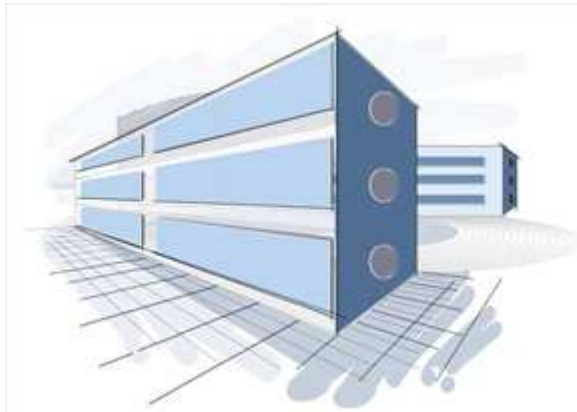


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

NeubuchstraßeUnterföhring

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchst...

Bauvorhaben

**Neubau SW-Kanal und SW-Pumpwerk
in der Neubuchstraße in Unterföhring**

-
-

Leistung (LV)

01

Abwasserentsorgung

Ausführungsbeginn

23.03.2026

Ausführungsende

17.07.2026

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

03.03.2026

Abgabezeit

11.00 Uhr

Abgabeort

**Bauamt Gemeinde Unterföhring
Münchner Straße 70
85774 Unterföhring**

Zuschlagsfrist

07.04.2026

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 124

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (NeubuchstraßeUnterföhrli...

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße

Leistung (LV)

01 Abwasserentsorgung

Bauvorhaben

Neubau SW-Kanal und SW-Pumpwerk in der Neubuchstraße in Unterföhring

Bauherr

Gemeinde Unterföhring
Müchner Straße 70
85774 Unterföhring

Telefon 089-95081-824
Fax 089-95081-77824

scholz@unterfoehring.de

Ansprechpartner: ...
Herr Scholz, Herr Fiedler

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Hr. Scholz: 089-95081-824 scholz...
Hr. Fiedler: 089-95081-820 fiedler...

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterfö...

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (03.03.2026) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 5,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	6
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	6
01.02	Untertitel	Verkehrssicherung	12
01.03	Untertitel	Freimachen Baugelände	16
01.04	Untertitel	Sonstiges	19
02	Titel	KANALBAUARBEITEN	21
02.01	Untertitel	Oberboden	21
02.02	Untertitel	Baustraße	22
02.03	Untertitel	Pflasterarbeiten	23
02.04	Untertitel	Asphaltarbeiten	29
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten	33
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten	46
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke	57
02.08	Untertitel	Wasserhaltungsarbeiten	69
02.08.01	Unbenannt	Aufrechterhaltung SW-Abfluss	69
02.08.02	Unbenannt	Wasserhaltungsarbeiten	70
02.09	Untertitel	Horizontalspülbohrverfahren	72
03	Titel	PUMPSTATION	75
03.01	Untertitel	Asphaltarbeiten	75
03.02	Untertitel	Baugrubenarbeiten	77
03.03	Untertitel	Verbauarbeiten	82
03.04	Untertitel	Wasserhaltungsarbeiten	84
03.05	Untertitel	Erdungsanlage	86
03.06	Untertitel	Pflasterarbeiten	87
03.07	Untertitel	Pumpstation	89
03.08	Untertitel	Technische Ausrüstung Pumpstation	95
03.09	Untertitel	Technische Ausrüstung Sanitäranlagen	100
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation	103
04	Titel	BODENENTSORGUNG	117
04.01	Untertitel	Bereitstellungsflächen	117
05	Titel	VERRECHNUNGSSÄTZE	118
05.01	Untertitel	Verrechnungssätze für Arbeitskräfte	118

Inhaltsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung	
Nr.	Bezeichnung		Seite
05.02	Untertitel	Verrechnungssätze für Baugeräte	119
05.03	Untertitel	Verrechnungssätze für Liefern von	121
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	123

