

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe

Leistungsverzeichnis: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung

Auftraggeber:

DB InfraGO AG
I.II-W-P-S

Königstr. 57
47051 Duisburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF **ESTW Duisburg 2. Baustufe**
LV: 1 **VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung**
Status: Freigegeben

Titel	Bezeichnung	Seite
10.	Allgemeine Leistungen.....	3
10.10.	Interne Baustellenlogistik.....	3
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten).....	3
10.30.	Technische Bearbeitung.....	6
10.40.	Entsorgung.....	11
20.	Arbeiten.....	16
20.10.	Baugrube.....	16
20.20.	Abbruch.....	19
30.	Entwässerungsanlagen.....	21
30.10.	Entwässerung und Versickerung.....	21
	Zusammenstellung.....	24

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Allgemeine Leistungen			
10.10.	Interne Baustellenlogistik			
10.10.0010.	Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Einbaustelle, Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen), und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und schienenengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
	Summe 10.10. Interne Baustellenlogistik			.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
10.20.0010.	*** Leitbeschreibung Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereitstellungsplatz vorhalten Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltedauer einen Monat, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).			
	*** Unterbeschreibung 02 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	*** Unterbeschreibung 03 Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 04 ggf. notwendige, weitere Flächen sind in Einheitspreis mit einzurechnen Ggf. notwendige, weitere Flächen, als die vom AG vorgeschlagenen, sind im Einheitspreis mit einzurechnen			
10.20.0020.	*** Leitbeschreibung Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Gleisjoche und Weichen, einrichten und räumen, in Bahnhofsbereichen.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bereitstellungsplatz vorhalten Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltdauer einen Monat, für Gleisjoche und Weichen.			
	*** Unterbeschreibung 02 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung			
	*** Unterbeschreibung 03 Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren			
	*** Unterbeschreibung 04 ggf. notwendige, weitere Flächen sind in Einheitspreis mit einzurechnen Ggf. notwendige, weitere Flächen, als die vom AG vorgeschlagenen, sind im Einheitspreis mit einzurechnen			
10.20.0030.	*** Leitbeschreibung Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz für Altschotter, Unterbauschichten und Boden, einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abdeckung Boden und Haufwerk aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,5 mm			
	*** Unterbeschreibung 02 Bereitstellungsplatz vorhalten Bereitstellungsplatz vorhalten, Vorhaltdauer einen Monat, für Stoffe Zuordnung Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 03 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung				
	*** Unterbeschreibung 04 Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren Inkl. Durchführung Beweissicherungsverfahren				
	*** Unterbeschreibung 05 ggf. notwendige, weitere Flächen sind in Einheitspreis mit einzurechnen Ggf. notwendige, weitere Flächen, als die vom AG vorgeschlagenen, sind im Einheitspreis mit einzurechnen				
10.20.0040.	*** Leitbeschreibung Baucontainer aufstellen, räumen, doppelwandig, isoliert 7,5 - 15m2 Baucontainer aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, Energiekosten Heizung werden nicht gesondert vergütet, doppelwandig, isoliert, Gesamtgrundfläche über 7,5 bis 15 m2, einschl. Toilettenraum, Platzbedarf für nebenraum zur Nutzung als Büroraum, über 2,5 bis 5 m2, 4 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, einschl. Beleuchtung, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, 4 Computerarbeitsplätze.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschl. Energiekosten u. Reinigung einschl. Energiekosten und tägliche Reinigung				
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette aufstellen, räumen mobile Toilette mit Handwaschbecken, Urinal, Seifenspender, Papierhandtuchhalter, Toilettenpapierhalter u. Beleuchtung aufstellen und räumen				
10.20.0050.	Beleuchtung Baustelle aufbauen abbauen Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Betreiben über die gesamte Bauzeit und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2 151 max. 67 dB (A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.	1,000	psch	.....	.....
10.20.0060.	*** Leitbeschreibung Verbau ein-ausbauen laden transp. Temporären Verbau nach DB-Richtlinie 836.4305 für den Einbau von Schächten zur Abfangung der vorhandenen				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTW DUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Böschung sowie für den Abbruch der bestehenden Stützmauer infolge des geringen Abstands zur Gleisachse ein- und ausbauen, abladen, aufladen und weitertransportieren	151,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Verbau nach Wahl des AN, mit statischem Nachweis Verbau nach Wahl des AN, mit statischem Nachweis			
10.20.0070.	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	.....	.....
10.20.0080.	Hindernisse sichern Hindernisse sichern. Alle in der Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis und den zugehörigen Anlagen aufgeführten Hindernisse im Baufeld (Signale, Kabelschächte, Kabelkanäle, Entwässerungsanlagen, bauliche Anlagen wie Bahnsteige, Straßen- und Eisenbahnüberführungen, Bahnübergänge, Kabel, Leitungen, Querungen, Weichengrenzzeichen, Hemmschuhablagesteine etc.) sind während den Erneuerungsarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu sichern, oder nach vorheriger Zustimmung der Fachdienste durch den AN fachgerecht aus- und wieder einzubauen.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herricht..	.....	.....
10.30.	Technische Bearbeitung <i>Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.</i>			
10.30.0010.	*** Leitbeschreibung Standortsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standortsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	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<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216.				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Stand sicherheitsnachweise Standsicherheitsnachweise für Verbaumaßnahmen				
10.30.0020.	*** Leitbeschreibung Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030 Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke 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-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.				
		1,000	psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführungsunterlagen Ausführungsunterlagen für den Anschluss an den Bestand				
10.30.0030.	*** Leitbeschreibung 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		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

