000 m2	.....	.....
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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m ² . Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	5.820,000 m ²	.....	.....
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.	5.820,000 m ²	.....	.....
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. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	5.735,000 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	5.735,000 m2	.....	.....
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 Abstreukör- nung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.	0,865 m2	.....	.....
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 Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie Aufhellungsgestein in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	5.735,000 m2	.....	.....
04.04.0160.	StL-Nr. 23.113/078.13.03 Erschweris infolge Einbauten Erschwer. gesamt*A.decks.+A.bind. Straßenabläufe Erschweris infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschweris beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi-			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Straßenabläufe.	24,000 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 Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschich- ten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Bord.	760,000 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 Bitumenfu- genband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetra- gemem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Quertuge. Dicke der Asphaltsschicht 3,5 bis 5,0cm Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	100,000 m	.....	.....
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 aufgetragem Voranstrich- mittel.	175,450 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.04. Asphaltarbeiten				.....
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*Aufll. 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.	36,000	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.	36,000	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. KI.SN 16 Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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. 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.	540,000 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 her- stellen. 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. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.	35,000 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, 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.	13,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.	9,000 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.	5,000 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.	80,000 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 durchgemessenen Rohrleitung.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.				
		5,000	St	.....	.....
	Summe 04.05.		Entwässerung		.....
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.				
		243,000	St	.....	.....
	Summe 04.06.		Beton- und Sicherungsarbeiten		.....
04.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen				
	Bordsteine, Einfassungen				
04.07.0010.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.11.12 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				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	270,000 m	.....	.....
04.07.0020.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.14.12 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.	20,000 m	.....	.....
04.07.0030.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.12.12 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. 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.	120,000 m	.....	.....
04.07.0040.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.01.12 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	550,000 m	.....	.....
04.07.0050.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.02.12 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.	25,000 m	.....	.....
04.07.0060.	StL-Nr. 23.115/326.11.01 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.	275,000 St	.....	.....
04.07.0070.	StL-Nr. 23.115/506.31 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.	125,000 St	.....	.....
04.07.0080.	StL-Nr. 23.115/516.11 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.	125,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.07. Pflaster, Plattenbelag, Einfass..		.....	
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.	5.820,000 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.	240,000 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.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	6,000 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.	6,000 St	.....	.....
Summe 04.08. bauzeitliche Markierungsarbeiten			.....	.....
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,			

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

- 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:
- 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

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

- Keine scharfen Kanten an der Oberfläche der Leerrohre.
- Leerrohre sollten oben in der Mitte des Blocks heraustreten.
- Biegeradius Leerrohre mindestens 300mm

Typ E:

- Ankerkähfige 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).
- 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.

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

- 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.

4,000 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.

1,000 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
- 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.

6,000 St

04.09.0040. Betonfundament Typ D herstellen

Betonfundament Typ D - Schranke, gemäß Richtzeichnungen der Fa. CAMCO herstellen

- Druckfestigkeitsklasse C20/25

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	- 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.	5,000 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.	5,000 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.	1,000 psch	.....	.....
Summe 04.09. Fundamente Videotore			.....	.....
04.10.	Beschilderung			
04.10.0010.	Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Aufstellvorrichtung = 2 Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe auf Zwischenlagerfläche des AG			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	transportieren und zwischenlagern. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	5,000	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.	3,000	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. Fundament oberirdisch auf geeignete Unterlage aufstellen. Ein mehrmaliges Umsetzen während der Bauzeit, ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	8,000	St	.....	.....
04.10.0040.	Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild anbringen Zwischengelagertes Verkehrsschild aufnehmen und an temporäre Aufstellvorrichtung anbringen.	3,000	St	.....	.....
04.10.0050.	Verkehrsschild liefern und anbringen Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern und anbringen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2.				

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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.	2,000 St	.....	.....
	Summe 04.10. Beschilderung			.....
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 Mastkippperät für De- und Montagearbeiten gekippt werden.	3,000 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	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 Berücksichtigen, wie es für einen Transprot bzw. ein Lagerung notwendig ist. (z.B. Demontage Schranken-Schlagbaum von Schrankenmotor).			
		5,000 Stk	.....	.....
	Summe 04.11. Rückbau Außenanlagen			.....
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'.			
	Einfräs- 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'.			
		1,000 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 dazugehörenden optimalen Proctorwassergehalt in kg/m3 des zu			
	verfestigten Ausgangmateriales.			
	Bindemittelart: 'Mischbinder / Zement / nach			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

Wahl des AN'
 Festigkeitsprüfung durch einaxiale Druckversuche
 Einschließlich Probennahme, Transporte und aller
 Nebenleistungen, Zusammenhangsarbeiten 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

2,000 St

04.12.0030. Qualifizierte Bodenverbesserung in situ MLV-ERD_01110018

Qualifizierte Bodenverbesserung nach Ril 836.4101,
 ZTVE-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%'.
 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".