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel ALLGEMEINE LEISTUNGEN				
01.01 Untertitel Baustelleneinrichtung				
A0001	Allgemeine Vorbemerkungen LB StB-By			
Ausführungsbeschr.	<p>StLKNr. 05.16 900/000</p> <p>Allgemeine Vorbemerkungen</p> <p>1. Die Vorbemerkungen zu den einzelnen Leistungsbereichen der LB StB-By sind Vertragsbestandteil.</p> <p>2. Für LV-Positionen, die auf Standardtexte der LB StB-By zurückgreifen, gilt der Wortlaut des Langtextes als vertraglich vereinbart.</p> <p>3. Leistungen, deren Text nicht dem in der LB StB-By abgedruckten entspricht, haben keine StL-Nr., sondern lediglich eine Ordnungszahl (OZ) erhalten. Sämtliche Vorbemerkungen zu den einzelnen Abschnitten der LB StB-By gelten jedoch für alle in dem jeweiligen Abschnitt aufgeführten Leistungen, gleichgültig, ob sie eine StL-Nr. oder lediglich eine OZ erhalten haben. Die allgemeinen Vorbemerkungen der LB StB-By sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung und gelten für alle Leistungen.</p> <p>4. Für die Anwendung der Standardtexte sowie der Ausführung von Leistungen nach der LB StB-By sind die VOB Teil B und C sowie etwaige Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB) und etwaige Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV), Technische Lieferbedingungen (TL) und Technische Prüfbedingungen (TP) in den aktuellen Fassungen in Verbindung mit den durch die Oberste Baubehörde veröffentlichten Bekanntmachungen vertraglich vereinbart. Weitere Einzelheiten richten sich nach den Festlegungen in der Baubeschreibung.</p> <p>5. Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz *oder gleichwertig* immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>6. Die Unterlagen des AG umfassen alle der Ausschreibung zugrundeliegenden Unterlagen. Als Unterlagen des AG gelten auch die nach den ZTV-ING vom AN zu liefernden Ausführungsunterlagen.</p> <p>7. Recycling-Baustoffe, deren Bautauglichkeit und Umweltverträglichkeit durch eine ständige qualitätssichernde Güteüberwachung nach Maßgabe der TL BuB E-StB, der TL G SOB-StB und der ZTV wwG-StB By nachgewiesen wurde, sind gleichwertig zu natürlichen Baustoffen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ergänzend dazu sind die Einbauklassen anzugeben.</p> <p>8. Beton und Zementmörtel:</p> <p>8.1 Der Beton sowie Zementmörtel muss - soweit in der Leistungsbeschreibung nichts anderes enthalten ist - der DIN EN 206-1 und der DIN 1045-2 sowie den ZTV-ING entsprechen.</p> <p>8.2 Bei der Bezeichnung der Expositionsclassen handelt es sich um eine verkürzte Schreibweise. Die Ergänzung (D) für die deutsche Regelung entsprechend DIN-Fachbericht 100 (Beton) gilt als vereinbart.</p> <p>8.3 Soweit Mindestdruckfestigkeitsclassen bei den Expositionsclassen angegeben sind, resultieren diese allein aus der Expositionsclassen bzw. der Kombination der Expositionsclassen.</p> <p>9. Gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KRW) beinhaltet Entsorgung Verwertungs- und Beseitigungsverfahren, einschließlich der Vorbereitung vor der Verwertung oder Beseitigung.</p>			Übertrag:
A0002	Vorbemerkungen zu LB 901			
Ausführungsbeschr.	<p>StLKNr. 10.18 901/000</p> <p>Vorbemerkungen zu LB 901</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 Sofern in den Unterlagen des AG die Art der berührungslosen Außerkraftsetzung von Verkehrsschildern nicht vorgegeben ist, sind folgende Arten zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdrehen um 90 Grad, - Demontage, - Abdecken mit witterungsbeständigen und undurchsichtigem Material, - mobile Auskreuzvorrichtungen aus Kunststoff oder Metall, beklebt mit Folie Typ 3, gem. DIN 67520, Teil 4, <p>bis 3 m2 Schildfläche: Breite 75 mm über 3 m2 Schildfläche: Breite 100mm.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Herstellen verkehrssicherer Zugangs- und Zufahrtsmöglichkeiten für Anlieger gehört zum Leistungsumfang.</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0003	Vergütung der Baustellen- und Verkehrseinrichtung			
Ausführungsbeschr.	Vergütung der Baustellen- und Verkehrseinrichtungspauschale: 50 % bei Baubeginn 50 % nach Abschluß der Baumaßnahme			
01.01.010	Baustelleneinricht. herstellen			
	StLKNr. 10.18 901/101 Baustelleneinrichtung herstellen, einschließlich Beschaffen von Lager- und Arbeitsflächen sowie von Zufahrtswegen zur Baustelle über die vom AG zur Verfügung gestellten hinaus. Anlegen der Lager- und Arbeitsplätze. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel anfahren und betriebsfertig aufstellen. Baubüros des AN, Unterkünfte, Werkstätten, abschließbare Lagerräume und dgl. anfahren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Freimachen des Geländes sowie Oberbodenarbeiten für die Baustelleneinrichtung gehören zum Leistungsumfang. Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen oder Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind.			
		1 Psch		GP
01.01.020	Baustelleneinricht. vorhalten			
	StLKNr. 10.18 901/102 Baustelleneinrichtung vorhalten. Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.			
		4 Mt	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.030	Baustelleneinricht. unterh. u. betr. StLKNr. 10.18 901/103 Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben. Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.			
		100 d	EP	GP
01.01.040	Baustelle räumen StLKNr. 10.18 901/104.01 Räumen der Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. einschließlich Rückbau der vom AN erstellten Zufahrtswege. Alle Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Die Beseitigung der vom AN verursachten Schäden vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege gehört zum Leistungsumfang.			
		1 Psch		GP
01.01.050	Höhenfestpunkt herstellen StLKNr. 10.18 901/117.03.00.05.00 Höhenfestpunkt in Abstimmung mit dem AG herstellen. Der Höhenfestpunkt ist kurz nach Auftragserteilung herzustellen und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen. Während und nach Ablauf der Frostperiode ist die Höhenlage des Festpunktes zu kontrollieren. Die erforderlichen Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang. (21)A Höhenfestpunkt aus 'Stahlnagel' (41)A Gründungstiefe cm '15'			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.060	Vermessungsarb. durchführen StLKNr. 10.18 901/121.03 Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.) und Bauwerke.	1 Psch		GP
01.01.070	Stand.s.nachweis aufstellen StLKNr. 10.18 901/401.01 Standsicherheitsnachweis nach ZTV-ING für das Bauwerk einschl. Baubehelfe aufstellen. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. (11)A Bauwerk 'Spundwandverbau PW' 3 Ausfertigungen zur Prüfung liefern.	1 Psch		GP
01.01.080	Ausführ.zeichn. herstellen StLKNr. 10.18 901/402.04.01.03 Ausführungszeichnungen nach ZTV-ING für das Bauwerk einschl. Baubehelfe herstellen. (11)A Bauwerk 'Spundwandverbau PW' (21)A Ausfertigungen 'digital' 3 Ausfertigungen -1 Original und 2 Pausen- nach Berichtigung an den AG liefern. (41)A Original 'dwg und pdf-Format'	1 Psch		GP
01.01.090	Bestandsunterlagen herstellen StLKNr. 10.18 901/409.01.01.04.02 Bestandsunterlagen herstellen. Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen. Je nach Gewerk sind dafür Lageplan/-pläne, Querschnitt(e), Längsschnitt(e), Entwässerungspläne und Detailpläne zu erstellen. Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlußrechnung dem AG zu übergeben. Erforderliche Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Die Erstellung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bestandsunterlagen für Bauwerke nach ZTV-ING werden gesondert vergütet. Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten: Projektbezeichnung, Bezeichnung der Unterlage, Datum der Herstellung der Bauleistung, Datum der Erstellung der Unterlage, Lokalisierung gemäß *Anweisung Straßendatenbank* (ASB), Teil *Netz* (Stationierung), Ersteller der Bestandsunterlage, Maßstab.</p> <p>Lagepläne müssen folgende Fachdaten enthalten: Trassierungselemente, sichtbare Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, Breiten, Nordrichtung, Grundstücksgrenzen und Flurnummern, wenn vorhanden Straßennamen und Hausnummern, bei Entwässerungsarbeiten zusätzlich die Entwässerungseinrichtungen einschließlich der Lage der Leitung(en) und der Fließrichtung.</p> <p>Querschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Alle Schichten und Lagen des Oberbaues für alle Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, der Untergrund/-bau, die Grundstücksgrenzen, bei Entwässerungsarbeiten die Regelausführung der Straßenabläufe.</p> <p>Entwässerungslängsschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Schächte und Leitungen mit Angabe von Durchmessern und Material, die Fließrichtung, Höhenlage des Geländes, Sohlhöhen und Deckelhöhen von Schächten, Sohlhöhen von Leitungen an den Anschlüssen bzw. Leitungsenden, Sohlgefälle der Leitung. Die Unterlagen über die Grundstücksgrenzen und die Flurnummern werden vom AG gestellt.</p> <p>Die Bestandsunterlagen sind auf der Grundlage der Bauausführungsunterlagen des AG zu erstellen.</p> <p>(41)A Bestandsunterlagen für 'Straßen-, Kanal- und PW-Bau'</p> <p>Bestandsunterlagen in Papierform 2-fach und auf digitalem Datenträger (CD/DVD) je 1-fach, Format(e) nach Unterlagen des AG.</p>			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Untertitel 01.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN			
01.02	Untertitel	Verkehrssicherung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02 Untertitel Verkehrssicherung					
A0004	Verkehrsrechtliche Anordnung				
Ausführungsbeschr.	<p>Der AN hat vor Arbeitsbeginn eine verkehrsrechtliche Anordnung beim Straßenbaulastträger (hier Gemeinde Unterföhring) einzuholen.</p> <p>Die damit verbundenen Auflagen und evtl. Mehrkosten werden nicht separat vergütet (u. a. Freihaltung Zugänge und Zuwegungen Anlieger, Information Anwohner, Wurfzettelverteilung, Straßenreinigungspflicht, Auflagen Verkehrspolizei ect.) und sind daher in den nachfolgenden Positionen entsprechend zu berücksichtigen.</p>				
01.02.010	Verkehrssicherung v. längerer Dauer herstellen				
	<p>StLKNr. 10.18 901/202.01.02.01.01</p> <p>Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer Dauer herstellen.</p> <p>Vorhalten, Warten, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Baustellenmarkierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliche Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen und die Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung werden gesondert vergütet. Die Verkehrszeichen nach Verkehrszeichenplan bzw. Regelplan gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>Das berührungslose außer Kraft setzen der vorhandenen Verkehrsschilder gehört zum Leistungsumfang.</p> <p>Betroffene Verkehrsschilder und Art der Außerkraftsetzung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Das Material bleibt Eigentum des AN.</p> <p>(11)A Für Bauphase 'Kanalbau'</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle,</p> <p>(31)A nach RSA, Regelplan Nr 'B I/2'</p> <p>(32)A Länge der Verkehrsführung m 'abschnittsweise max. 50 m'</p> <p>Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen,</p> <p>Einrichtung tags.</p>				
		1 Psch		GP	
01.02.020	Verk.Fl.unterh.				
	<p>StLKNr. 10.18 901/201.01.01</p> <p>Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN			
01.02	Untertitel	Verkehrssicherung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Befestigung nach Unterlagen des AG, Verkehrsflächen im Zuge der Baustrecke.			Übertrag:	
		120 d	EP	GP	
01.02.030	Provisorische Übergänge Provisorische Übergänge/Überfahrten für Grundstückszufahrten, Grundstückszugängen für Anlieger und Feuerwehzufahrten herstellen, unterhalten, mehrfach umsetzen und wieder abbauen. Provisorische Übergänge entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften Verkehrswege (VBG 1) nach Wahl des AN anlegen (Auslegung Stahlplatten, Überschüttungen ect.), unterhalten und wieder entfernen. Die Übergänge werden pro Grundstückszufahrten/-zugängen und Feuerwehzufahrten grundsätzlich nur einmal vergütet.				
		10 St	EP	GP	
A0005	Hinweis zur Unfallverhütung: Die nachfolgende Position Bauzaun bzw. EUR-Schrankenzaun bezieht sich auf die vorschriftsmäßige Abwicklung der Baumaßnahme in Hinblick auf die geltenden Unfallverhütungsvorschriften der Verkehrssicherung. Offene Baugruben sind stets mit den Schrankenzaun abzusichern. Der Zaun muß daher täglich im Bereich des Arbeitsraumes auf- und abgebaut werden. Bei längerem Arbeitsunterbrechungen innerhalb eines Tages muß eine unbeaufsichtigte Baugrube ebenfalls sofort entsprechend abgesichert werden. Der Bauzaun ist Zug um Zug, gemäß dem Baufortschritt umzusetzen.				
01.02.040	Bauzaun herstellen vorhalten u. abb. StLKNr. 10.18 901/113.01.02.03 Bau- bzw. Schutzzaun einschließlich Eckpfosten und Verstreben herstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Umsetzungen auf Grund der Bauabwicklung des AN gehören zum Leistungsumfang.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN			
01.02	Untertitel	Verkehrssicherung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Einsatzort(e) nach Unterlagen des AG			Übertrag:	
	Systemzaun mit Zaunelementen,				
(31)A	Feldlänge m 'EUR-Schrankenzaun'				
(32)A	Höhe m 'H = 1,0, L = 2,0 m'				
	Umsetzen nach Unterlagen des AG				
		250 m	EP	GP	
01.02.050	Beschilderung herstellen				
	StLKNr. 10.18 901/209.01.01.00.00				
	Beschilderung herstellen und abbauen,				
	für die Bauzeit vorhalten und warten.				
	Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen.				
	Verkehrsschilder mit retroreflektierender Folie,				
	Retroreflexions-Klasse 2.				
	Abgerechnet wird nach Anzahl der Aufstellvorrichtungen.				
	Das Material bleibt Eigentum des AN.				
(21)A	Ronden, Dreiecke, Quadrate, Rechtecke VZ-Nr '101'				
	Größe 2				
	1 Verkehrsschild				
		4 St	EP	GP	
01.02.060	Beschilderung herstellen				
	StLKNr. 10.18 901/209.01.01.00.00				
	Beschilderung herstellen und abbauen,				
	für die Bauzeit vorhalten und warten.				
	Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen.				
	Verkehrsschilder mit retroreflektierender Folie,				
	Retroreflexions-Klasse 2.				
	Abgerechnet wird nach Anzahl der Aufstellvorrichtungen.				
	Das Material bleibt Eigentum des AN.				
(21)A	Ronden, Dreiecke, Quadrate, Rechtecke VZ-Nr '112'				
	Größe 2				
	1 Verkehrsschild				
		4 St	EP	GP	
01.02.070	Beschilderung herstellen				
	StLKNr. 10.18 901/209.01.01.00.00				
	Beschilderung herstellen und abbauen,				
	für die Bauzeit vorhalten und warten.				
	Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen.				
	Verkehrsschilder mit retroreflektierender Folie,				
	Retroreflexions-Klasse 2.				
	Abgerechnet wird nach Anzahl der Aufstellvorrichtungen.				
	Das Material bleibt Eigentum des AN.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN			
01.02	Untertitel	Verkehrssicherung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	betreiben. Verkehrszeichen mit retroreflektierender Folie, Retroreflexions-Klasse 2. (21)A Absperrschranke, Zeichen 600- '30' mit 3 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht				
		10 St	EP	GP	
01.02.110	Absperrung herstellen StLKNr. 10.18 901/214.01.03.00 Absperrung herstellen. Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Verkehrszeichen mit retroreflektierender Folie, Retroreflexions-Klasse 2. (21)A Leitbake (Warnbake), Zeichen 605 - '10+20' mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht				
		50 St	EP	GP	
Summe Untertitel 01.02			Verkehrssicherung, Netto:	.....
01.03	Untertitel	Freimachen Baugelände			
A0006	StLKNr. 10.15 902/000				
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 10.15 902/000 Vorbemerkungen zu LB 902 1. Allgemeines 1.1 In Waldstrecken ist der Waldboden mit der darüber- liegenden, durchwurzelter Oberbodenschicht erst abzu- heben und seitlich zu lagern, wenn Bäume, Unterholz, Astwerk, Rinden und die Wurzelstöcke entfernt sind. 1.2 Infolge der Massenunsicherheit bei der Kampfmittel- sondierung und Räumung sind in die Räumungspositionen keine AGK und BGK einzurechnen. 2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: 2.1 Das Beseitigen am Boden liegender Äste beim Roden in geschlossenem Bestand. 3. Abrechnung 3.1 Der Stammdurchmesser von Bäumen ist der mittlere Durchmesser, gemessen 1 m über dem Boden. 3.2 Der Durchmesser von Wurzelstöcken ist der mittlere Durchmesser der Schnittfläche. 3.3 Die gerodete Fläche wird durch die Außenränder				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.03	Untertitel	Freimachen Baugelände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des Bestandes auf der Bodenoberfläche begrenzt. Das Aufmaß wird vor der Rodung durchgeführt. 3.4 Für die Ermittlung der Rodungsfläche im Mittel- und Trennstreifen zweibahniger Straßen gilt: Als Breite wird die gesamte Breite des Mittel- bzw. Trennstreifens gemessen. Lücken im Bestand bis 10 m Länge werden übermessen.			Übertrag:
01.03.010	Spartenerkundung Räumflächen StLKNr. 10.15 902/303 Spartenerkundung für alle Räumflächen. Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabel- plänen und/oder Einweisung durch den Spartenträger. Bekannte Spartenträger nach Unterlagen des AG. Die Vorschriften und Anordnungen der Spartenträger sind zu beachten.			
		1 Psch		GP
01.03.020	schichtweise Sond. durchführen StLKNr. 10.15 902/309.01.01 Baubegleitende, schichtweise Sondierung und Kampfmittelräumung. Fläche vor Abtrag sondieren. Massen beim Lösen, Laden, Entladen und Einbau visuell überprüfen. Handhabbare Fundmunition räumen und diebstahl- sicher verwahren. Bei nicht handhabbarer Fundmunition Kampfmittel- beseitigungsdienst verständigen. Ferromagnetische Steine beseitigen. Sonstige Störkörper aufnehmen und in bereitgestelltem Behälter sammeln. Fläche für den weiteren Abtrag freigeben. Abrechnung nach Stunden für je 2 Personen (Räumpaar). Die Dokumentation der Räumung und die Erstellung der Freigabebescheinigung werden gesondert vergütet. Stillstandskosten infolge von Kampfmittel- beseitigung werden nach Stundensätzen vergütet. Betroffene Flächen und zu sondierende Gesamttiefe nach Unterlagen des AG. unter Einsatz von Sonden nach Wahl des AN,			
		40 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.03	Untertitel	Freimachen Baugelände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.030	Grenzsteine ausbauen StLKNr. 10.15 902/101.02 Grenzsteine nach Angabe des AG innerhalb des Baugeländes ausbauen, säubern und laden. Steine zum Lagerplatz des AG nach Unterlagen des AG fördern, abladen und stapeln.	25 St	EP	GP
01.03.040	Wurzelst. roden StLKNr. 10.15 902/208.01.01.00.03 Wurzelstock roden. Wurzelstock in Flächen, Durchmesser über 10 cm bis 30 cm, Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	100 St	EP	GP
01.03.050	Wurzelst. roden StLKNr. 10.15 902/208.01.02.00.03 Wurzelstock roden. Wurzelstock in Flächen, Durchmesser über 30 cm bis 50 cm, Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	40 St	EP	GP
01.03.060	Wurzelst. roden StLKNr. 10.15 902/208.01.03.00.03 Wurzelstock roden. Wurzelstock in Flächen, Durchmesser über 50 cm bis 70 cm, Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.03	Untertitel	Freimachen Baugelände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.070	Flächen säubern StLKNr. 10.15 902/211.00 Flächen von Astwerk, Rinden etc. säubern, auf Flächen, die von Dritten gerodet wurden. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	2.500 m2	EP	GP
Summe Untertitel 01.03		Freimachen Baugelände, Netto:		
01.04	Untertitel	Sonstiges		