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

*** Unterbeschreibung 01

Ausführungsunterlagen

Ausführungsunterlagen für Verbaumaßnahmen

10.30.0040. Anschluss an neue Tiefenentwässerung – Planung durch AN

Der Anschluss an die neu zu errichtende Tiefenentwässerung ist durch den Auftragnehmer zu planen. Die Leistung beinhaltet die eigenständige Planung der Leitungsführung, Dimensionierung sowie Höhenlage des Anschlusses unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten und der vorhandenen Entwässerungseinrichtungen.

Die Planung ist mit dem Auftraggeber und ggf. zuständigen Stellen abzustimmen und zur Freigabe vorzulegen.

Leistungsumfang:

- Erhebung der erforderlichen Grundlagen vor Ort
- Entwicklung eines technischen Lösungsvorschlags für den Anschluss
- Erstellung entsprechender Planunterlagen (mind. Lage- und Höhenplan)
- Abstimmung mit AG und relevanten Fachstellen
- Berücksichtigung geltender Normen und Regelwerke

Alle zur Planung notwendigen Unterlagen sind in digitaler Form bereitzustellen.

1,000 psch

.....

10.30.0050. Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>DB_REF2016<)'.

1,000 psch

.....

10.30.0060. Beweissicherung MLV-ALI_01010120

Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTW DUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			1,000 psch	.....
10.30.0070.	Beweissicherung im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung MLV-ALI_01010130 Beweissicherung (mehrmalig) im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller in Anspruch genommenen Flächen, als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe, - sowie nach Beräumung der Baustelle und aller genutzten Flächen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			1,000 psch	.....
10.30.0080.	*** Leitbeschreibung Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220 Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation 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 unter Verwendung von Formularen der Ril 804.8001 - 8 004 der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind				

...Fortsetzung

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	'(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.	1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entwässerungsheft Entwässerungsheft				
10.30.0090.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000	psch	.....	.....
10.30.0100.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlic der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.				
		1,000	psch		.....
10.30.0110.	Datenerfassungs-/Datenänderungsbelege erstellen Erstellung der Datenerfassungs-/Datenänderungsbelege für das erstellte/geänderte Bauwerk/Bauteil/Anlagenteil zur Übergabe an SAP. Die Datenerfassung bezieht sich auf die Errichtungsparameter des Bauwerks/Bauteils/Anlagenteils, die zu erfassen und dem AG vorzulegen sind. Die Bearbeitung erfolgt mit EXCEL. Der AN hat die Bestandsdateien beim AG anzufordern. Der AG wird dem AN einen Download der technischen Plätze für die neuen/veränderten Anlagenteile im EXCEL-Format übergeben. Darin hat der AN alle Felder zu pflegen, die in den Erfassungsblättern aufgeführt sind. Zu übergeben sind die aktualisierten Dateien und ein Prüfplot (pdf-Datei) mit Darstellung der Aktualisierung. Lieferung der Datenerfassungs-/Datenänderungsbelege 6 Wochen vor jedem IBN - Wechsel bzw. Fertigstellung.				
		1,000	psch		.....
Summe 10.30.		Technische Bearbeitung			.....
10.40.	Entsorgung				
10.40.0010.	*** Leitbeschreibung Abfallverantwortlicher, MLV-ENTS_01010010 Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen - Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahmefester Abfälle gemäß LAGA PN98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden				

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

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

Fortsetzung...