4.272,000 m3

04.12.0040. Bindemittel MLV-ERD_01110050

Bindemittel für 'Qualifizierte Bodenverbesserung' liefern.

Bindemittelart: 'Mischbinder / Zement / nach
 Wahl des AN'. Abrechnung nach Lieferschein.

213,600 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 Ev_2/Evd '70 MN/m²'.
 Mit geeignetem Gerät verdichten; DPr mind. '97%'
 Toleranz der Sollhöhe: '+/- 2 mm'.

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	10.680,000	m2	.....	.....
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 Prüf stelle, Lagerung, Durchführung der Prüfung und Erstellung Prüfbericht. 1 x je 1000 m2 verbesserte / verfestigte Fläche.	2,000	St	.....	.....
Summe 04.12.	Bodenverbesserung und Bodenaust..				.....
Summe 04.	Neubau Straße Ausfahrt				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.	350,000 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)<)'	1.540,000 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.	1.540,000 m2	.....	.....
05.01.0040.	zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ERD_01060040 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpflügen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen 'Böschungen und Grünflächen'. Dicke der Andeckung im Mittel '20 cm'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	400,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0050.	Rasenansaat 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'.	400,000 m2	.....	.....
Summe 05.01. Oberbodenarbeiten				.....
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.	920,000 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.	6.065,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 Geländeoberkante. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	5.170,000 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. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	3.620,000 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. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	1.550,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	130,000 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.	3.100,000 m2	.....	.....
Summe 05.02. Erdarbeiten				.....
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.	2.450,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 .	18,000 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 .	890,000 m3	.....	.....
05.03.0040.	Kiestragschicht herstellen. URM n. Unterl. AG*DPr min. 100 v.H. Kiestragschicht herstellen. Erschwernisse durch Ein- 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	3.115,000 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 Filter- material in vorhandenen Gräben herstellen. Sickerrohr- leitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers. Grabenbreite bis 0,30 m. Grabentiefe über 0,50 bis 0,75 m. Filter aus Kies 16/32.	170,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Check-In-Container			
05.03.0060.	FSS herstellen MLV-KTB_01180140 Frostschutzschicht (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 .	15,000 m3	.....	.....
05.03.0070.	ENTFÄLLT ENTFÄLLT	1,000 psch		.....
	bauzeitliche PKW-Parkplätze (Dispogebäude)			
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 .	80,000 m3	.....	.....
Summe 05.03.	ungebundene Schichten			.....
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.	336,000 m	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 Schnittlinienabstand 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 Baustelle fördern und zwischenlagern.	4.220,000 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 Schnittlinienabstand 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 Baustelle fördern und zwischenlagern.	4.220,000 m2	.....	.....
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.	4.220,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	32,000 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.	1.250,000 m2	.....	.....
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.	1.250,000 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 Asphaltdeck-			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	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.	1.250,000	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 thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.	2.975,000	m2	.....	.....
	Summe 05.04. Asphaltarbeiten				.....
05.05.	Entwässerung				
05.05.0010.	Schlitzrinne einbauen Klasse F 900*AbflußQu. 500 cm2 Betonfertigteile* Schlitzrinne einbauen. Formstücke und Anschlussleitun- gen werden gesondert vergütet. Klasse F 900. Abflussquerschnitt mind. 500 cm2. Rinne aus Betonfertigteilen. Auflager nach M VaB Teil 3	167,000	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 Entwässerungs- leitung herstellen. Abflussrohr DN/ID 150.	3,000	St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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.	1,000 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. 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.	30,000 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, 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.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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, 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.	2,000 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 durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	20,000 St	.....	.....
Summe 05.05. Entwässerung			.....	.....
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.	435,000 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.			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Bauteil = Fundament für Schlitzrinne Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.	210,000	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.	418,000	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 Kehrmachine.	2.975,000	m2	.....	.....
05.06.0050.	Vliesstoff Vliesstoff liefern und verlegen Die spezifischen Anforderungen an die Betondeckenvliesstoffe sind gemäß der ZTV Beton 2007 / TL Beton 2007 sowie FGSV- Merkblatt M VuB zu beachten und umzusetzen.	2.975,000	m2	.....	.....
05.06.0060.	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.	2.975,000	m2	.....	.....
05.06.0070.	Betonstahleinlagen lief. und einb. in Fl. n. Unt. AG* Betonstahleinlagen liefern und einbauen.				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Einbau in Fläche nach Unterlagen des AG. Betonstahl BSt 500 M(B), 1 Lage bzw. 2 Lagen, Masse je min. 3 kg/m ²	0,500 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.	250,000 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.	250,000 St		.....	.....