01.04.010	Zaun abbauen StLKNr. 12.17 922/910.02 Zaun einschließlich Säulen, Pfosten und Toren von Zufahrten und Zugängen nach Unterlagen des AG abbauen. Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen. (11)A Bauart 'Doppelstab H = 2,0 m' Zaun und sonstiges Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	25 m	EP	GP
01.04.020	Gabionen ausbauen Gabionen (Drahtschotterkörbe) H = 0,60 m, B = 0,60 m, L = 2,0 m einschließlich Betonfundament aufnehmen, in Einzelteile zerlegen und nach Materialien getrennt fachgerecht entsorgen Streifenfundament C 25/30, Breite 0,70 m, Tiefe 0,30 m ausbauen, zerkleinern und entsorgen	25 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.04	Untertitel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.030	Schild abbauen StLKNr. 09.13 929/101.01.00.00.01 Schild mit Zeichen nach StVO, ggf. mit Befestigungsmaterial, abbauen. Schildgröße bis 1 m2, Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.	10 St	EP	GP
01.04.040	Rohrpfosten ausb. StLKNr. 09.13 929/102.01.02.01 Rohrpfosten Durchmesser bis einschl. 108 mm, einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ggf. Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen. Ausgebauten Beton des Fundamentes in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentgröße bis 0,5 m3, Verfüllmaterial liefern und Fundamentgrube verfüllen und verdichten, (31)A Verfüllmaterial 'FSS ' Rohrpfosten laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.	10 St	EP	GP
01.04.050	Poller ausbauen Poller aus Recycling-Kunststoff rund, Höhe 1,10 m D = 16 cm einschl. Betonfundament ausbauen und im Baustellenbereich zwischenlagern, ausgebauten Beton in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10 St	EP	GP
01.04.060	Steckhülse Schild AG Steckhülse für Schild AG einbauen, Lieferung Steckhülse durch AG einschl. Herstellung Fundament aus Beton C 25/30 incl. erforderlicher Erdarbeiten	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01.04	Untertitel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.070	Schild AG anbringen Schild des AG einschließlich Rohrpfeuten mit Zeichen nach StVO an Aufstellvorrichtung Steckhülse anbringen. Anbringen einschl. Montage- und Befestigungsmaterial.			
		10 St	EP	GP
01.04.080	Poller des AG wieder einbauen Poller aus Recycling-Kunststoff rund, Höhe 1,10 m D = 16 cm wieder einbauen, einschl. Herstellung Fundament aus Beton C 25/30 incl. erforderlicher Erdarbeiten			
		10 St	EP	GP
Summe Untertitel 01.04			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 01			ALLGEMEINE LEISTUNGEN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.01	Untertitel	Oberboden		
A0007	StLKNr. 05.16 903/000			
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 05.16 903/000 Vorbemerkungen zu LB 903 1. Allgemeines 2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: 2.1 Das Fördern des Oberbodens innerhalb der Baustelle unabhängig von der Länge der Förderwege. 3. Abrechnung 3.1 Oberbodenlieferung: Die Mengenermittlung erfolgt durch Aufmaß des Oberbodens auf dem Fahrzeug an der Einbaustelle.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.01	Untertitel	Oberboden			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.01.010	Oberboden abtragen				
	StLKNr. 05.16 903/101.06.06.02				
(11)A	Oberboden des/der Homogenbereiche(s) 'B0' einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke innerhalb des Baugeländes				
(12)A	in einer mittleren Dicke von cm '20-30' abtragen,				
(21)A	für Bauteil 'Baustraße'				
(31)A	Oberboden von 'Grünflächen und Hecken nach Rodung' ggf. laden, fördern und innerhalb der Baustelle in Mieten aufsetzen.				
		750 m3	EP	GP	
Summe Untertitel 02.01					
		Oberboden, Netto:			
02.02 Untertitel Baustraße					
A0008	StLKNr. 10.18 910/000				
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 10.18 910/000				
	Vorbemerkungen zu LB 910				
	1. Allgemeines				
	Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen Sollbreiten einer Schicht. Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt.				
	2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
	Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:				
	2.1 Die Herstellung in wechselnder Breite.				
	2.2 Der Wechsel der Querneigung der Bankette von 6 % auf 12 % und umgekehrt im Bereich von Verwindungen.				
	2.3 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.				
	Herstellen Baustraße				
	Die Baustraße wird im Bereich des ausgebauten Oberbodens zur Verbreiterung der Fahrbahn für den Baustellenverkehr hergestellt. Die Baustraße verbleibt weiterhin für die nachfolgenden Tiefbauarbeiten im Boden und wird nicht wieder ausgebaut				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.02	Untertitel	Baustraße			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.02.010	SfM herstellen StLKNr. 10.18 910/207.08.06.01.00 Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen (21)A Einbaubereich 'Baustraße' Baustoffgemisch 0/45, (41)A Einbaudicke cm '30' (Mindestdicke im Regelquerschnitt).	750 m3	EP	GP	
Summe Untertitel 02.02		Baustraße, Netto:			
02.03 Untertitel Pflasterarbeiten					
A0009	StLKNr. 10.17 913/000				
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 10.17 913/000 Vorbemerkungen zu LB 913 1. Allgemeines 1.1 Zementmörtel muss den Anforderungen der DIN 1045-2 Ziffer 5.3.8 entsprechen. Bei Verwendung des Mörtels als Verbindung von Betonfertigteilen mit Falz darf das Größtkorn der Gesteinskörnung 1 mm - im übrigen höchstens 4 mm - betragen. Die Fugenverbindungsflächen sind vor dem Aufbringen des Mörtels anzufeuchten. Die Fugenfüllung ist an den Sichtseiten glatt zu streichen. 1.2 Für Pflasterdecken auf hydraulisch gebundener Bettung mit hydraulisch gebundener Fugenfüllung gilt für die Pflastersteine die TL Pflaster. 1.3 Alle Naturwerksteine müssen aus verwitterungsbeständigem Material bestehen. Alle Naturwerksteine müssen auf Tonzwischenlagen, Anwitterung und Rosten geprüft werden. Naturwerksteine aus Basalt sind zusätzlich nach DIN 52106 auf Sonnenbrand zu prüfen. 1.4 Bei Positionen, in denen Granit gefordert wird, gilt Granodiorit als gleichwertig. 1.5 Bei Borden aus Naturstein der Form A sowie der Form B, Größe 6 müssen alle sichtbaren Flächen und die Stoßflächen gestockt oder sandgestrahlt sein. Die Rückflächen müssen aufgeraut sein. Bei Borden aus Naturstein der Form A müssen die oberen 100 mm ebenflächig und rechtwinkling abgearbeitet sein. Diese Anforderung gilt auch für Naturstein der Form B, wenn an der Rückseite Pflaster angeschlossen wird. 1.6 Bordsteine aus Naturstein auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken: Bordsteine aus Naturstein müssen aus feinkörnigem,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.03	Untertitel	Pflasterarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gleichfarbigem Material mit hohem Verwitterungswiderstand hergestellt sein. Das Steinmaterial darf keine Adern, Risse, Brüche, Blätterungen, schiefrige Absonderungen und dergleichen aufweisen. Es muss aus festen nicht verwitterten Lagen stammen und darf keine schädlichen Einsprengungen enthalten. Die Formen und Größen der Granitbordsteine auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken entsprechen DIN 482, Form A, jedoch im Sondermaß. Für die Ausführung der Bordsteinflächen wird festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorderflächen auf gesamte Höhe gestockt oder sandgestrahlt. - Obere Flächen gestockt oder sandgestrahlt. - Stoßflächen grob bearbeitet - Rückflächen i. d. Regel bruchrau. <p>Die Länge eines Einzelsteines muss in der Geraden mindestens 1,0 m betragen. Bei Kurven mit Radius größer 25 m können Einzelsteine mit einer Länge von mind. 0,80 m verwendet werden. Bei Kurven mit Radien bis 25 m sind Radensteine zu verwenden.</p> <p>1.7 Pflastersteine aus Naturstein in Streifen, Rinnen und Mulden müssen die Anforderungen der DIN EN 1342 für die Bauklasse III erfüllen.</p> <p>1.8 In Rinnen und Mulden darf die Unebenheit der Oberfläche innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1 cm sein. Das gilt auch bei Verwendung von Natursteinen.</p> <p>1.9 Werden Streifen gleichzeitig als Randeinfassung verwendet, muss die Rückenstütze wie bei Einfassungen und Entwässerungsrinnen gemäß DIN 18318, Abschnitt 3.8 hergestellt werden.</p> <p>1.10 Wenn hinter Borden und Rinnen keine Flächenbefestigung vorhanden ist, ist die Rückenstütze nach DIN 18318 auszuführen, sofern in den Unterlagen des AG nichts anderes enthalten ist.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit es nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird.</p> <p>2.2 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Zeilen und Rinnen.</p> <p>2.3 Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m.</p> <p>2.4 Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Bauvertrag beauftragt wird.</p> <p>3. Abrechnung</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.03	Untertitel	Pflasterarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	3.1 Bei Zeilen, Rinnen und Mulden vor Bordsteinen und dgl. wird nach der Länge der Bordsteine abgerechnet. Ansonsten wird nach der längsten Kante abgerechnet.			Übertrag:	
02.03.010	Bord oder Einfass. ausbauen StLKNr. 10.17 913/401.01.01.03 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bord aus Naturstein, (21)A Form B, Größe und Breite '14' Ausgebauten Beton in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100 m	EP	GP	
A0010	Lagerplatz AG Ausführungsbeschr. Lagerplatz nachfolgende Position 03.020 Wieder verwendbare Steine sind auf Paletten zur BE-Fläche in der Dieselstraße zwischen zu lagern, incl, laden, transportieren und kippen. Entfernung ca. 1 Km				
02.03.020	Bord oder Einfass. ausbauen StLKNr. 10.17 913/401.01.01.02 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bord aus Naturstein, (21)A Form B, Größe und Breite '14' Ausgebauten Beton in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine säubern, sortieren, laden und zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und stapeln.	50 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.03	Untertitel	Pflasterarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.03.030	Streifen/Rinne/ Mulde aus Natur- steinen ausbauen StLKNr. 10.17 913/301.01.01.05.01 Streifen, Rinne oder Mulde (11)A zeilig '1' aus Naturpflastersteinen einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen. (12)A Steingröße mm/mm/mm '150x150x150' (13)A Gesteinsart 'Granit' Randeinfassung vor Bordstein und dgl., Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material, Wieder verwendbare Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN über- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100 m	EP	GP	
02.03.040	Streifen/Rinne/ Mulde aus Natur- steinen ausbauen StLKNr. 10.17 913/301.01.01.01.01 Streifen, Rinne oder Mulde (11)A zeilig '1' aus Naturpflastersteinen einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen. (12)A Steingröße mm/mm/mm '150x150x150' (13)A Gesteinsart 'Granit' Randeinfassung vor Bordstein und dgl., Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material, Wieder verwendbare Steine innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN über- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	15 m	EP	GP	
02.03.050	Granitgroßpflaster- rinne AG herstellen StLKNr. 10.17 913/321.01.01.01.01 Rinne aus Granitgroßpflastersteinen des AG mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. (11)A Steingröße mm/mm/mm '150x150x150' Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit die Rinne nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als die Rinne herstellen und bis zur halben Steinhöhe				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.03	Untertitel	Pflasterarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	hochziehen. Mehrzeilige Rinnen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30 1-zeilig, als Rinne vor Bordstein und dgl., Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5. Steine, innerhalb der Baustelle gelagert, laden, fördern und abladen.			Übertrag:	
		15 m	EP	GP	
02.03.060	Bord oder Einfass. ausbauen StLKNr. 10.17 913/401.01.01.01 Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bord aus Naturstein, (21)A Form B, Größe und Breite 'B 6, 14 cm' Ausgebauten Beton in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine säubern, sortieren und innerhalb der Baustelle lagern.				
		15 m	EP	GP	
02.03.070	Tiefbord Form A Steine AG herst. StLKNr. 10.17 913/406.00.01.01.01 Tiefbord aus Granitbordstein des AG (11)A Form A, Größe 'B6' mit einer Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Fundamentbeton C25/30. Gerader Stein, Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen,				
				Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.03	Untertitel	Pflasterarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. Steine, innerhalb der Baustelle gelagert, laden, fördern und abladen.	15 m	EP	GP	
				Übertrag:	
02.03.080	Pflasterdecke aus Betonpflaster- steinen ausbauen StLKNr. 10.17 913/102.01.01.05.01 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen einschließlich Pflasterbett ausbauen. Anteil wieder verwendbarer Betonpflastersteine (11)A etwa % '50' Decke aus (21)A Pflastersteinen, Dicke mm '100' Pflasterbett und Fugenfüllung aus ungebundenem Material. Wieder verwendbare Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN über- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	90 m2	EP	GP	
A0011	Lagerplatz AG Ausführungsbeschr. Lagerplatz nachfolgende Position 03.020 Wieder verwendbare Steine sind zur BE-Fläche in der Dieselstraße zwischen zu lagern, incl, laden, transportieren und kippen. Entfernung ca. 1 Km				
02.03.090	Pflasterdecke aus Betonpflaster- steinen ausbauen StLKNr. 10.17 913/102.01.01.02.01 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen einschließlich Pflasterbett ausbauen. Anteil wieder verwendbarer Betonpflastersteine (11)A etwa % '50' Decke aus (21)A Pflastersteinen, Dicke mm '100' Pflasterbett und Fugenfüllung aus ungebundenem Material.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.03	Untertitel	Pflasterarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wieder verwendbare Steine säubern, zum Lagerplatz des AG nach Unterlagen des AG fördern und sortiert lagern. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			Übertrag:
		90 m2	EP	GP
Summe Untertitel 02.03			Pflasterarbeiten, Netto:	.....
02.04 Untertitel Asphaltarbeiten				
A0012	StLKNr. 10.18 911/000			
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 10.18 911/000 Vorbemerkungen zu LB 911 1. Allgemeines 1.1 Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen oberen Sollbreiten einer Schicht. Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt. 1.2 Bei Vollsperrungen des Verkehrs bzw. Neubau- strecken ist die Decke in voller Breite mit einem Fertiger bzw. mit mehreren gestaffelt fahrenden Fertigern nahtlos einzubauen. 1.3 Wird im Fahrbahnbereich Handeinbau erforderlich wie z.B. bei Bauwerksanschlüssen, Quernähten, Aufweitungen, Einbauten und dgl., so gelten für diese Flächen die gleichen Grenzwerte für die Unebenheit wie bei maschinellm Einbau. Wird ausserhalb des Fahrbahnbereiches Handeinbau erforderlich, so dürfen für diese Flächen Unebenheiten in Längs- und Querrichtung innerhalb einer 4 m langen Messstrecke höchstens 10 mm betragen. 1.4 Bei gefrästen Flächen dürfen Unebenheiten nur mit allmählichem Übergang auftreten. In Anlehnung an die ZTV Asphalt-StB dürfen innerhalb einer 4 m langen Messstrecke die Unebenheiten in Längs- und Querrichtung nach dem letzten Fräsgang folgende Werte nicht überschreiten: - 10 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Binder- und Tragschichten sowie als Unterlage von Deckschichten der Belastungsklasse 1,8 bis 0,3. - 6 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Deckschichten und zum direkten Befahren als Verkehrsfläche. Die Strukturtiefe darf 6 mm nicht überschreiten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.04	Untertitel	Asphaltarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>1.5 Pechhaltige Schichten dürfen nicht heiss gefräst werden. Das teer-/pechhaltige Material, das einer Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen ist, darf nur einer Verwertung/Beseitigung auf Deponie, einer thermischen Behandlung oder einer thermischen Verwertung zugeführt werden.</p> <p>1.6 Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN bedeutet, dass das Material auch in Eigentum des AN übergeht.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Erstellung und Vorlage eines Einbau-/Logistik-konzepts nach Unterlagen des AG</p> <p>2.2 Die Herstellung in wechselnder Breite.</p> <p>2.3 Der Mehrverbrauch des Asphaltmischgutes beim Einbau auf Fräsflächen durch die Strukturtiefe gehört zum Leistungsumfang, wenn der Einbau mit Einbaudicke nach m2 abgerechnet wird.</p> <p>2.4 Schutzmaßnahmen gegen mineralische Stäube (TRGS 559) und potenziell asbesthaltige Stäube (TRGS 517) gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>2.5 Beim Feinfräsen ist ein einwandfreier Wasserabfluss der gefrästen Fläche zu gewährleisten.</p> <p>2.6 Tagesanschlüsse, soweit sie nicht vom AG zu vertreten sind.</p> <p>2.7 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.</p> <p>2.8 Die erforderliche Grobreinigung von Fräsflächen gehört zum Leistungsumfang.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Wenn einzelvertraglich ein Abzug bei Unterschreitung des Einbaugewichtes bzw. der Einbaudicke, sowohl der Decke als auch der Decke und der Asphalttragschicht zusammen vereinbart wird, gilt folgendes: Der Abzugsbetrag wird für jede Schicht gesondert berechnet. Die so berechneten Abzugsbeträge der einzelnen Schichten werden addiert.</p> <p>3.2 Wenn sich die Frästiefe auf Anordnung des AG ändert, dann werden die Einheitspreise für die Fräspositionen und den Mischguteinbau der direkt darüber liegenden Schicht linear angepasst.</p> <p>3.3 Wenn in einer Position die Mengenangabe in kg/m2 im Mittel erfolgt, ist diese Angabe die Grundlage für die Ermittlung der Mehr- oder Mindermengen.</p> <p>3.4 Ändert sich der Einheitspreis einer m2-Position beim Asphalteinbau infolge von Mehr- oder Minderdicken, ändern sich die Einheitspreise der Zulagen für Beschicker und Thermofahrzeuge nicht.</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.04	Untertitel	Asphaltarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.04.010	Asphalt trennen StLKNr. 10.18 911/111.03.01.01.04 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 12 cm bis 18 cm.	320 m	EP	GP	
02.04.020	Gebundenen Ober- bau aufbrechen StLKNr. 10.18 911/106.03.01.04.01 Gebundenen Oberbau aufbrechen und auf- nehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A In kleinen Einzelflächen nach Unterlagen des AG, (31)A Decke aus 'AC 8 DN' (32)A Dicke cm '4' und Asphalttragschicht (33)A Dicke cm '10-14' auf ungebundener Tragschicht, (41)A Aufbruchbreite von m '1' (42)A bis m '2' unter Berücksichtigung von Einbauten wie Schächte, Einläufe, Schieber u.ä. Die Erschwernisse werden gesondert vergütet. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	200 m2	EP	GP	
02.04.030	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einbauten StLKNr. 10.18 911/109.00.01.03.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten. Die Abrechnung erfolgt pro Einbauteil nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Schächte Deck- und Tragschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	6 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.04	Untertitel	Asphaltarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.04.040	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einbauten StLKNr. 10.18 911/109.00.02.03.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten. Die Abrechnung erfolgt pro Einbauteil nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Hydranten- und Schieberkappen Deck- und Tragschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	2 St	EP	GP	