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

.....

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:

- Reststoffe Stützmauer
- Reststoffe TE
- Bodenaushub

10.40.0020.

*** Leitbeschreibung

Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010

Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 7
 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess DB Netz (UN01-03-06-02-02) 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

.....

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt die Entsorgung folgende Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe durch den AN:

- Reststoffe Stützmauer
- Reststoffe TE
- Bodenaushub

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.40.0030.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENTS_01030010 Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
10.40.0040.	Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENTS_01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist nach dem "Leitfaden zur Realisierung des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV) für nicht gefährliche Abfälle im ZEDAL" (Anlage 11a zum UN01-03-06-02-02) auszugestalten und mit dem EntsorgungskonzeptAN des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000 psch		.....
10.40.0050.	Technische Ausstattung, MLV-ENTS_01030030 Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausrüstungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.40.0060.	Umsetzung GewAbfV, POP Verordnung, MLV-ENTS_01040010 Umsetzung der Vorgaben der Gewerbeabfallverordnung und der POP-Verordnung entsprechend der Baubeschreibung / Vorbemerkungen.	1,000 psch		.....
10.40.0070.	Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010010 Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen Inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN. Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 1 Monat. Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen. Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.	1,000 psch		.....
10.40.0080.	Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010020 Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis bis maximal 500 'm3 je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z1.2 kann die Abdeckung entfernt werden. Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der Bw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.	1,000	psch		.....
Beprobung und Deklarationsanalytik					
10.40.0090.	DA Boden in situ Beprobung und Analysen zur Deklaration von Bodenaushub in situ bestehend aus'1'Stk. Einzelprobe. Beprobung im Raster von 40m. Analyseumfang gemäß LAGA TR Boden 2004, Tabelle II. 1.2-1 (Feststoff und Eluat)	4,000	St	.....	.....
10.40.0100.	DA Altschotter in situ Beprobung und Analysen zur Deklaration von Altschotter in situ bestehend aus'1'Stk. Einzelprobe. Beprobung im Raster von 40m. Die Ril. 880 4010 (Altschotterrichtlinie) und Technische Mitteilung DB Netz AG (TM) 2012-049 (z.B. Anpassung Siebschnitt auf 31,5 mm, Umrechnung der Ergebnisse der Feinfraktion auf die Gesamtfraktion) sind einzuhalten. Ausnahme: Umrechnung in Berlin / Brandenburg nicht zulässig) Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	4,000	St	.....	.....
Summe 10.40.	Entsorgung				.....
Summe 10.	Allgemeine Leistungen				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.	Arbeiten			
20.10.	Baugrube			
20.10.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 002 Boden Baugrube lösen sammeln laden transp. LKW AN entsorgen T bis 1,5m Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Verbau wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 1,5 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	652,800 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Aushubbreite 2,60m - 3,20m, Aushublänge 136,00m Aushubbreite 2,60m - 3,20m, Aushublänge 136,00m			
20.10.0020.	Verdichten Baugrubensohle MLV-ERD_01090040 Herstellen und Verdichten der Baugrubensohle mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '>1:20<' und einem Verformungsmodul EV2/EVD '>Ev2 ≥ 45MN/m²<'. Toleranz der Sollhöhe: '>3 cm<'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	435,200 m2	.....	.....
20.10.0030.	*** Leitbeschreibung Baugrubenverfüllung Material KG2 liefern Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich Baugrube für Entwässerungsanlagen und Entwässerungsleitung zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. KG2 Material liefern, profilgerecht einbauen und mit leichtem Verdichtungsgerät verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	281,500 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTW DUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Unterbeschreibung 01 Einbaubreite bis 3,20m, Einbauhöhe bis 1,10m, Einbaulänge 136,00m Einbaubreite bis 3,20m, Einbauhöhe bis 1,10m, Einbaulänge 136,00m			
	*** Unterbeschreibung 02 Auf der Baugrabensohle Auf der Baugrabensohle			
20.10.0040.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2024 097 Planumsschutzschicht einbauen Oberbau vorh. Planumsschutzschicht ebnen verdichten KGI Planumsschutzschicht einbauen, bei vorh. Oberbau, Planumsschutzschicht ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa, wasserundurchlässig (KG I), Schichtdicke 20 cm, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Fahrzeuge stellt der AN.	44,900 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einbaubreite zwischen 1,30m und 1,65m, Einbaulänge 136,00m Einbaubreite zwischen 1,30m und 1,65m, Einbaulänge 136,00m			
	*** Unterbeschreibung 02 Auf der neuen Auffüllung KG2 Auf der neuen Auffüllung KG2			
	*** Unterbeschreibung 03 Abgerechnet wird nach Abtragprofil Abgerechnet wird nach Abtragprofil			
20.10.0050.	*** Leitbeschreibung Baugrubenverfüllung Material Gleisschotter liefern Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich Baugrube für Entwässerungsanlagen und Entwässerungsleitung zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Gleisschotter liefern und profilgerecht einbauen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	326,400 m3	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsstoff aufladen Bettungsstoff aufladen, auf Transportmittel, vom AN beigestellt, am Bereitstellungsplatz.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