05.06.0100.	StL-Nr. 23.114/240.02 Betondecke nachbeh. und schützen NBM aufbringen Betondecke nachbehandeln und schützen. Nachbehandlungsmittel aufbringen.	2.975,000 m ²		.....	.....
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, Un- terfüllstoff einbringen, verfüllen mit heiß verarbeit- barer Fugenmasse Typ N2.	646,000 m		.....	.....
05.06.0120.	Querpressfuge herstellen *8/27, N2 verf. Querpressfuge in Betondecke herstellen. Fugenspalt schneiden. Fuge verfüllen.				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Fugenspaltbreite 8 mm, Fugenspalttiefe 27 mm, Unterfüllstoff einbringen, verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2.	167,000 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.	240,000 m	.....	.....
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.	1,000 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.	6,000 St	.....	.....
Summe 05.06. Beton- und Sicherungsarbeiten			.....	.....
05.07.	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen			
	Bordsteine, Einfassungen			
05.07.0010.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.01.12 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			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	50,000 m	.....	.....
05.07.0020.	StL-Nr. 23.115/311.01.00.02.12 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.	5,000 m	.....	.....
05.07.0030.	StL-Nr. 23.115/326.11.01 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.	30,000 St	.....	.....
05.07.0040.	StL-Nr. 23.115/506.31 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.	10,000 St	.....	.....
05.07.0050.	StL-Nr. 23.115/516.11 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.	10,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugen- schluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	72,000 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, nass- schneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas- tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	40,000 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. Mehr- zeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu-			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	stellen. 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.	180,000	m	.....	.....
05.07.0090.	StL-Nr. 23.115/506.31 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.	25,000	St	.....	.....
05.07.0100.	StL-Nr. 23.115/511.22.00 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.	25,000	St	.....	.....
Summe 05.07.		Pflaster, Plattenbelag, Einfass..		.....	
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				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	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, Ver- kehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	2.965,000 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. Sperrflächenum- randung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Ab- gerechnet 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.	800,000 m	.....	.....
Summe 05.08.	bauzeitliche Markierungsarbeiten		.....	.....
Summe 05.	Neubau Straße und Vorstafläche..			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.	26,000 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.	200,000 m2	.....	.....
Summe 06.01. Erdarbeiten				.....
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 Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Verkehrsfläche '= Abfüllplatz Tankstelle' ,			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Baustoffgemisch'0/45' ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke '41' cm, Verformungsmodul EV2 min. 45 MN/m² .	55,000	m3	.....	.....
	Summe 06.02. ungebundene Schichten				.....
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.	128,000	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.	128,000	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 Asphaltdeckschichten AC 16 D S in Verkehrsflächen nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Einbaudicke = 5 cm.				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Bindemittel = 25/55-55 A.			
	Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.			
	Haftverbessernde Zusätze nach Unterlagen des AG.			
		128,000 m2	.....	.....
Summe 06.03.	Asphaltarbeiten			.....
Summe 06.	Abfüllplatz für Tankstelle			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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.	39.082,500 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.	13.027,500 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.	10.395,000 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.	3.465,000 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.	6.691,000 t	.....	.....
07.01.0060.	Verladen gefährlichem Straßenaufbruch Verladen gefährlichem Straßenaufbruch, AVV 17 03 01*,			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2.231,000 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.	100,000 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.	100,000 t	.....	.....
Summe 07.01.	Verladung			.....
Summe 07.	Verladung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

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	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

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	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

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	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
05.	Neubau Straße und Vorstafläche (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 Vorstafläche..	.....

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis **Zusammenstellung**

Projekt: E0163723100 **UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung**
LV: 2_BPH_2-3 **Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..**
Status: Freigegeben

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	2_BPH_2-3	
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_BPH_2-3 Abschnitt 2 - Kabelti..	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	EUR

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	E0163723100	UDU - Ubf Dornstadt 2. Modul inkl. Anbindung
LV:	2_BPH_2-3	Abschnitt 2 - Kabeltiefbau/Entwässerung/VA Straß..
Status:	Freigegeben	

03.03.0060.	Trennbauwerk (TB61) , ... '
03.03.0070.	Sedimentationsanlage (TB61) , ... '
03.04.0260.	Konisches Wirbelventil (TB61) , ... '
03.04.0270.	Absperrschieber (TB61) , ... '
03.04.0280.	Betätigungsschlüssel (TB61) , ... '