02.04.050	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einbauten StLKNr. 10.18 911/109.00.05.03.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten. Die Abrechnung erfolgt pro Einbauteil nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. (31)A Einbauten 'FW-Kappen' Deck- und Tragschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	2 St	EP	GP	
02.04.060	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einbauten StLKNr. 10.18 911/109.00.03.03.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten. Die Abrechnung erfolgt pro Einbauteil nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Straßenabläufe Deck- und Tragschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	2 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.04	Untertitel	Asphaltarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.04.070	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen StLKNr. 10.18 911/110.01.03.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwerisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Bordstein. Deck- und Tragschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	50 m	EP	GP	
02.04.080	ATS aus AC 32 T N herstellen StLKNr. 10.18 911/206.07.03.01.00 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut (11)A AC 32 T N herstellen auf 'FSS' (21)A in Einzelflächen verschiedener Größe 'Rohrgräben' Einbaudicke 14,0 cm, mit Bindemittel 70/100,	200 m2	EP	GP	
Summe Untertitel 02.04		Asphaltarbeiten, Netto:			
02.05 Untertitel Rohrgrabenarbeiten					
A0013	StLKNr. 10.18 905/000 Ausführungsbeschr. StLKNr. 10.18 905/000 Vorbemerkungen zu LB 905 1. Allgemeines 1.1 Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlusstellen und die ausgeschriebene Gründungsart. Aus der Verwertung der Unterlagen für eine Änderung der Bauwerksgründung nach Art und Lage sowie für die Gründung von Baubehelfen kann der AN dem AG gegenüber keine Ansprüche ableiten. 1.2 Boden, Einbauklassen und Zuordnungswerte (Z0, Z1.1, Z1.2, Z2) werden nach den Technischen Regeln der Mitteilung der Länder-				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>arbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 sowie den Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen In der Fassung vom 09.12.2005 definiert. http://www.stmug.bayern.de/umwelt/wasserwirtschaft/grundwasser/doc/verfuell.pdf Die Verwertungsklassen RW1 bzw. RW 2 werden in der ZTV wwG-StB BY 05 definiert.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Die Abrechnungstiefe bei Baugruben geht von OK Gelände aus. Die Abrechnungstiefe bei Boden zwischen Pfahlköpfen lösen geht von OK Pfahlkopfplatte aus.</p> <p>3.2 Die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub ist für jeden Grabenabschnitt jeweils die planmäßige Grabentiefe nach DIN EN 1610. Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die Dicke der Leitungszone zuzüglich der nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderlichen Überdeckung.</p> <p>3.3 Die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung ist für jeden Grabenabschnitt die jeweilige Grabentiefe nach DIN EN 1610 abzüglich der Dicke der Leitungszone. Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderliche Überdeckung abzüglich der Dicke der Abdeckung.</p> <p>3.4 Die Abrechnungsbreite für Leitungsgräben mit Rohrleitungen ist die Mindestgrabenbreite nach DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2. Maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus den Tabellen, sofern in der Position nichts anderes angegeben ist. Ein ggf. vorhandener Verbau ist bei der Ermittlung der Abrechnungsbreite nicht zu berücksichtigen.</p> <p>3.5 Für Leitungsgräben mit Rohrleitung ist die Abrechnungslänge die tatsächliche Länge der Rohrleitung. Die Abrechnungslänge der Rohrleitung ist von diesen Regelungen nicht betroffen.</p> <p>Ergänzend gilt folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von neu herzustellenden Leitungen, deren Leitungs- 			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>graben noch nicht verfüllt ist, ab, wird von der Achse Hauptrohr gemessen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von Leitungen ab, deren Leitungsgraben bereits verfüllt ist, ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen, sofern die Verfüllung vom AG veranlasst ist. - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von bestehenden Leitungen ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen. - Beginnt die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Straßenablauf, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmessers des Straßenablaufs zugeschlagen. - Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem bestehenden Schacht, wird der Abrechnungslänge 0,5 m zugeschlagen. - Endet die Rohrleitung an einem Haus oder sonstigen, nicht zum Rohrleitungsgraben zählenden baulichen Anlagen, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen. <p>Wenn die Erdarbeiten für die Schächte nicht gesondert vergütet werden, gilt ergänzend folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei Zwischenschächten im Zuge der Rohrleitung wird der Außendurchmesser der Schächte der Abrechnungslänge zugeschlagen. - Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Schacht, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmesser des Schachtes und zusätzlich 0,5 m zugeschlagen. - Der Außendurchmesser des Schachtes wird je Schacht nur einmal vergütet. Er wird dem Leitungsgraben zugeschlagen, in dem das Rohr mit dem größten Durchmesser eingebaut wird. 			Übertrag:
02.05.010	<p>Suchschlitz herstellen</p> <p>StLKNr. 10.18 905/111.00.08.01.01</p> <p>Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen.</p> <p>Lage nach Angabe des AG.</p> <p>Homogenbereich(e) nach Unterlagen des AG.</p> <p>(31)A Leitungsart 'Telekom+Strom'</p> <p>Tiefe bis 1,25 m</p> <p>Boden seitlich lagern.</p>	50 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.05.020	Suchschlitz herstellen StLKNr. 10.18 905/111.00.08.01.01 Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen. Lage nach Angabe des AG. Homogenbereich(e) nach Unterlagen des AG. (31)A Leitungsart 'Fernwärme' Tiefe bis 1,25 m Boden seitlich lagern.	15 m3	EP	GP	
02.05.030	Suchschlitz herstellen StLKNr. 10.18 905/111.00.05.02.01 Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen. Lage nach Angabe des AG. Homogenbereich(e) nach Unterlagen des AG. Wasserleitung, Tiefe über 1,25 m bis 2,50 m Boden seitlich lagern.	15 m3	EP	GP	
02.05.040	Suchschlitz herstellen StLKNr. 10.18 905/111.00.06.01.01 Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen. Lage nach Angabe des AG. Homogenbereich(e) nach Unterlagen des AG. Gasleitung, Tiefe bis 1,25 m Boden seitlich lagern.	15 m3	EP	GP	
02.05.050	Suchschlitz herstellen StLKNr. 10.18 905/111.00.07.03.01 Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen.				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Lage nach Angabe des AG. Homogenbereich(e) nach Unterlagen des AG. Kanal, (41)A Tiefe m 'bis 5,0 m' Boden seitlich lagern.				
		15 m3	EP	GP	
02.05.060	Leitungsgraben herstellen StLKNr. 10.18 905/103.01.02.05.07 Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohr- verbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungs- umfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben). Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet. (21)A Boden des/der Homogenbereiches/e B '1-2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,00 m bis 1,75 m, (41)A für Rohrleitungen DN '50-100' (42)A Rohrmaterial 'PE 100 RC' (51)A Boden 'auf Zwischenlager AG'				
		175 m3	EP	GP	
02.05.070	Leitungsgraben herstellen StLKNr. 10.18 905/103.01.03.05.07 Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohr- verbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungs- umfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	(verbauter Graben). Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet.			Übertrag:	
(21)A	Boden des/der Homogenbereiches/e B 'B 1 - 2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 m bis 3,00 m,				
(41)A	für Rohrleitungen DN '150'				
(42)A	Rohrmaterial 'Stz'				
(51)A	Boden 'auf Zwischenlager des AG'				
		500 m3	EP	GP	
02.05.080	Leitungsgraben herstellen StLKNr. 10.18 905/103.01.04.05.07 Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickeranlagen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben). Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet.				
(21)A	Boden des/der Homogenbereiches/e B '1-2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 3,00 m bis 4,00 m,				
(41)A	für Rohrleitungen DN '250'				
(42)A	Rohrmaterial 'Stz'				
(51)A	Boden 'auf Zwischenlager des AG'				
		325 m3	EP	GP	
02.05.090	Leitungsgraben herstellen StLKNr. 10.18 905/103.01.05.05.07 Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickeranlagen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungs- umfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben). Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet. (21)A Boden des/der Homogenbereiches/e B '1-2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 4,00 m bis 5,00 m, (41)A für Rohrleitungen DN '300' (42)A Rohrmaterial 'Stz' (51)A Boden 'auf Zwischenlager des AG'			Übertrag:
		50 m3	EP	GP
02.05.100	Bodenaustausch unter Rohrsohle Kies 0/32 Bodenaustausch unter Rohrsohle durchführen Bodeneinbau, als Bodenaustausch, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: Kies-Sand-Geschmisch 0/32 nach DIN 18196, Behinderung durch Verbau, verdichten, Verdichtungsgrad DPr. 97 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, einbauen unter der Rohr- und Schachtsohle, erschl. der erforderlichen Erdarbeiten, Erdaushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bodenaustausch bis zu D = 0,50 m Abgerechnet wird nach Abrechnungsfestlegungen			
		50 m3	EP	GP
02.05.110	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.08.01.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. (31)A Leitung = 'Strom+Telekom' Leitungen längslaufend.			Übertrag:	
		800 m	EP	GP	
02.05.120	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.08.02.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. (31)A Leitung = 'Strom+Telekom' Leitungen querend. (41)A Anzahl der Querungen '1'				
		100 m	EP	GP	
02.05.130	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.05.01.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Leitung = Wasserleitung, Leitungen längslaufend.				
		15 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.05.140	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.05.02.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Leitung = Wasserleitung, Leitungen querend. (41)A Anzahl der Querungen '..1.'	15 m	EP	GP	
02.05.150	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.06.01.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Leitung = Gasleitung, Leitungen längslaufend.	5 m	EP	GP	
02.05.160	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.06.02.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Leitung = Gasleitung, Leitungen querend. (41)A Anzahl der Querungen '..1.'			Übertrag:	
		10 m	EP	GP	
02.05.170	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.07.02.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Leitung = Kanal, Leitungen querend. (41)A Anzahl der Querungen '1'				
		5 m	EP	GP	
02.05.180	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.08.01.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. (31)A Leitung = 'Fernwärme' Leitungen längslaufend.				
		300 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.05.190	Mehraufwand vorh. Leitungen StLKNr. 10.18 905/112.00.08.02.00 Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. (31)A Leitung = 'Fernwärme' Leitungen querend. (41)A Anzahl der Querungen '1'	50 m	EP	GP	
02.05.200	Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen StLKNr. 10.18 905/107.02.04 Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone (Hauptverfüllung) herstellen. Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungs- breite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeits- räume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang. Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe über 1,00 m bis 1,75 m, Frostsicheres Kies-Sand-Gemisch nach DIN 18196 (GW oder GI) liefern, einbauen und verdichten.	140 m3	EP	GP	
02.05.210	Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen StLKNr. 10.18 905/107.03.04 Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone (Hauptverfüllung) herstellen. Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungs- breite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeits- räume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	<p>Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang. Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe über 1,75 m bis 3,00 m, Frostsicheres Kies-Sand-Gemisch nach DIN 18196 (GW oder GI) liefern, einbauen und verdichten.</p>	400 m3	EP	GP	
02.05.220	<p>Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen StLKNr. 10.18 905/107.04.04 Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone (Hauptverfüllung) herstellen. Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungs- breite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeits- räume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang. Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe über 3,00 m bis 4,00 m, Frostsicheres Kies-Sand-Gemisch nach DIN 18196 (GW oder GI) liefern, einbauen und verdichten.</p>	270 m3	EP	GP	
02.05.230	<p>Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen StLKNr. 10.18 905/107.05.04 Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone (Hauptverfüllung) herstellen. Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungs- breite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeits- räume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe über 4,00 m bis 5,00 m, Frostsicheres Kies-Sand-Gemisch nach DIN 18196 (GW oder GI) liefern, einbauen und verdichten.	40 m3	EP	GP	
02.05.240	Baugrube herstellen StLKNr. 10.18 905/201.01.04.01.04 Baugrube für kleinere Bauteile, wie Mauern, Sockel, Treppen, Schächte und dgl. herstellen. Boden lösen und laden. (11)A Bauteil(e) 'Schacht DN 1500' (21)A Boden des/der Homogenbereiches/e B '1-2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. (31)A Tiefe m 'bis 5,80' Verbau herstellen. Aushub zwischen Verbau. (51)A Boden 'auf Zwischenlager AG'	40 m3	EP	GP	
02.05.250	Baugrubenverf. bei kleineren Bauteilen herstellen StLKNr. 10.18 905/301.03.06 Baugrubenverfüllung bei kleineren Bauteilen wie Mauern, Sockel, Treppen, Einzelschächten und dgl. herstellen. Boden einbauen und verdichten. (11)A Bauteil(e) 'Schacht DN 1500' (21)A Tiefe m 'bis 6,0 m' Kies-Sand-Geschmisch nach DIN 18196 (GW oder GI) bzw. frostsichere Baustoffgemische aus gebrochenem Fels oder Kies mit max. Korngröße 63 mm liefern, einbauen und verdichten.	32 m3	EP	GP	
Summe Untertitel 02.05		Rohrgrabenarbeiten, Netto:			
02.06 Untertitel Rohrleitungsarbeiten					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0014	StLKNr. 10.18 909/000			
Ausführungsbeschr.	<p>StLKNr. 10.18 909/000</p> <p>Vorbemerkungen zu LB 909</p> <p>1. Beton und Zementmörtel:</p> <p>1.1 Normalbettmörtel, Dünnbettmörtel sowie Putzmörtel müssen - soweit in der Leistungsbeschreibung nichts anderes enthalten ist - der DIN 1053-1, Ausgabe 1996-11, entsprechen.</p> <p>2. Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Bettung gemäß DIN EN 1610 in gewachsenem Boden.</p> <p>2.2 Die Lieferung von Normalbettmörtel bzw. Dünnbettmörtel.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Beim Aufmaß der Rohrleitungen werden die Formstücke übermessen. Für Formstücke wird der aufgemessenen Länge der zugehörigen Rohrleitung je Formstück</p> <ul style="list-style-type: none">- bis DN 200 1 m Rohrlänge,- größer DN 200 bis DN 300 2 m Rohrlänge und- größer DN 300 3 m Rohrlänge <p>zugeschlagen.</p> <p>Bei unterschiedlichen Rohrdurchmessern am Formstück gilt der Zuschlag für die Rohrleitung mit dem größeren Durchmesser.</p> <p>Als Formstücke zählen: Abzweige, Bögen, Verschluss-teller und Übergangsstücke.</p> <p>3.2 Bei Rohrleitungen mit Böschungsstücken werden die Rohrleitungen bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessen.</p> <p>3.3 Die Vergütung der Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone richtet sich nach der einschlägigen Position des LB 905.</p>			
02.06.010	Rohrleitung ausbauen			
	<p>StLKNr. 10.18 909/201.07.02.03.03</p> <p>Rohrleitung aus Beton-, Kunststoff-, Asbestzement-, Steinzeugrohren und dgl. ggf. einschl. Auflager und Ummantelung aus Beton ausbauen.</p> <p>Die Herstellung des Leitungsgrabens bis Oberkante Rohrleitung bzw. Ummantelung wird gesondert vergütet. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>(11)A Größe und Art der Bettung 'Beton C 25'</p> <p>(12)A Größe und Art der Ummantelung 'Beton C 25'</p> <p>Rohrleitung aus Steinzeugrohren,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
(41)A	über DN 150 bis DN 300, Fließsohlentiefe m 'bis 4,00' Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	20 m	EP	GP	
02.06.020	Rohrleitung trennen Rohrleitung aus Steinzeug mit Motorflex senkrecht im Rohrgraben freilegen und ablängen einschl. Entgraten, Rohrleitung Steinzeug bis DN 250	20 St	EP	GP	
02.06.030	Verf. von Rohrl. herstellen StLKNr. 10.18 909/202.06.01.00.00 Verfüllung von Rohrleitung herstellen. Rohrleitung an den Enden abdichten. (21)A Rohrleitung DN '250' Verfüllung mit fließfähigem Beton mit Quellsatz	20 m	EP	GP	
02.06.040	Rohrmarkierung AW-Druckrohrleitung markieren mit Trassenwarnband, mit eingelegtem Ortungsdraht, 30 cm über Rohrscheitel. Aufdruck: ABWASSERDRUCKLEITUNG	130 m	EP	GP	
02.06.050	Kunststoffrohr. herstellen StLKNr. 10.18 909/206.08.02.02.02 (11)A Rohrleitung aus Kunststoffrohren DN '40x2,4 mm' mit Steckmuffe und Gleitringdichtung dichtung einschließlich Leitungszone herstellen. Ringsteifigkeit mindestens SN 8, Statik herstellen und liefern. (12)A Verkehrslast SLW 'SLW 60' (21)A Rohr aus 'PE 100 RC SDR 17' Leitungsgrabentiefe über 1,00 bis 1,75 m, Bettung Typ 1 aus Kies-Sand, für Rohre bis DN 200				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
(41)A	Größtkorn 22 mm, Kies-Sand liefern, Dicke der unteren Bettungsschicht cm '10' Seitenverfüllung und Abdeckung mit Boden, Boden liefern, Bodengruppe GE für Rohre bis DN 200, Größtkorn 22 mm	100 m	EP	GP	
02.06.060	Kunststoffrohr. herstellen StLKNr. 10.18 909/206.08.02.02.02				
(11)A	Rohrleitung aus Kunststoffrohren DN '125x11,4 mm' mit Steckmuffe und Gleitringdichtung dichtung einschließlich Leitungszone herstellen. Ringsteifigkeit mindestens SN 8, Statik herstellen und liefern.				
(12)A	Verkehrslast SLW 'SLW 60'				
(21)A	Rohr aus 'PE 100 RC SDR 11' Leitungsgrabentiefe über 1,00 bis 1,75 m, Bettung Typ 1 aus Kies-Sand, für Rohre bis DN 200 Größtkorn 22 mm, Kies-Sand liefern,				
(41)A	Dicke der unteren Bettungsschicht cm '10' Seitenverfüllung und Abdeckung mit Boden, Boden liefern, Bodengruppe GE für Rohre bis DN 200, Größtkorn 22 mm	40 m	EP	GP	
02.06.070	PE 100 Festflansch DN 40 Lieferung und Einbau eines Festflansches PE 100 DN 40 einschl. Muffenschweißverbindung - Druckstufe: SDR 17 - Werkstoff PE 100 schwarz mit Spitzende mit langen Schweißenden zum Muffenschweißen - Abmessung 40 x 2,4 mm - mit Vorschweißbund passend für Anschluß Absperrschieber DN 40 - geeignet für Rohre: SDR 17 - mit DVGW-Zulassung einschl. sämtlicher Montagehilfen und Nebenleistungen z. B. Fa. Simona oder gleichwertig				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