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

*** Unterbeschreibung 02

Auf dem vorhandenen Boden, auf der neuen Entwässerungsleitung sowie

Auf dem vorhandenen Boden, auf der neuen
Entwässerungsleitung sowie auf der neuen
Planumsschutzschicht

*** Unterbeschreibung 03

Einbaubreite bis 3,20m, Einbauhöhe bis 0,75m, Einbaubreite 136,00m

Einbaubreite bis 3,20m, Einbauhöhe bis 0,75m, Einbaubreite
136,00m

*** Unterbeschreibung 04

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

Abgerechnet wird nach Abtragprofil

20.10.0060.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2024 097

**Rangier-/Zwischenweg herstellen B 80cm T bis 10cm abdecken verdichten Brechsand
D 10cm**

Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere
Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden,
Abtragtiefe bis 10 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand,
Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 10 cm.

136,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2

Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2

Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut
der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0)

Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1), Baggergut der Klasse
F1 (BG-F1)

Bodenmaterial der Klasse F2 (BM-F2), Baggergut der Klasse
F2 (BG-F2)

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)

*** Unterbeschreibung 02

einschließlich der Herstellung auf Geovlies (GRK 3) als Trennlage

einschließlich der Herstellung auf Geovlies (GRK 3) als
Trennlage

*** Unterbeschreibung 03

Bereitstellung der Stoffe (Randweg und Geovlies) durch den AN

Bereitstellung der Stoffe (Randweg und Geovlies) durch den AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF **ESTW Duisburg 2. Baustufe**
LV: 1 **VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.10.0070.	GFK-Trog bauzeitlich umlegen GFK-Trog Gr. II mit Kabeln bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel/ Kabelbündel bestehend aus bis zu '>5<)' Kabeln, '(>im GFK-Trog Gr. II verlegt<)', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw. Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.	136,000 m	.....	.....
	Summe 20.10. Baugrube			.....
20.20.	Abbruch			
20.20.0010.	*** Leitbeschreibung Abbruch vorh. Stützmauer Abbruch vorh. Stützmauer Abmessungen L x B x H = 136,00m x 0,40m x 0,80m bestehend aus: 50,0cm Klinkerstein und 0,30cm Betonfundament. Ausführung der Abbrucharbeiten erschütterungsarm/ lärmarm. Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Abbruchmaterial aufnehmen, auf Transportmittel des AN verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle	136,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten			
20.20.0020.	*** Leitbeschreibung Abbruch vorh. Entwässerungsleitung Abbruch vorh. Entwässerungsleitung bestehend aus Teilsickerrohren, Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Ausgebaute Stoffe aufnehmen, auf Transportmittel des AN			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle	136,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten				
20.20.0030.	Abbruch vorh. Entwässerungsschacht Abbruch vorh. Entwässerungsschacht, Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Ausgebaute Stoffe aufnehmen, auf Transportmittel des AN verladen, zur Bereitstellungsfläche transportieren, Entsorgung durch den AN / AVV Schlüsselnummer "17 02 03 Kunststoff" für nicht gefährliche Bauabfälle	1,000	St	.....	.....
Summe 20.20.	Abbruch				.....
Summe 20.	Arbeiten				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
30.	Entwässerungsanlagen			
30.10.	Entwässerung und Versickerung			