----- Angabe Bieter					
		1 St	EP	GP	
02.06.080	PE 100 Festflansch DN 100 Lieferung und Einbau eines Festflansches PE 100 DN 100 einschl. Muffenschweißverbindung - Druckstufe: SDR 11 - Werkstoff PE 100 schwarz mit Spitzende mit langen Schweißenden zum Muffenschweißen - Abmessung 110 x 6,6 mm - mit Vorschweißbund passend für Anschluß Absperrschieber DN 100 - geeignet für Rohre: SDR 11 - mit DVGW-Zulassung einschl. sämtlicher Montagehilfen und Nebenleistungen z. B. Fa. Simona oder gleichwertig ----- Angabe Bieter				
		2 St	EP	GP	
02.06.090	Elektroschweißmuffenverbindung Herstellung einer Elektroschweißmuffenverbindung mittels PE 100 Elektroschweißmuffen - Druckstufe: SDR 11 - Werkstoff PE 100 schwarz - Innendurchmesser d = 32 bis DN 100 - geeignet für Rohre: SDR 11 - mit DVGW-Zulassung einschl. sämtlicher Montagehilfen und Nebenleistungen ----- Angabe Bieter				
----- Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	z. B. Fa. Simona oder gleichwertig			Übertrag:	
	----- Angabe Bieter				
		2 St	EP	GP	
02.06.100	Steinzeugrohr. herstellen StLKNr. 10.18 909/207.01.03.02.02 Rohrleitung aus kreisförmigen Steinzeugrohren, (11)A DIN EN 295, DN '150' mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen einschließlich Leitungszone herstellen. Statik herstellen und liefern. (12)A Verkehrslast SLW '60' Rohrverbindung Muffe Typ K Leitungsgrabentiefe über 1,75 bis 3,00 m, Bettung Typ 1 aus Kies-Sand, für Rohre bis DN 200 Größtkorn 22 mm, Kies-Sand liefern, (41)A Dicke der unteren Bettungsschicht cm '10' Seitenverfüllung und Abdeckung mit Boden, Boden liefern, Bodengruppe GE für Rohre bis DN 200, Größtkorn 22 mm				
		200 m	EP	GP	
02.06.110	Steinzeugrohr. herstellen StLKNr. 10.18 909/207.01.04.02.02 Rohrleitung aus kreisförmigen Steinzeugrohren, (11)A DIN EN 295, DN '250' mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen einschließlich Leitungszone herstellen. Statik herstellen und liefern. (12)A Verkehrslast SLW '60' Rohrverbindung Muffe Typ K Leitungsgrabentiefe über 3,00 bis 4,00 m, Bettung Typ 1 aus Kies-Sand, für Rohre bis DN 200 Größtkorn 22 mm, Kies-Sand liefern, (41)A Dicke der unteren Bettungsschicht cm '12' Seitenverfüllung und Abdeckung mit Boden, Boden liefern, Bodengruppe GE für Rohre bis DN 200, Größtkorn 22 mm				
		100 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.06.120	Steinzeugrohrl. herstellen StLKNr. 10.18 909/207.01.05.02.02 Rohrleitung aus kreisförmigen Steinzeugrohren, (11)A DIN EN 295, DN '300' mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen einschließlich Leitungszone herstellen. Statik herstellen und liefern. (12)A Verkehrslast SLW '60' Rohrverbindung Muffe Typ K Leitungsgrabentiefe über 4,00 bis 5,00 m, Bettung Typ 1 aus Kies-Sand, für Rohre bis DN 200 Größtkorn 22 mm, Kies-Sand liefern, (41)A Dicke der unteren Bettungsschicht cm '12' Seitenverfüllung und Abdeckung mit Boden, Boden liefern, Bodengruppe GE für Rohre bis DN 200, Größtkorn 22 mm	15 m	EP	GP	
02.06.130	Zulage Passtück DN 150 Zulage zur Pos. 06.100 für den Einbau eines Passtückes mit Muffen- bzw. Spitzende	15 St	EP	GP	
02.06.140	Zulage Gelenkstück DN 150 Zulage zur Pos. 06.100 für den Einbau eines Gelenkstückes mit Muffen- bzw. Spitzende	15 St	EP	GP	
02.06.150	Zulage Passtück DN 250 Zulage zur Pos. 06.110 für den Einbau eines Passtückes mit Muffen- bzw. Spitzende	4 St	EP	GP	
02.06.160	Zulage Kompaktabzweig DN 250/150 45 ° Zulage zur Pos. 06.110 für den Einbau eines Kompaktabzweiges (Reparaturabzweig Winkel 45 °) mit Spitzende z. B. Fa. Wienerberger, Typ Pipelife oder glw.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	----- Angabe Bieter				
		7 St	EP	GP	
02.06.170	Kanadamanschette für DN 250 Stz Lieferung und Einbau einer Übergangskupplung Canada Plus Typ 2B für erdverlegte und oberirdische Rohrsysteme innerhalb und außerhalb von Gebäuden, zur Spitzendverbindung aller Rohrmaterialien gleicher oder unterschiedlicher Nennweite. Ab einer Außendurchmesser-Differenz von 12 mm sind Ausgleichsringe erforderlich. DN 250 Fabrikat: MÜCHER DICHTUNGEN oder gleichwertig Druckdichtigkeit: 2.5 bar Wasser / -0.3 bar Vakuum Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar Korrosionsresistenz: TOX- Technologie Dichtungsmaterial: EPDM oder NBR Dichtprofil mit Führungsrillen nach DIN EN 681-1 Edelstahl: V2A/1.4301, alternativ V4A/1.4404 nach DIN EN 10088-2 Temperaturbeständig: -40°C bis +120°C, kurzfristige Spitzentemperatur +160°C Norm/Zulassung: DIN EN 16397-2, Europäische Zulassung ETA-09/0248, CE15 Angabe Bieter: -----				
		14 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.06.180	Zulage Gelenkstück DN 250 Zulage zur Pos. 06.110 für den Einbau eines Gelenkstückes mit Muffen- bzw. Spitzende	8 St	EP	GP	
02.06.190	Zulage Passtück DN 300 Zulage zur Pos. 06.120 für den Einbau eines Passtückes mit Muffen- bzw. Spitzende	1 St	EP	GP	
02.06.200	Zulage Gelenkstück DN 300 Zulage zur Pos. 06.120 für den Einbau eines Gelenkstückes mit Muffen- bzw. Spitzende	2 St	EP	GP	
02.06.210	Straßenablauf Fertigteil ausb. StLKNr. 10.18 909/301.01.03.01 Straßenablauf aus Betonfertigteilen einschl. Aufsatz und Eimer, sowie Auflager aus Beton ausbauen. Das ggf. erforderliche Schließen der Anschlussleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf mit Schaftkonus, niedrige Bauform, Aufsatz 300 x 500 Tiefe bis Sohle in Ablaufmitte bis 0,80 m, Straßenablauf einschließlich Aufsatz und Eimer säubern und die Einzelteile sortiert innerhalb der Baustelle lagern. Übriges Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	2 St	EP	GP	
02.06.220	Straßenablauf aus Betonfertig. AG o. Aufsatz herstellen StLKNr. 10.18 909/307.01.01 Straßenablauf aus Betonfertigteilen und Eimer des AG, auf 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, ohne Aufsatz herstellen. Betonteile auf Dünnbettmörtel setzen. Straßenablauf, niedrige Bauform,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Bauhöhe fertig 0,85 m: Boden 1, Schaftkonus 11, Auflagerring 10 b, Eimer Form D1, mit eingearbeitetem Kunststoffmuffenauslauf aus PVC mit Elastomerdichtung,				
		2 St	EP	GP	
02.06.230	Aufsatz des AG herstellen StLKNr. 10.18 909/310.01.01.00.00 Aufsatz mit Aufsatzteil des AG auf Straßenablauf aus Beton auf Normalbettmörtel herstellen. Ggf. einzubauende Ausgleichsringe und Eimer, DIN 4052, liefern und einbauen. Aufsatz 300 x 500. Aufsatzteil auf der Baustelle gelagert.				
		2 St	EP	GP	
02.06.240	Schachtanschluss herstellen StLKNr. 10.18 909/208.03.01.02.04 Schachtanschluss einschließlich Abdichtung des Anschlusses herstellen. Vergütet wird das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke. (11)A Als Zulage zur Rohrleitung der OZ '06.050' (21)A Kunststoffrohrleitung DN '40x2,4' Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung für Schachtanschluss durch Bohren herstellen, (51)A Anschluss 'mit Ringraumdichtung zugfest'				
		1 St	EP	GP	
02.06.250	Schachtanschluss herstellen StLKNr. 10.18 909/208.03.01.02.04 Schachtanschluss einschließlich Abdichtung des Anschlusses herstellen. Vergütet wird das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke. (11)A Als Zulage zur Rohrleitung der OZ '06.060'				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
(21)A	Kunststoffrohrleitung DN '110x6,6 mm' Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung für Schachtanschluss durch Bohren herstellen,				
(51)A	Anschluss 'mit Ringraumdichtung zugfest'				
		1 St	EP	GP	
02.06.260	Schachtanschluss herstellen StLKNr. 10.18 909/208.04.01.02.02 Schachtanschluss einschließlich Abdichtung des Anschlusses herstellen. Vergütet wird das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke. (11)A Als Zulage zur Rohrleitung der OZ '06.100' (21)A Steinzeugrohrleitung DN '150' Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung für Schachtanschluss durch Bohren herstellen, Anschluss mit Schachtanschlussstück.				
		2 St	EP	GP	
02.06.270	Dichtheit prüfen StLKNr. 10.18 909/212.01.01.02 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohre bis DN 300 Haltungslängen bis 30 m Prüfung mit Luft.				
		22 St	EP	GP	
02.06.280	Dichtheit prüfen StLKNr. 10.18 909/212.01.02.02 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohre bis DN 300 Haltungslängen über 30 m bis 60 m Prüfung mit Luft.				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.06.290	Druckrohrleitung PE 100 RC 40x2,4 mm SDR 17 auf Druckrohrleitung PE 100 RC 40x2,4 mm SDR 17 auf Dichthei prüfen. Dichtigkeitsprüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W 400/2 Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. DN: 40 x 2,4 mm SDR 17 Druckrohrlänge bis 130 m Prüfung mit Luft/Wasser	1 St	EP	GP	
02.06.300	Druckrohrleitung PE 100 RC 125 x 11,4 mm SDR 11 auf Druckrohrleitung PE 100 RC 125x11,4 mm SDR 11 auf Dichthei prüfen. Dichtigkeitsprüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W 400/2 Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. DN: 125 x 11,4 mm SDR 11 Druckrohrlänge bis 300 m Prüfung mit Luft/Wasser	1 St	EP	GP	
A0015	Anmerkung Kamerabefahrung Ausführungsbeschr. Für die nachfolgende Kamerabefahrungen gilt Folgendes: - Übergabe der Daten um ISYBAU-Format XML 2013 - Übergabe auf Datenstick oder Festplatte				
02.06.310	Kamerabefahrung durchführen StLKNr. 10.18 909/213.01.01.01.01 Kamerabefahrung von Entwässerungsrohr- leitungen durchführen, auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger an AG liefern. Rohre bis DN 300 Haltungslängen bis 30 m Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Datenträger = DVD(ROM), aufbereitet in Video-Codec				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	nach Unterlagen des AG. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von Zuläufen und Schadstellen schriftlich übergeben.	230 m	EP	GP	
02.06.320	Kamerabefahrung durchführen StLKNr. 10.18 909/213.02.02.01.01 Kamerabefahrung von Entwässerungsrohr- leitungen durchführen, auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger an AG liefern. Rohre über DN 300 bis DN 600 Haltungslängen über 30 m bis 60 m Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Datenträger = DVD(ROM), aufbereitet in Video-Codec nach Unterlagen des AG. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von Zuläufen und Schadstellen schriftlich übergeben.	70 m	EP	GP	
Summe Untertitel 02.06		Rohrleitungsarbeiten, Netto:			
02.07 Untertitel Schachtbauwerke					
A0016	FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2-1				
Ausführungsbeschr.	Alle Schachtbauteile aus Beton oder Stahlbeton haben die aktuell geltende FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2-1 der Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V. zu erfüllen. Alle Schachtfertigteile sind mit Steigeinrichtungen mit Ausführung gemäß DIN 19555, Schachtsteigbügel mit Stahlkern, Form A zu liefern (330 x 150 mm). Das Liefern und Einbauen der Schächte ist in den folgenden Positionen miteinzurechnen. In die Einheitspreise der Schachtpositionen ist der erforderliche Mehraufwand an Aushub und Grabenverbau				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	über die festgelegte Rohrgrabenbreite hinaus, sowie das Entsorgen des überschüssigen Bodenmaterials, einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach den BVB Abrechnungsfestlegungen Punkt 14,			Übertrag:	
02.07.010	Schacht aus Beton- fertig. ausbauen StLKNr. 10.18 909/402.01.02.01 Schacht aus Betonfertigteilen einschl. Schacht- unterteil ggf. aus Ortbeton und Schachtabdeckung ausbauen. Das ggf. erforderliche Schließen der Anschlussleitungen wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser 1000 mm, lichte Schachttiefe über 2 m bis 3 m, Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	1 St	EP	GP	
02.07.020	Schacht aus Beton- fertig. ausbauen StLKNr. 10.18 909/402.01.03.01 Schacht aus Betonfertigteilen einschl. Schacht- unterteil ggf. aus Ortbeton und Schachtabdeckung ausbauen. Das ggf. erforderliche Schließen der Anschlussleitungen wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser 1000 mm, lichte Schachttiefe über 3 m bis 4 m, Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	1 St	EP	GP	
02.07.030	Schacht aus Beton- fertig. ausbauen StLKNr. 10.18 909/402.01.04.01 Schacht aus Betonfertigteilen einschl. Schacht- unterteil ggf. aus Ortbeton und Schachtabdeckung ausbauen. Das ggf. erforderliche Schließen der Anschlussleitungen wird gesondert vergütet.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Schachtdurchmesser 1000 mm, lichte Schachttiefe über 4 m bis 5 m, Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.			Übertrag:	
		1 St	EP	GP	
02.07.040	Schacht aus Beton- fertig. ausbauen StLKNr. 10.18 909/402.03.05.01 Schacht aus Betonfertigteilen einschl. Schacht- unterteil ggf. aus Ortbeton und Schachtabdeckung ausbauen. Das ggf. erforderliche Schließen der Anschlussleitungen wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser 1500 mm, (31)A lichte Schachttiefe m '5,80' Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.				
		1 St	EP	GP	
02.07.050	SW-Schacht DN 1000 T bis 2,50 m Schacht, rund, lichte Weite 1000mm, aus Betonfertigteilen nch DIN EN 1917 - V 4034 -1 nach ATV 241, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe, Fugendichtung mit Dichtring bzw. Lastverteilungsring aus Elastomeren DIN EN 681-1 DIN 4060, Steigeinrichtung mit Steigbügel gem. DIN 19555 Form A, Gerinne gerade oder gekrümmt, liefern und einbauen größtes Rohr DN 300 Stz lichte Schachttiefe bis 2,50 m <u>Perfekt Hochleistung (rot) Schachtunterteil bestehend aus:</u> - Schachtkörper, Gerinne und Auftritt in einem Guss - monolithisch gefertigt schalungserhärtet für RW-SW - aus geprüftem Hochleistungsbeton C 60/75 mit C3A-freiem Zement - Betongüte C 60/75 Neigung im Gerinne 1% - Wassereindringtiefe kleiner 10 mm - Seitenzulauf scheitelgleich zum Hauptgerinne - Ö-Norm geprüft - eingebaute Rohranschlussdichtungen - Neigung der Auftrittsfläche zur Schachtmitte 1:20 (Berme) - integrierte Kugelkopfkanker - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Übertrag:</p> <p>- Gerinne bis Anschlussdurchmesser DN 500 mm scheitelgleich</p> <p>- Gerinne ab Anschlussdurchmesser DN 600 max. 500 mm hoch</p> <p>z. B. Fa. Bernrieder Perfect Hochleistung od. glw.</p> <p>Fabrikat:</p> <p>-----</p> <p>Angabe Bieter</p>				
		4 St	EP	GP	
02.07.060	<p>SW-Schacht DN 1000 T bis 3,00 m</p> <p>Schacht, rund, lichte Weite 1000mm, aus Betonfertigteilen nch DIN EN 1917 - V 4034 -1 nach ATV 241, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe, Fugendichtung mit Dichtring bzw. Lastverteilungsring aus Elastomeren DIN EN 681-1 DIN 4060, Steigeinrichtung mit Steigbügel gem. DIN 19555 Form A, Gerinne gerade oder gekrümmt, liefern und einbauen größtes Rohr DN 300 Stz lichte Schachttiefe bis 3,0 m</p> <p><u>Perfekt Hochleistung (rot) Schachtunterteil bestehend aus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtkörper, Gerinne und Auftritt in einem Guss - monolithisch gefertigt schalungserhärtet für RW-SW - aus geprüftem Hochleistungsbeton C 60/75 mit C3A-freiem Zement - Betongüte C 60/75 Neigung im Gerinne 1% - Wassereindringtiefe kleiner 10 mm - Seitenzulauf scheitelgleich zum Hauptgerinne - Ö-Norm geprüft - eingebaute Rohranschlussdichtungen - Neigung der Auftrittsfläche zur Schachtmitte 1:20 (Berme) - integrierte Kugelkopfanker - Gerinne bis Anschlussdurchmesser DN 500 mm scheitelgleich - Gerinne ab Anschlussdurchmesser DN 600 max. 500 mm hoch <p>z. B. Fa. Bernrieder Perfect Hochleistung od. glw.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat:			Übertrag:
	----- Angabe Bieter			
		3 St	EP	GP
02.07.070	<p>SW-Schacht DN 1000 T bis 3,50 m</p> <p>Schacht, rund, lichte Weite 1000mm, aus Betonfertigteilen nch DIN EN 1917 - V 4034 -1 nach ATV 241, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe, Fugendichtung mit Dichtring bzw. Lastverteilungsring aus Elastomeren DIN EN 681-1 DIN 4060, Steigeinrichtung mit Steigbügel gem. DIN 19555 Form A, Gerinne gerade oder gekrümmt, liefern und einbauen größtes Rohr DN 300 Stz lichte Schachttiefe bis 3,50 m</p> <p><u>Perfekt Hochleistung (rot) Schachtunterteil bestehend aus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtkörper, Gerinne und Auftritt in einem Guss - monolithisch gefertigt schalungserhärtet für RW-SW - aus geprüftem Hochleistungsbeton C 60/75 mit C3A-freiem Zement - Betongüte C 60/75 Neigung im Gerinne 1% - Wassereindringtiefe kleiner 10 mm - Seitenzulauf scheinbar gleich zum Hauptgerinne - Ö-Norm geprüft - eingebaute Rohranschlussdichtungen - Neigung der Auftrittsfläche zur Schachtmitte 1:20 (Berme) - integrierte Kugelkopfanker - Gerinne bis Anschlussdurchmesser DN 500 mm scheinbar gleich - Gerinne ab Anschlussdurchmesser DN 600 max. 500 mm hoch <p>z. B. Fa. Bernrieder Perfect Hochleistung od. glw.</p> <p>Fabrikat:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	----- Angabe Bieter				
		1 St	EP	GP	
02.07.080	<p>SW-Schacht DN 1000 T bis 4,00 m</p> <p>Schacht, rund, lichte Weite 1000mm, aus Betonfertigteilen nch DIN EN 1917 - V 4034 -1 nach ATV 241, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe, Fugendichtung mit Dichtring bzw. Lastverteilungsring aus Elastomeren DIN EN 681-1 DIN 4060, Steigeinrichtung mit Steigbügel gem. DIN 19555 Form A, Gerinne gerade oder gekrümmt, liefern und einbauen größtes Rohr DN 300 Stz lichte Schachttiefe bis 4,0 m</p> <p><u>Perfekt Hochleistung (rot) Schachtunterteil bestehend aus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtkörper, Gerinne und Auftritt in einem Guss - monolithisch gefertigt schalungserhärtet für RW-SW - aus geprüftem Hochleistungsbeton C 60/75 mit C3A-freiem Zement - Betongüte C 60/75 Neigung im Gerinne 1% - Wassereindringtiefe kleiner 10 mm - Seitenzulauf scheinbar gleich zum Hauptgerinne - Ö-Norm geprüft - eingebaute Rohranschlussdichtungen - Neigung der Auftrittsfläche zur Schachtmitte 1:20 (Berme) - integrierte Kugelkopfanker - Gerinne bis Anschlussdurchmesser DN 500 mm scheinbar gleich - Gerinne ab Anschlussdurchmesser DN 600 max. 500 mm hoch <p>z. B. Fa. Bernrieder Perfect Hochleistung od. glw.</p> <p>Fabrikat:</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	----- Angabe Bieter				
		1 St	EP	GP	
02.07.090	<p>SW-Schacht DN 1000 T bis 5,00 m</p> <p>Schacht, rund, lichte Weite 1000mm, aus Betonfertigteilen nch DIN EN 1917 - V 4034 -1 nach ATV 241, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe, Fugendichtung mit Dichtring bzw. Lastverteilungsring aus Elastomeren DIN EN 681-1 DIN 4060, Steigeinrichtung mit Steigbügel gem. DIN 19555 Form A, Gerinne gerade oder gekrümmt, liefern und einbauen größtes Rohr DN 300 Stz lichte Schachttiefe bis 5,0 m</p> <p><u>Perfekt Hochleistung (rot) Schachtunterteil bestehend aus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtkörper, Gerinne und Auftritt in einem Guss - monolithisch gefertigt schalungserhärtet für RW-SW - aus geprüftem Hochleistungsbeton C 60/75 mit C3A-freiem Zement - Betongüte C 60/75 Neigung im Gerinne 1% - Wassereindringtiefe kleiner 10 mm - Seitenzulauf scheinbar gleich zum Hauptgerinne - Ö-Norm geprüft - eingebaute Rohranschlussdichtungen - Neigung der Auftrittsfläche zur Schachtmitte 1:20 (Berme) - integrierte Kugelkopfanker - Gerinne bis Anschlussdurchmesser DN 500 mm scheinbar gleich - Gerinne ab Anschlussdurchmesser DN 600 max. 500 mm hoch <p>z. B. Fa. Bernrieder Perfect Hochleistung od. glw.</p> <p>Fabrikat:</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					

Angabe Bieter					
		2 St	EP	GP	
02.07.100	Zulage Zuleitung StLKNr. 10.18 909/418.02.02.01 Zulage für jede weitere Zuleitung. Vergütet wird der Aufwand für das zusätzliche Gerinne und die Rohrverbindung, (21)A zum Schacht der OZ '07.070' Zuleitung DN 150, Winkel zum Hauptgerinne 45 Grad.	1 St	EP	GP	
02.07.110	Zulage Zuleitung StLKNr. 10.18 909/418.02.02.03 Zulage für jede weitere Zuleitung. Vergütet wird der Aufwand für das zusätzliche Gerinne und die Rohrverbindung, (21)A zum Schacht der OZ '07.060' Zuleitung DN 150, Winkel zum Hauptgerinne 90 Grad.	1 St	EP	GP	
02.07.120	Zulage Zuleitung StLKNr. 10.18 909/418.02.04.01 Zulage für jede weitere Zuleitung. Vergütet wird der Aufwand für das zusätzliche Gerinne und die Rohrverbindung, (21)A zum Schacht der OZ '07.080' Zuleitung DN 250, Winkel zum Hauptgerinne 45 Grad.	2 St	EP	GP	
02.07.130	Zulage Außenliegender Absturz bis 1,20 m Zulage für die Herstellung eines außenliegenden Absturzes DN 150 für OZ "07.060" bestehend aus - Herstellung wasserdichter Anschluß DN 150 Stz an				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Schachtring DN 1000 mittels Schachtfutter und Gelenkstück</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abzweig DN 150/150 Stz an Hauptleitung - Fallrohrleitung DN 150 Stz - 2 x 45° Bogen DN 150 Stz - Anschluß an Zulauf Schachtbodenteil DN 150 Stz - vollständige Bettung in Beton C 25/30 <p>Absturzhöhe bis 1,20 m</p> <p>siehe auch Anlage-11 Detail außenliegender Absturz</p>	1 St	EP	GP
02.07.140	<p>Zulage Außenliegender Absturz bis 1,75 m</p> <p>Zulage für die Herstellung eines außenliegenden Absturzes DN 150 für OZ "07.090" bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herstellung wasserdichter Anschluß DN 250 Stz an Schachtring DN 1000 mittels Schachtfutter und Gelenk - Abzweig DN 250/150 Stz an Hauptleitung - Fallrohrleitung DN 150 Stz - 2 x 45° Bogen DN 150 Stz - Anschluß an Zulauf Schachtbodenteil DN 150 Stz - vollständige Bettung in Beton C 25/30 <p>Absturzhöhe bis 1,75 m</p> <p>siehe auch Anlage-11 Detail außenliegender Absturz</p>	1 St	EP	GP
02.07.150	<p>HA-Schacht DN 1000 bis 2,00 m</p> <p>Schacht, rund, lichte Weite 1000mm, aus Betonfertigteilen nch DIN EN 1917 - V 4034 -1 nach ATV 241, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals oder Abdeckplatte, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe, Fugendichtung mit Dichtring bzw. Lastverteilungsring aus Elastomeren DIN EN 681-1 DIN 4060, Steigeinrichtung mit Steigbügel gem. DIN 19555 Form A, Gerinne gerade oder gekrümmt, Gerinneauskleidung mit Steinzeuggerinne und Auftritt bis Scheitel mit Zementmörtelglattstrich, Neigung der Berme 1 : 20, größtes Rohr DN 150 Stz Ablauf</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	größtes Rohr DN 150 PP Zulauf lichte Schachttiefe bis 2,00 m Verkehrsbelastung SLW 60 Liefern und Einbauen, Rohre wasserdicht anschließen einschl. wasserdichten Verschlußteller DN 150 am Zulauf SW	2 St	EP	GP
02.07.160	HA-Schacht DN 1000 bis 3,00 m Schacht, rund, lichte Weite 1000mm, aus Betonfertigteilen nch DIN EN 1917 - V 4034 -1 nach ATV 241, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals oder Abdeckplatte, Auflagering, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit Muffe, Fugendichtung mit Dichtring bzw. Lastverteilungsring aus Elastomeren DIN EN 681-1 DIN 4060, Steigeinrichtung mit Steigbügel gem. DIN 19555 Form A, Gerinne gerade oder gekrümmt, Gerinneauskleidung mit Steinzeuggerinne und Auftritt bis Scheitel mit Zementmörtelglattstrich, Neigung der Berme 1 : 20, größtes Rohr DN 150 Stz Ablauf größtes Rohr DN 150 PP Zulauf lichte Schachttiefe bis 3,00 m Verkehrsbelastung SLW 60 Liefern und Einbauen, Rohre wasserdicht anschließen einschl. wasserdichten Verschlußteller DN 150 am Zulauf SW	1 St	EP	GP
02.07.170	Höhenangleichung f. Schachtabd. herstellen StLKNr. 10.18 909/420.01 Höhenangleichung für Schachtabdeckungen durch Einbau von Auflagerringen, DIN V 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, aus Beton herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz- beständig. Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Fertigteile. Die Höhenangleichung ist aus der minimal möglichen Anzahl von Fertigteilen zusammenzusetzen. AR-V 625 x 60.	14 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
A0017	Schachtabdeckung mit Belüftung				
Ausführungsbeschr.	Bei nachfolgenden Positionen 07.180 und 07.190 Schachtabdeckungen sind mit Lüftungsöffnungen auszuführen				
02.07.180	Schachtabd. herstellen				
	StLKNr. 10.18 909/421.01.01.01.01 Schachtabdeckung, DIN EN 124 und DIN 1229, vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel herstellen. Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz-beständig.				
(11)A	Einbaubereich 'Fahrbahn' Abdeckung Klasse D 400 mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, DIN 19584 Form C1 (mit Einlage), mit Schmutzfänger, DIN 1221, Deckel mit Betonfüllung und dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.				
		11 St	EP	GP	
02.07.190	Schachtabd. herstellen				
	StLKNr. 10.18 909/421.06.01.01.01 Schachtabdeckung, DIN EN 124 und DIN 1229, vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel herstellen. Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz-beständig.				
(11)A	Einbaubereich 'Hofeinfahrt' Abdeckung Klasse B 125 mit Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, DIN 4271, mit Schmutzfänger, DIN 1221, Deckel mit Betonfüllung und dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.				
		3 St	EP	GP	
02.07.200	Dichtheit DIN EN 1610 Luft T = 2,50 m				
	FT-Schacht DN 1000, Tiefe bis 2,50 m auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Schacht bis DN 1000 Prüfung mit Luft. Prüfbericht anfertigen und AG auf CD und in Papierform				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	übergeben			Übertrag:
	<p>Prüfung durch ein unabhängiges Labor nach EN 45001 mit Akkreditierung. Die Ausführung der Dichtigkeitsprüfung ist mindestens 1 Woche vor Beginn dem AG schriftlich mitzuteilen.</p>	6 St	EP	GP
02.07.210	<p>Dichtheit DIN EN 1610 Luft T = 3,00 m</p> <p>FT-Schacht DN 1000, Tiefe bis 3,00 m auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Schacht bis DN 1000 Prüfung mit Luft. Prüfbericht anfertigen und AG auf CD und in Papierform übergeben</p> <p>Prüfung durch ein unabhängiges Labor nach EN 45001 mit Akkreditierung. Die Ausführung der Dichtigkeitsprüfung ist mindestens 1 Woche vor Beginn dem AG schriftlich mitzuteilen.</p>	4 St	EP	GP
02.07.220	<p>Dichtheit DIN EN 1610 Luft T = 3,50 m</p> <p>FT-Schacht DN 1000, Tiefe bis 3,50 m auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Schacht bis DN 1000 Prüfung mit Luft. Prüfbericht anfertigen und AG auf CD und in Papierform übergeben</p> <p>Prüfung durch ein unabhängiges Labor nach EN 45001 mit Akkreditierung. Die Ausführung der Dichtigkeitsprüfung ist mindestens 1 Woche vor Beginn dem AG schriftlich mitzuteilen.</p>	1 St	EP	GP
02.07.230	<p>Dichtheit DIN EN 1610 Luft T = 4,00 m</p> <p>FT-Schacht DN 1000, Tiefe bis 4,00 m auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Schacht bis DN 1000 Prüfung mit Luft.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Prüfbericht anfertigen und AG auf CD und in Papierform übergeben				
	Prüfung durch ein unabhängiges Labor nach EN 45001 mit Akkreditierung. Die Ausführung der Dichtigkeitsprüfung ist mindestens 1 Woche vor Beginn dem AG schriftlich mitzuteilen.				
		1 St	EP	GP	
02.07.240	Dichtheit DIN EN 1610 Luft T = 5,00 m FT-Schacht DN 1000, Tiefe bis 5,00 m auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse liefern und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Schacht bis DN 1000 Prüfung mit Luft. Prüfbericht anfertigen und AG auf CD und in Papierform übergeben Prüfung durch ein unabhängiges Labor nach EN 45001 mit Akkreditierung. Die Ausführung der Dichtigkeitsprüfung ist mindestens 1 Woche vor Beginn dem AG schriftlich mitzuteilen.				
		2 St	EP	GP	
Summe Untertitel 02.07					
		Schachtbauwerke, Netto:		.....
02.08 Untertitel Wasserhaltungsarbeiten					
02.08.01 Unbenannt Aufrechterhaltung SW-Abfluss					
02.08.01.010	Pauschale zur Aufrechterhaltung des SW-Abflusses Pauschale zur Aufrechterhaltung des SW-Abflusses während der gesamten Bauzeit zum Anschluß des neuen SW-Kanals an die bestehenden Schächte bei: - Schacht 210009 - Schacht 201909 - Schacht 201906 - Schacht 201904 - Schacht 201900 - Schacht PW und zum Anschluß der neuen Anschlußleitungen bei: - Haltung 210009 - 210010 - Haltung 201909 - 201908 - Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.08	Untertitel	Wasserhaltungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Haltung 201908 - 201907</p> <p>- Haltung 201907 - 201906</p> <p>- Haltung 201903 - 201904</p> <p>- Haltung 201900 - 201901</p> <p>Während der Kanalbauarbeiten ist der komplette SW-Abfluß aus der bestehenden Bebauung Neubuchstraße Nr. 8 - 34 nach Wahl des AG durch Umpumpen aufrechtzuerhalten. Die temporäre Abdichtung der Schächte hat am Ablauf durch Absperrblasen DN 250 zu erfolgen.</p> <p>Die Ableitungslänge bis zum nächsten Schacht beträgt bis zu 75 m. Offene, flexible Pumpleitungen sind überfahrbar (Schlauchrampe) und verkehrssicher auszuführen.</p> <p>Ein Rückstau in die Hausanschlußleitungen ist in jedem Falle zu vermeiden.</p> <p>Der SW-Anfall kann bis zu 5,0 l/s betragen.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Unbenannt 02.08.01				
	Aufrechterhaltung SW-Abfluss, Netto:			
02.08.02 Unbenannt Wasserhaltungsarbeiten				
A0018	StLKNr. 10.18 907/000			
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 10.18 907/000			
	Vorbemerkungen zu LB 907			
	1. Allgemeines			
	Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlusstellen.			
	2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen			
	Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:			
	2.1 Herstellung, Vorhaltung und Abbau eines Stromanschlusses oder Stromaggregates für die Pumpen.			
	2.2 Nachweis der Betriebsstunden bei Pumpen/Pumpenanlagen, Wasserhaltungsanlagen und Notstromaggregaten.			
	Offene Wasserhaltung			
	Die offene Wasserhaltung zum Freihalten des langgestreckten Rohrgrabens von Bodenwasser nach geologischen Verhältnissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung ist so durchzuführen, daß eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.08	Untertitel	Wasserhaltungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>schadlose Ableitung zum Vorfluter, bzw. zur Flächenversickerung gegeben ist. Der Einleitung in einen Vorfluter ist ein Sand- und Schlammfang vorzuschalten.</p> <p>Der AN hat vor der Bauausführung eine wasserrechtliche Erlaubnis für die Entnahme und Einleitung des Grundwassers zu beantragen und dem AG rechtzeitig vor Bauausführung vorzulegen.</p> <p>Wird als Antriebskraft für die Pumpen elektrischer Strom durch ein Stromaggregat verwendet, so sind die Einrichtungskosten in den Angebotspreis einzurechnen. Für Schäden die durch ein Pumpenversagen entstehen, haftet ausschließlich der AN</p>			Übertrag:
02.08.02.010	<p>Wasserhaltungsanl. f. lange Baugrube herstellen</p> <p>StLKNr. 10.18 907/202.02.01.02.01</p> <p>Wasserhaltungsanlage zum Freihalten einer langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG und zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, umbauen bzw. umsetzen, abbauen und abfahren.</p> <p>Haltungslängen nach Wahl des AN.</p> <p>Ggf. erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassung, Zu- und Ableitung, Sand- und Schlammfänge (ausgenommen Reservestromanlage) gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>Vorhalten, Unterhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Länge der Baugrube/des Leitungsgrabens.</p> <p>(11)A Vorflut 'Versickermulde Freifläche'</p> <p>(12)A Länge der Ableitungseinrichtung bis m '50'</p> <p>Wasserhaltung für Leitungsgraben für Leitung mit Schächten</p> <p>Wasserfassung nach Wahl des AN,</p> <p>Gesamtförderdurchfluss über 5 m3/h bis 10 m3/h,</p> <p>Förderhöhe ab Sohle bis 5,00 m.</p>	100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.08	Untertitel	Wasserhaltungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.08.02.020	Wasserhaltungsanl. unterh. u. vorh.				
	StLKNr. 10.18 907/203				
	Wasserhaltungsanlage der				
(11)A	OZ '02.020'				
	unterhalten und betriebsbereit vorhalten.				
	Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die				
	Anlage vorgehalten werden muss.				
			10 d	EP	GP
02.08.02.030	Wasserhaltungsanl. betreiben				
	StLKNr. 10.18 907/204				
	Wasserhaltungsanlage der				
(11)A	OZ '02.020'				
	betreiben.				
	Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Be-				
	triebsstunden. Zuschläge für Überstunden, Sonn- und				
	Feiertagsarbeit und dgl. gehören zum Leistungsumfang.				
	Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von				
	der Anzahl der abgerechneten Stunden.				
			240 h	EP	GP
Summe Unbenannt 02.08.02			Wasserhaltungsarbeiten, Netto:		
Summe Untertitel 02.08			Wasserhaltungsarbeiten, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		
02.09 Untertitel Horizontalspülbohrverfahren					
02.09.010	Einrichten und Räumen der Baustelle Spülbohrverfahren				
	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle für die				
	Horizontalspülbohrung einschließlich Anlegen der Lager-				
	und Arbeitsplätze, Beschaffen von Lager- und				
	Arbeitsflächen über die vom AG zur Verfügung gestellten				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
02	Titel	KANALBAUARBEITEN			
02.09	Untertitel	Horizontalspülbohrverfahren			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	hinaus, Herrichten benutzter Flächen, Anfahren, Vorhalten, Umsetzen, Abbau und Abtransport des Horizontalspülbohrsystems, Positionieren der Bohranlage, einschl. Versorgung mit Druckwasser. Wird die Startgrube auch als Zielgrube verwendet oder umgekehrt wird nur die Startgrube vergütet.			Übertrag:	
		1 psch		GP	
02.09.020	Suchschlitz herstellen StLKNr. 10.18 905/111.00.08.01.01 Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen. Lage nach Angabe des AG. Homogenbereich(e) nach Unterlagen des AG. (31)A Leitungsart 'Telekom+Strom' Tiefe bis 1,25 m Boden seitlich lagern.				
		10 m3	EP	GP	
02.09.030	Startgrube Spülbohrverfahren herstellen Position Startgrube für Horizontal-Spülbohrverfahren nach Wahl des AN herstellen und nach der Bohrung wieder ordnungsgemäß verfüllen. Größe der Baugrube: bis zu 8,00 m lang, bis zu 2,00 m breit und bis zu 3,00 m tief (mind. 0,70 m tiefer als Rohrsohle DL) Aushub Boden Homogenbereich B I+II nach Abtrag Oberboden oder Oberflächenbefestigung herstellen, Aushub auf Zwischenlager des AG fördern und lagern. Geeigneten, nichtbindigen, verdichtungsfähigen Boden liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Die Lieferung und der Einbau des Materials wird gesondert vergütet. Behinderungen durch Verbau. Die Baugrubenaussteifung ist nach DIN 18303 bzw. DIN 4124 zu bemessen und herzustellen, sowie gemäß ZTVE-StB94 aufzufüllen und zu verdichten.				
		15 m3	EP	GP	
02.09.040	Zielgrube Spülbohrverfahren herstellen Zielgrube Spülbohrverfahren herstellen Position Zielgrube für Spülbohrverfahren nach Wahl des AG herstellen und nach der Bohrung wieder ordnungsgemäß verfüllen. Größe der Baugrube: bis 2,00 m lang, bis zu 2,00 m				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.09	Untertitel	Horizontalspülbohrverfahren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	breit und bis zu 2,0 m tief (mind. 0,50 m tiefer als Rohrsohle DL) Aushub Boden Homogenbereich B I+II nach Abtrag Oberboden oder Oberflächenbefestigung herstellen, Aushub auf Zwischenlager des AG fördern und lagern. Geeigneten, nichtbindigen, verdichtungsfähigen Boden liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Die Lieferung und der Einbau des Materials wird gesondert vergütet. Behinderungen durch Verbau.Behinderungen durch Verbau. Die Baugrubenaussteifung ist nach DIN 18303 bzw. DIN 4124 zu bemessen und herzustellen, sowie gemäß ZTVE-StB94 aufzufüllen und zu verdichten.	10 m3	EP	GP
02.09.050	Rohrleitung PE 100 RC, 125x11,4 mm liefern Abwasserdruckrohrleitung liefern DIN 8074 und DIN EN12201 PE 100 RC 125x11,4 mm SDR 11 im Ringbund einschl. gesamte Rohrleitung der Haltung auslegen und vorstrecken, einschl. Rohrverbindungen durch Heizelementstumpfschweissung herstellen, z.B. Fa. Simona oder glw.			
	----- Angabe Bieter			
		260 m	EP	GP
02.09.060	Verlegung von Abwasserdruckrohren PE 100 RC 110x10 mm Verlegung von Abwasserdruckrohren PE 100 RC 125x11,4 mm SDR 11 im Horizontal-Spülbohrverfahren in Böden Homogenbereich B I+II Gesamtlänge bis 260 m einschl. der verlaufsgesteuerten Pilotbohrung, den erforderlichen Aufweitungen des Bohrkanals und des Einziehens der Rohrleitung, einschl. des Einbringens und der Entsorgung der erforderlichen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