30.10.0010.	Tiefenentwässerung LP inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130030 Tiefenentwässerung aus Teilsickerrohr (LP) DN/ID '(>250<)', '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Rohrmaterial '(>PP<)' entsprechend DBS 918064 mit HPQ, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager mit schwachdurchlässigem verdichtungsfähigem Material, Filtermaterial, Trennvlies nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039, inklusive Verfüllung sind mit einzurechnen. Schlitzbreite: '(>mind. 3 bis 5 mm<)', Verlegetiefe bis '(>1,30 m<)', Rohraulager, Grabenbreite, etc. nach Ril 836.4602. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)', Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.	135,000 m	.....	.....
30.10.0020.	Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '(>PP<)' mit Durchmesser DN '(>250<)' 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.	135,000 m	.....	.....
30.10.0030.	*** Leitbeschreibung Kunststoffschacht MLV-ERD_01130060 Kunststoffschacht DN/ID '(>600<)', '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)' inklusive aller notwendigen Erdarbeiten, Verbau und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Material KG2<)' herstellen. Ausführung gemäß DBS 918064 mit HPQ, Einbau im inneren Druckbereich nur mit EBA- Zulassung, Ab- / Zulauf			

...Fortsetzung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTW DUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	'(> 250 mm/ 250 mm<)', Sandfang '(>ohne Sandfang<)' tief, Prüffähige Statik in Anlehnung an ATV - A 127 / Fb 101 liefern, Lichte Tiefe des Schachtes bis '(>1,246 m<)', Schachtabdeckung DIN EN 124 und DIN 1229 vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel herstellen. Abdeckung Klasse '(>B125<)', 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. 2,000 St			
	*** Unterbeschreibung 01 Kontrollschacht als Gerinneschacht Kontrollschacht als Gerinneschacht *** Unterbeschreibung 02 mit Schmutzfänger mit Schmutzfänger			
30.10.0040.	*** Leitbeschreibung Fertigteilschacht DN 1000 MLV-ERD_01130110 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werkseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeseilen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(>1,245 m<)' bis '(>1,246 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>250<)', Ablauf DN '(>250<)', Seitenzulauf '(>DN 250<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(>Schachtkonus SH-M 1000/625<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>B125<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>15 cm<)' '(>Material KG2<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)' 2,000 St			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
*** Unterbeschreibung 01 Übergabeschacht Übergabeschacht				
*** Unterbeschreibung 02 Nach TE-Erstellung seitlich mit Kappen verschließen Nach TE-Erstellung seitlich mit Kappen verschließen – Schutz vor Verschmutzung				
Summe 30.10.	Entwässerung und Versickerung			.....
Summe 30.	Entwässerungsanlagen			.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
10.	Allgemeine Leistungen	
10.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
10.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.30.	Technische Bearbeitung	.....
10.40.	Entsorgung	.....
Summe 10. Allgemeine Leistungen		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
20.	Arbeiten	
20.10.	Baugrube	.....
20.20.	Abbruch	.....
	Summe 20.	Arbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ESTWDUISBURGHBF ESTW Duisburg 2. Baustufe
LV: 1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung
Status: Freigegeben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
30.	Entwässerungsanlagen	
30.10.	Entwässerung und Versickerung	.....
	Summe 30. Entwässerungsanlagen	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: ESTWDUISBURGHBF **ESTW Duisburg 2. Baustufe**
LV: 1 **VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwässerung**
Status: Freigegeben

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	1	
10.	Allgemeine Leistungen	.....
20.	Arbeiten	.....
30.	Entwässerungsanlagen	.....
Summe LV		1 VA ESTW DU 2. BS Tiefenentwäs..
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 0,00 %		 EUR
		 EUR