02	Titel	KANALBAUARBEITEN		
02.09	Untertitel	Horizontalspülbohrverfahren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Suspension (Bentonit) Die Lieferung der Rohrleitung wird gesondert vergütet. Vergütet wird die Länge der fertigen Haltung jeweils bis zur Innenwand des Anschlußschachtes. Tiefenlage 1,50 m bis 2,00 m unter GOK Bodenarten gemäß Angaben des AG	260 m	EP	GP
02.09.070	Zulage für Schneiden und zusätzliche Rohrverbindungen Zulage für Schneiden und zusätzliche Rohrverbindungen Zulage zur Rohrleitung Horizontalspülbohrverfahren für das Schneiden und der zusätzlichen Rohrverbindungen mit Heizelement-Stumpfschweißen bei Verbindung mehrerer Teilabschnitte	3 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.09		Horizontalspülbohrverfahren, Netto:		
Summe Titel 02		KANALBAUARBEITEN, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03 Titel PUMPSTATION				
03.01 Untertitel Asphaltarbeiten				
A0019	StLKNr. 10.18 911/000			
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 10.18 911/000 Vorbemerkungen zu LB 911 1. Allgemeines 1.1 Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen oberen Sollbreiten einer Schicht. Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt. 1.2 Bei Vollsperrungen des Verkehrs bzw. Neubau-strecken ist die Decke in voller Breite mit einem Fertiger bzw. mit mehreren gestaffelt fahrenden Fertigern nahtlos einzubauen. 1.3 Wird im Fahrbahnbereich Handeinbau erforderlich wie z.B. bei Bauwerksanschlüssen, Quernähten, Aufweitungen, Einbauten und dgl., so gelten für diese Flächen die gleichen Grenzwerte für die Unebenheit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.01	Untertitel	Asphaltarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>wie bei maschinellem Einbau. Wird ausserhalb des Fahrbahnbereiches Handeinbau erforderlich, so dürfen für diese Flächen Unebenheiten in Längs- und Querrichtung innerhalb einer 4 m langen Messstrecke höchstens 10 mm betragen.</p> <p>1.4 Bei gefrästen Flächen dürfen Unebenheiten nur mit allmählichem Übergang auftreten. In Anlehnung an die ZTV Asphalt-StB dürfen innerhalb einer 4 m langen Messstrecke die Unebenheiten in Längs- und Querrichtung nach dem letzten Fräsgang folgende Werte nicht überschreiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Binder- und Tragschichten sowie als Unterlage von Deckschichten der Belastungsklasse 1,8 bis 0,3. - 6 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Deckschichten und zum direkten Befahren als Verkehrsfläche. <p>Die Strukturtiefe darf 6 mm nicht überschreiten.</p> <p>1.5 Pechhaltige Schichten dürfen nicht heiss gefräst werden.</p> <p>Das teer-/pechhaltige Material, das einer Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen ist, darf nur einer Verwertung/Beseitigung auf Deponie, einer thermischen Behandlung oder einer thermischen Verwertung zugeführt werden.</p> <p>1.6 Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN bedeutet, dass das Material auch in Eigentum des AN übergeht.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Erstellung und Vorlage eines Einbau-/Logistikkonzepts nach Unterlagen des AG</p> <p>2.2 Die Herstellung in wechselnder Breite.</p> <p>2.3 Der Mehrverbrauch des Asphaltmischgutes beim Einbau auf Fräsflächen durch die Strukturtiefe gehört zum Leistungsumfang, wenn der Einbau mit Einbaudicke nach m2 abgerechnet wird.</p> <p>2.4 Schutzmaßnahmen gegen mineralische Stäube (TRGS 559) und potenziell asbesthaltige Stäube (TRGS 517) gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>2.5 Beim Feinfräsen ist ein einwandfreier Wasserabfluss der gefrästen Fläche zu gewährleisten.</p> <p>2.6 Tagesanschlüsse, soweit sie nicht vom AG zu vertreten sind.</p> <p>2.7 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.</p> <p>2.8 Die erforderliche Grobreinigung von Fräsflächen gehört zum Leistungsumfang.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Wenn einzelvertraglich ein Abzug bei Unterschrei-</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.01	Untertitel	Asphaltarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>tung des Einbaugewichtes bzw. der Einbaudicke, sowohl der Decke als auch der Decke und der Asphalttragschicht zusammen vereinbart wird, gilt folgendes: Der Abzugsbetrag wird für jede Schicht gesondert berechnet. Die so berechneten Abzugsbeträge der einzelnen Schichten werden addiert.</p> <p>3.2 Wenn sich die Frästiefe auf Anordnung des AG ändert, dann werden die Einheitspreise für die Fräpositionen und den Mischguteinbau der direkt darüber liegenden Schicht linear angepasst.</p> <p>3.3 Wenn in einer Position die Mengenangabe in kg/m2 im Mittel erfolgt, ist diese Angabe die Grundlage für die Ermittlung der Mehr- oder Mindermengen.</p> <p>3.4 Ändert sich der Einheitspreis einer m2-Position beim Asphalteinbau infolge von Mehr- oder Minderdicken, ändern sich die Einheitspreise der Zulagen für Beschicker und Thermofahrzeuge nicht.</p>			Übertrag:
03.01.010	<p>Gebundenen Ober- bau aufbrechen</p> <p>StLKNr. 10.18 911/106.08.01.01.01</p> <p>Gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern.</p> <p>Verwertungsklasse A</p> <p>(21)A Bereich 'Standort PW'</p> <p>(31)A Decke aus 'AC 11 DS'</p> <p>(32)A Dicke cm '4'</p> <p>und Asphalttragschicht</p> <p>(33)A Dicke cm '14'</p> <p>auf ungebundener Tragschicht,</p> <p>(41)A Aufbruchbreite m '20,0'</p> <p>Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
		600 m2	EP	GP
Summe Untertitel 03.01			Asphaltarbeiten, Netto:	.....
03.02	Untertitel	Baugrubenarbeiten		
A0020	StLKNr. 10.18 905/000			
Ausführungsbeschr.	<p>StLKNr. 10.18 905/000</p> <p>Vorbemerkungen zu LB 905</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlussstellen und die ausgeschriebene</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.02	Untertitel	Baugrubenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gründungsart. Aus der Verwertung der Unterlagen für eine Änderung der Bauwerksgründung nach Art und Lage sowie für die Gründung von Baubehelfen kann der AN dem AG gegenüber keine Ansprüche ableiten.</p> <p>1.2 Boden, Einbauklassen und Zuordnungswerte (Z0, Z1.1, Z1.2, Z2) werden nach den Technischen Regeln der Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 sowie den Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen In der Fassung vom 09.12.2005 definiert.</p> <p>http://www.stmug.bayern.de/umwelt/wasserwirtschaft/grundwasser/doc/verfuell.pdf</p> <p>Die Verwertungsklassen RW1 bzw. RW 2 werden in der ZTV wwG-StB BY 05 definiert.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Die Abrechnungstiefe bei Baugruben geht von OK Gelände aus. Die Abrechnungstiefe bei Boden zwischen Pfahlköpfen lösen geht von OK Pfahlkopfplatte aus.</p> <p>3.2 Die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub ist für jeden Grabenabschnitt jeweils die planmäßige Grabentiefe nach DIN EN 1610.</p> <p>Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die Dicke der Leitungszone zuzüglich der nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderlichen Überdeckung.</p> <p>3.3 Die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung ist für jeden Grabenabschnitt die jeweilige Grabentiefe nach DIN EN 1610 abzüglich der Dicke der Leitungszone. Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderliche Überdeckung abzüglich der Dicke der Abdeckung.</p> <p>3.4 Die Abrechnungsbreite für Leitungsgräben mit Rohrleitungen ist die Mindestgrabenbreite nach DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2. Maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus den Tabellen, sofern in der Position nichts anderes angegeben ist. Ein ggf. vorhandener Verbau ist bei der Ermittlung der Abrechnungsbreite nicht zu berücksichtigen.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.02	Untertitel	Baugrubenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>3.5 Für Leitungsgräben mit Rohrleitung ist die Abrechnungslänge die tatsächliche Länge der Rohrleitung. Die Abrechnungslänge der Rohrleitung ist von diesen Regelungen nicht betroffen.</p> <p>Ergänzend gilt folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von neu herzustellenden Leitungen, deren Leitungsgraben noch nicht verfüllt ist, ab, wird von der Achse Hauptrohr gemessen. - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von Leitungen ab, deren Leitungsgraben bereits verfüllt ist, ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen, sofern die Verfüllung vom AG veranlasst ist. - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von bestehenden Leitungen ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen. - Beginnt die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Straßenablauf, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmessers des Straßenablaufs zugeschlagen. - Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem bestehenden Schacht, wird der Abrechnungslänge 0,5 m zugeschlagen. - Endet die Rohrleitung an einem Haus oder sonstigen, nicht zum Rohrleitungsgraben zählenden baulichen Anlagen, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen. <p>Wenn die Erdarbeiten für die Schächte nicht gesondert vergütet werden, gilt ergänzend folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei Zwischenschächten im Zuge der Rohrleitung wird der Außendurchmesser der Schächte der Abrechnungslänge zugeschlagen. - Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Schacht, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmesser des Schachtes und zusätzlich 0,5 m zugeschlagen. - Der Außendurchmesser des Schachtes wird je Schacht nur einmal vergütet. Er wird dem Leitungsgraben zugeschlagen, in dem das Rohr mit dem größten Durchmesser eingebaut wird. 			Übertrag:
A0021	Voraushub Pumpwerk			
Ausführungsbeschr.	Nachfolgende Position bezeichnet den Voraushub für das Pumpwerk mit geböschten Wänden (bis 45 °-Winkel) bis zu einer Tiefe von 3,0 m und einer Abfahrtsrampe (10 % Gefälle)			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.02	Untertitel	Baugrubenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
03.02.010	Baugrube herstellen StLKNr. 10.18 905/202.01.01.00.06 Baugrube für Bauteile nach Unterlagen des AG herstellen. Boden lösen und laden. (11)A Bauteil(e) 'Voraushub PW' (21)A Boden des/der Homogenbereiches/e B '1-2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. in offener Baugrube lösen. (51)A Boden 'auf Zwischenlager AG'	1.000 m3	EP	GP	
03.02.020	Baugrube herstellen StLKNr. 10.18 905/202.01.02.01.06 Baugrube für Bauteile nach Unterlagen des AG herstellen. Boden lösen und laden. (11)A Bauteil(e) 'Pumpwerk' (21)A Boden des/der Homogenbereiches/e B '1-2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. (31)A innerhalb von Baugrubenumschließungen der OZ '03.020' lösen. Baugrubenumschließungen werden gesondert vergütet. Wandflächen der Baugrubenumschließungen von anhaftenden Bodenteilen säubern. Die Arbeitsschritte des Aushubs sind auf die ggf. erforderliche Verankerung/Aussteifung der Baugrubenumschließung abzustimmen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. (51)A Boden 'auf Zwischenlager AG'	120 m3	EP	GP	
03.02.030	Planum herstellen StLKNr. 10.18 904/109.05.02.03 Planum profilgerecht herstellen (21)A in 'Sohle Baugrube' max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul EV2 mindestens 100 MPa bzw. EVD mindestens 50 MPa.	30 m2	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.02	Untertitel	Baugrubenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
03.02.040	Baugrubenverf. bei kleineren Bauteilen herstellen StLKNr. 10.18 905/301.03.07 Baugrubenverfüllung bei kleineren Bauteilen wie Mauern, Sockel, Treppen, Einzelschächten und dgl. herstellen. Boden einbauen und verdichten. (11)A Bauteil(e) 'Sohle Baugrube' (21)A Tiefe m 'bis 4,0 m' (31)A Material 'Mineralschotter 0/45' liefern, einbauen und verdichten.	15 m3	EP	GP	
03.02.050	Riesel 4/8 Lieferung und Einbau von Riesel, gewaschen 4/8 als Ausgleichs- und Tragschicht von Schächten und Bauwerken, Stärke bis zu 15 cm	5 m3	EP	GP	
03.02.060	Arbeitsraumverf. herstellen StLKNr. 10.18 905/302.02.05.01 Arbeitsraumverfüllung herstellen. Boden ggf. laden und fördern, einbauen und verdichten. (11)A Bauteil(e) 'PW-Schacht' Arbeitsraum zwischen Bauteil und Baugrubenumschließungen, (31)A Art des Verfüllmaterials: 'SoB' (41)A zwischengelagerten Boden der OZ '02.010 + 02.020' laden.	18 m3	EP	GP	
03.02.070	Arbeitsraumverf. herstellen StLKNr. 10.18 905/302.02.05.02 Arbeitsraumverfüllung herstellen. Boden ggf. laden und fördern, einbauen und verdichten. (11)A Bauteil(e) 'PW-Schacht' Arbeitsraum zwischen Bauteil und Baugrubenumschließungen, (31)A Art des Verfüllmaterials: 'Kies-Sand-Gemisch 0/32' Verfüllmaterial liefern. Boden aus Seitenentnahmen oder Gewinnungsbetrieben.	18 m3	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.02	Untertitel	Baugrubenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
03.02.080	Arbeitsraumverf. herstellen StLKNr. 10.18 905/302.01.05.01 Arbeitsraumverfüllung herstellen. Boden ggf. laden und fördern, einbauen und verdichten. (11)A Bauteil(e) 'PW-Schacht' Arbeitsraum zwischen Bauteil und Erdreich, (31)A Art des Verfüllmaterials: 'SoB' (41)A zwischengelagerten Boden der OZ '02.010+02.020' laden. <div>470 m3 EP GP</div>				
03.02.090	Arbeitsraumverf. herstellen StLKNr. 10.18 905/302.01.05.02 Arbeitsraumverfüllung herstellen. Boden ggf. laden und fördern, einbauen und verdichten. (11)A Bauteil(e) 'PW-Schacht' Arbeitsraum zwischen Bauteil und Erdreich, (31)A Art des Verfüllmaterials: 'Kies-Sand-Gemisch 0/32' Verfüllmaterial liefern. Boden aus Seitenentnahmen oder Gewinnungsbe- trieben. <div>470 m3 EP GP</div>				
Summe Untertitel 03.02		Baugrubenarbeiten, Netto:			
03.03 Untertitel Verbauarbeiten					
A0022	StLKNr. 05.16 906/000				
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 05.16 906/000 Vorbemerkungen zu LB 906 1. Beton und Zementmörtel: 1.1 Die Angaben in Klammern unterhalb von Begriffen wie z.B. der Druckfestigkeitsklasse und der Expositionsklasse werden nicht Vertragsbestandteil. 2. Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: 2.1 Das Herstellen und Beseitigen des Bohr-/Ramm- planums bzw. der Aufstandsfläche gehören zur vertrag- lichen Leistung, wenn nicht eine besondere OZ (Pos.) vorgesehen ist.				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.03	Untertitel	Verbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
A0023	Vorbemerkung Geräteeinsatz				
Ausführungsbeschr.	<p>Vorbemerkung Geräteeinsatz</p> <p>Der Geräteeinsatz (Geräte für Pfähle, Verbauten, Verpressanker und dergleichen) ist in die Baustelleneinrichtungsposition einzurechnen. Der Geräteeinsatz umfasst das Anfahren, das Aufstellen und das mehrmalige Umsetzen im Baustellenbereich sowie das Abbauen und Abfahren.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gemäß VOB C Verbauarbeiten nach DIN 18303</p> <p>Die Verbauten sind gemäß ZTV- ING auszubilden.</p>				
A0024	Spundwandverbau				
Ausführungsbeschr.	<p>Die nachfolgende, geschlossene Spundwandkasten ist wasserdicht für die Baugrube des PW-Schaches auszuführen. Mit Wasserandrang aus Schichtenwasserzutritt ist zu rechnen.</p>				
03.03.010	Auflockerungsboh- rung herstellen				
	StLKNr. 05.16 906/116.02				
	Auflockerungsbohrungen herstellen.				
(11)A	Bauteil(e) 'Spundwand '				
	Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.				
	Bohrung für Spundwand.				
		280 m	EP	GP	
03.03.020	Stahlspundwand- kasten herstellen				
	StLKNr. 05.16 906/108.01				
	Stahlspundwandkasten einschl. Gurtungen, Aussteifungen und/oder Verankerungen sowie ggf. erforderlicher Eck-, Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten, ausbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Freigelegte Wandflächen von anhaftenden Bodenteilen säubern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.				
(11)A	Bauteil(e) 'PW-Schacht'				
(12)A	Baugrubentiefe m 'bis 4,0'				
	Spundbohlen einrütteln.				
		180 m2	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.03	Untertitel	Verbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Untertitel 03.03			Verbauarbeiten, Netto:		
03.04 Untertitel Wasserhaltungsarbeiten					
A0025	StLKNr. 10.18 907/000				
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 10.18 907/000				
	Vorbemerkungen zu LB 907				
	1. Allgemeines				
	Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den				
	Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen				
	gelten nur für die Aufschlusstellen.				
	2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen				
	Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören				
	zum Leistungsumfang:				
	2.1 Herstellung, Vorhaltung und Abbau eines Strom-				
	anschlusses oder Stromaggregates für die Pumpen.				
	2.2 Nachweis der Betriebsstunden bei Pumpen/Pumpen-				
	anlagen, Wasserhaltungsanlagen und Notstromaggregaten.				
	Offene Wasserhaltung				
	Die offene Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube				
	von Bodenwasser nach geologischen Verhältnissen				
	entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung ist so				
	durchzuführen, daß eine schadloße Ableitung zum				
	Vorfluter, bzw. zur Flächenversickerung gegeben ist.				
	Der Einleitung in einen Vorfluter ist ein Sand- und				
	Schlammfang vorzuschalten.				
	Der AN hat vor der Bauausführung eine wasserrechtliche				
	Erlaubnis für die Entnahme und Einleitung des				
	Grundwassers zu beantragen und dem AG rechtzeitig vor				
	Bauausführung vorzulegen.				
	Wird als Antriebskraft für die Pumpen elektrischer				
	Strom durch ein Stromaggregat verwendet, so sind die				
	Einrichtungskosten in den Angebotspreis einzurechnen.				
	Für Schäden die durch ein Pumpenversagen entstehen,				
	haftet ausschließlich der AN				
03.04.010	Wasserhaltungsanl. herstellen				
	StLKNr. 10.18 907/201.04.02.02.01				
	Wasserhaltungsanlage zum Freihalten einer Baugrube				
	von Bodenwasser und zum schadloßen Ableiten des				
	geförderten Wassers herstellen, umbauen bzw.				
	umsetzen innerhalb der Baugrube, abbauen				
	und abfahren.				
	Ggf. erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassung,				
	Zu- und Ableitung, Sand- und Schlammfänge				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.04	Untertitel	Wasserhaltungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	(ausgenommen Reservestromanlage) gehören zum Leistungsumfang. Vorhalten, Unterhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Abrechnung je Baugrube. (11)A Vorflut 'Versickermulde' (12)A Länge der Ableitungseinrichtung bis m '50' Wasserhaltung für Baugrube für Schacht, Wasserfassung mittels Pumpensumpf und Zulaufgräben, Gesamtförderdurchfluss über 5 m3/h bis 10 m3/h, Förderhöhe ab Sohle bis 5,00 m.			Übertrag:	
		1 St	EP	GP	
03.04.020	Wasserhaltungsanl. unterh. u. vorh. StLKNr. 10.18 907/203 Wasserhaltungsanlage der (11)A OZ '01.010' unterhalten und betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage vorgehalten werden muss.				
		5 d	EP	GP	
03.04.030	Wasserhaltungsanl. betreiben StLKNr. 10.18 907/204 Wasserhaltungsanlage der (11)A OZ '01.010' betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden. Zuschläge für Überstunden, Sonn- und Feiertagsarbeit und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.				
		120 h	EP	GP	
Summe Untertitel 03.04		Wasserhaltungsarbeiten, Netto:			
03.05 Untertitel Erdungsanlage					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.05	Untertitel	Erdungsanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
A0026	Errichtung des Fundamenterdersystems				
Ausführungsbeschr.	Errichtung des Fundamenterdersystems				
Das Fundamenterdersystem erfüllt wichtige Sicherheitsfunktionen und ist ein Bestandteil einer elektrischen Anlage. Die Errichtung und Dokumentation dieser Erdungsanlage ist deshalb durch eine Elektro-/Blitzschutzfachkraft oder unter deren Aufsicht durchzuführen. Die Durchgangsmessung ist nur durch eine Elektro-/Blitzschutzfachkraft möglich.					
03.05.010	Fundamenterders nach DIN 18014				
Fundamenterders nach DIN 18014					
Herstellung eines ringförmigen Fundamenterders in der Baugrube um das Stahlbetonbauwerk herum					
Erdungsbandstahl in vorhandene Fundamentschalung oder Ausschachtung einschl. Befestigungsmaterial (Anschlußklemmen, Kreuzklemmen) liefern und montieren.					
Erdungsband, Runderder Ø 10 mm Edelstahl V4A					
		30 m	EP	GP	
03.05.020	Anschlussfahne Runddraht NIRO (V4A)				
Anschlussfahne Runddraht NIRO (V4A)					
Anschlussfahnen gerichtet für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage aus korrosionsfestem Edelstahl NIRO (V4A), einschl. der erforderlichen Anschlußklemmen					
Nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202).					
Werkstoff: NIRO (V4A)					
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404					
ASTM / AISI:: 316Ti / 316L					
Länge: 1000 mm					
Abmessung: Ø10 mm					
Querschnitt: 78 mm2					
Normenbezug: DIN EN 62561-2					
z.B. Fabrikat: DEHN, Typ: AF 10 V4A 1000					
Art.-Nr.: 860110 oder gleichwertig.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.05	Untertitel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
----- Angabe Bieter				
		10 St	EP	GP
03.05.030	Durchgangsmessung nach DIN 18014 Durchführung einer Durchgangsmessung samt Dokumentation für eine Erdungsanlage nach DIN 18014 durch eine Elektro-/oder Blitzschutzfachkraft	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 03.05		Erdungsanlage, Netto:		
03.06 Untertitel Pflasterarbeiten				
A0027	StLKNr. 10.17 913/000			
Ausführungsbeschr.	StLKNr. 10.17 913/000 Vorbemerkungen zu LB 913 1. Allgemeines 1.1 Zementmörtel muss den Anforderungen der DIN 1045-2 Ziffer 5.3.8 entsprechen. Bei Verwendung des Mörtels als Verbindung von Beton- fertigteilen mit Falz darf das Größtkorn der Gesteins- körnung 1 mm - im übrigen höchstens 4 mm - betragen. Die Fugenverbindungsflächen sind vor dem Aufbringen des Mörtels anzufeuchten. Die Fugenfüllung ist an den Sichtseiten glatt zu streichen. 1.2 Für Pflasterdecken auf hydraulisch gebundener Bettung mit hydraulisch gebundener Fugenfüllung gilt für die Pflastersteine die TL Pflaster. 1.3 Alle Naturwerksteine müssen aus verwitterungs- beständigem Material bestehen. Alle Naturwerksteine müssen auf Tonzwischenlagen, Anwitterung und Rosten geprüft werden. Naturwerksteine aus Basalt sind zu- sätzlich nach DIN 52106 auf Sonnenbrand zu prüfen. 1.4 Bei Positionen, in denen Granit gefordert wird, gilt Granodiorit als gleichwertig. 1.5 Bei Borden aus Naturstein der Form A sowie der Form B, Größe 6 müssen alle sichtbaren Flächen und die Stoßflächen gestockt oder sandgestrahlt sein. Die Rückflächen müssen aufgeraut sein. Bei Borden aus Naturstein der Form A müssen die oberen 100 mm ebenflächig und rechtwinkling abgearbeitet sein. Diese Anforderung gilt auch für Naturstein der Form B, wenn			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.06	Untertitel	Pflasterarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>an der Rückseite Pflaster angeschlossen wird.</p> <p>1.6 Bordsteine aus Naturstein auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken: Bordsteine aus Naturstein müssen aus feinkörnigem, gleichfarbigem Material mit hohem Verwitterungswiderstand hergestellt sein. Das Steinmaterial darf keine Adern, Risse, Brüche, Blätterungen, schiefrige Absonderungen und dergleichen aufweisen. Es muss aus festen nicht verwitterten Lagen stammen und darf keine schädlichen Einsprengungen enthalten. Die Formen und Größen der Granitbordsteine auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken entsprechen DIN 482, Form A, jedoch im Sondermaß. Für die Ausführung der Bordsteinflächen wird festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorderflächen auf gesamte Höhe gestockt oder sandgestrahlt. - Obere Flächen gestockt oder sandgestrahlt. - Stoßflächen grob bearbeitet - Rückflächen i. d. Regel bruchrau. <p>Die Länge eines Einzelsteines muss in der Geraden mindestens 1,0 m betragen. Bei Kurven mit Radius größer 25 m können Einzelsteine mit einer Länge von mind. 0,80 m verwendet werden. Bei Kurven mit Radien bis 25 m sind Radensteine zu verwenden.</p> <p>1.7 Pflastersteine aus Naturstein in Streifen, Rinnen und Mulden müssen die Anforderungen der DIN EN 1342 für die Bauklasse III erfüllen.</p> <p>1.8 In Rinnen und Mulden darf die Unebenheit der Oberfläche innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1 cm sein. Das gilt auch bei Verwendung von Natursteinen.</p> <p>1.9 Werden Streifen gleichzeitig als Randeinfassung verwendet, muss die Rückenstütze wie bei Einfassungen und Entwässerungsrinnen gemäß DIN 18318, Abschnitt 3.8 hergestellt werden.</p> <p>1.10 Wenn hinter Borden und Rinnen keine Flächenbefestigung vorhanden ist, ist die Rückenstütze nach DIN 18318 auszuführen, sofern in den Unterlagen des AG nichts anderes enthalten ist.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit es nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird.</p> <p>2.2 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Zeilen und Rinnen.</p> <p>2.3 Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m.</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.06	Untertitel	Pflasterarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	2.4 Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Bauvertrag beauftragt wird. 3. Abrechnung 3.1 Bei Zeilen, Rinnen und Mulden vor Bordsteinen und dgl. wird nach der Länge der Bordsteine abgerechnet. Ansonsten wird nach der längsten Kante abgerechnet.			Übertrag:
03.06.010	Einfassung herstellen StLKNr. 10.17 913/418.01.01.01.01 Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. (21)A Form TB mm x mm '80x250' Fundamentbeton C25/30. Gerader Stein, mit einer Fugenbreite von 10 mm, Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	20 m	EP	GP
03.06.020	Kies Traufstreifen Lieferung und Einbau gewaschenen Rollkies 16/32 als Traufstreifen entlang der Außenfassade Betriebsgebäude Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnung,	4 m3	EP	GP
Summe Untertitel 03.06		Pflasterarbeiten, Netto:		
03.07	Untertitel	Pumpstation		
03.07.010	Sonderbauwerk Pumpbauwerk Lieferung und Einbau Sonderbauwerk als Pumpbauwerk in FT-Bauweise nach DIN 1045/DIN EN 206-1 Betongüte: C 35/ 45 WU - Beton nach DIN 1048 Expositionsklassen: XC4/ XF3/ XA1 Rissbreitenbegrenzung: 0,20 mm Betondeckung nomc: 4,00 cm			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.07	Untertitel	Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	individuell hergestellt (Kompaktbauweise)			Übertrag:
	<p><u>Technische Daten Grundbauwerk:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lichte Baulänge: 5,70 m - lichte Baubreite: 2,70 m - lichte Bauhöhe: 5,75 m - Wandstärke: 25 cm - Bodenstärke: 30 cm - Deckenstärke: 25 cm <p>schwerstes Einzelteil: ca. 55,0 to Gesamtgewicht: ca. 100,0 to</p> <p><u>im Lieferumfang enthalten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - prüffähige statische Berechnung - Ausführungsplanung - Freigabe- und Werkplanung im pdf-Format - Anlieferung auf die Baustelle - Abladen + Versetzen - 2-teilige, druckwasserdichte Ausführung des Pumpbauwerkes, in der Höhe geteilt - 1 x UT: 6,20 x 3,20 x 3,10 m, ca. 55,0 to - 1 x OT: 6,20 x 3,20 x 3,20 m, ca. 45,0 to - Deckenplatte ist bereits vormontiert - Oberteil wird mittels Dorne und plastischem Dichtungsband auf das Schachtunterteil montiert, einschl. Montagemateria - inkl. Trennwand in UT und OT, werkseitig einbetoniert (D = 0,20 m, B = 2,70 m, H = 2,80 m + 2,95 m) - 1 Stk Domschacht 800 x 800 x 150 mm, werkseitig auf der Deckenplatte anbetoniert - inkl. Profilbetonausbildung im Vorschacht (2,70 m x 1,0 m x 0,25 m) - 1 Stk Maschinensockel, ca. 1.400 x 1.000 x 80 mm - 1 Stk Deckenöffnung 865 x 865 mm - 1 Stk Deckenöffnung 2.100 x 2.100 mm - 1 Stk Deckenöffnung 800 x 800 mm - 1 Stk Pumpensumpf in Bodenplatte 20x20x15 cm <p><u>Wand- und Deckendurchführungen für bauseitige Anschlüsse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 4 x DN 150 Futterrohre Deckenaussparung Strom 1 x DN 150 Futterrohr Wandaussparung Strom 1 x DN 200 Futterrohr Wandaussparung AW-Druckleitung 1 x DN 80 Futterrohr Wandaussparung Wasserversorgung 2 x DN 200 Futterrohr Wandaussparung Be- und Entlüftung 2 x DN 150 Futterrohr Zwischenwandaussparung Zulauf PW 1 x DN 100 Futterrohr Zwischenwandaussparung Druckltg. 1 x DN 300 Schachtfutter DN 300 Stz 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.07	Untertitel	Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p><u>Schachtabdeckung eckig, V2A,</u> Maße: 800 x 800 mm, mit Isolierung, inkl. Dunsthut und insektensicherem Sieb, Blechstärke 2 mm, mit Gasdruckfeder, regensicher, begehbar, Scharniere innenliegend, umlaufend frost-, Benzin- und Lösemittelbeständige Gummidichtung, mit selbsteinflallendem Zentralverschluß (z.B. Fa. Huber SE oder glw.)</p> <p><u>Schachtabdeckung eckig, Edelstahl V2A</u> als Riffelblech mit Rahmen, begehbar mit Verschluß</p> <p>Deckel: Tränenblech in 3 auf 5 mm Stärke bzw. 4 auf 6 mm ab Außenmaß 1010 mm. Werkstoff Edelstahl 1.4301 (V2A).</p> <p>Rahmen: U-Profil ab Rahmenaußenmaß 910 mm. Werkstoff Edelstahl 1.4301 (V2A). - Abmessungen: 865 x 865 mm - Material V2A (Nr. 1.4301 / X5CrNi18-10) - Belastungsklasse 5 kN/m² - Rahmenhöhe 45 mm aus Profilblech mit U-Profilrahmen und Maueranker zum Einbetonieren mit Aushebeloch (z.B. Fa. Hörnemann oder glw.)</p> <p><u>Einstiegsleiter aus Edelstahl V2A,</u> Trittbreite 400 mm, Länge 5.400 mm, inkl. Wandabstandhalter, starr, mit mittiger Fallschutzschiene, mit Einstiegshilfe aufsteckbar,</p> <p><u>Fundamentterders nach DIN 18014</u> Herstellung eines ringförmigen Fundamentterders innerhalb der Bodenplatte, horizontal und vertikal zwischen der Bewehrung verlegt</p> <p>Erdungsbandstahl in vorhandene Fundamentschalung oder Ausschachtung einschl. Befestigungsmaterial (Anschlußklemmen, Kreuzklemmen) liefern und montieren. Bänder der 30x 5 mm, verzinkt, L = 40,0 m</p> <p>Lieferung und Einbau eines Erdungsfestpunkt Typ M NIRO (V4A) M10/M12 Erdungsfestpunkte als korrosionsfreien Anschluss z.B. der Ableitung an die Bewehrung von Gebäuden oder an die Erdungsanlage für den Schutzpotentialausgleich und/oder den</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.07	Untertitel	Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Funktionspotentialausgleich Typ M mit Anschlussachse (l = 180 mm, Ø10 mm) Anschlussgewinde: M10 / M12 Werkstoff Platte: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Werkstoff Achse: NIRO Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 3,9 kA Normenbezug: DIN EN 62561-1 Anzahl: 16 St für Innen- und Außenanschluß</p> <p><u>Montage Pumpbauwerk</u> - inkl. An- und Abfahrt, Personal - inkl. Arbeitsstunden, Personal - inkl. An- und Abfahrt, Autokran - inkl. Ballasttransport, Autokran - inkl. Arbeitsstunden, Autokran</p> <p>Zum Versetzen der Einzelteile ist ein Mobilkran erforderlich. Die minimale Auslegelänge zwischen Mitte Baugrube und Achse Autokran beim schwersten Einzelgewicht (mind. 55,0 to) muß 18,0 m betragen. Der Kran ist längseits der Baugrube zu positionieren. Größere Kranausladungen werden nicht separat vergütet.</p> <p>- Der erforderliche Aufstellplatz ist für den Autokran standsicher herzustellen - Die Baustellenzufahrt ist für Tiefbett-Sattelzüge und den Autokran standsicher herstellen. - Die für die Montage erforderliche Strom- und Wasserversorgung ist sicherzustellen.</p> <p>Eventuell anfallende Kosten für Transport und Polizeibegleitung sowie verkehrslenkende Maßnahmen sind in die Pauschale einzurechnen.</p> <p>Bei Bauwerken mit Übergewicht (> 26 to), Überbreite (> 3,00 m) oder Überhöhe (> 3,10 m) sind zum Transport behördliche Sonder- und Ausnahmegenehmigungen einzuholen. Diese Kosten sind in diese Position einzurechnen</p> <p>z.B. Fa. FUCHS Fertigteilwerke Süd GmbH oder gleichwertig</p> <p>siehe auch Plan Nr. K-04.1 bis K-04.4</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.07	Untertitel	Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	----- Angabe Bieter			Übertrag:
		1 psch		GP
03.07.020	FT- Einzelgarage als Betriebsgebäude Lieferung und Montage eines Betriebsgebäudes als Stahlbetonfertigstation in einem Guss monolithischer Bauweise - Länge 499 cm - Breite 298 cm - Höhe 248 cm - Wandstärke 12 cm - ohne Boden - Dichtband aus Butylkautschuk (2 x Band 20/20 mit mittigen Lastübertragungsplättchen Stärke 10 mm) zum druckwasserdichten Anschluß der Außenwand zur bauseitigen Übergangsplatte (z. B. DS Butylrubber, Typ 20/20 oder gleichwertig) - Innenwände mit grauer Farbe und Sprengelung vgl. Fertiggarage - Außenwände mit weißem Spritzputz - Flachdachausbildung mit Ablauf und außenliegendem Fallrohr aus Titan-Zink-Blech - wurzelfester Dachbeschichtung und Dachbegrünung - Attikaverblechung Uginox (Alu mit Alu-Anthrazit-Beschichtung) - Zugangstüre 100/200, einbruchssicher aus Kunststoff mit 42 mm Dämmung, Ausführung: aufbruchssicher RC 3 (z.B. Fa. Hörmann Typ LPU 42 oder glw.) - Kunststoff-Fenster 100/80 cm in weiß, aufbruchssicher - Dachverstärkung für Schneelast bis 380 kg/m2 - Gesamtgewicht: ca. 18 to einschl. Versetzen auf bauseits vorbereiteter Stahlbetondecke Pumpbauwerk und vorheriger Prüfung der Montagefähigkeit durch den Hersteller Fracht- und Kranentladungskosten, die anfallenden LKW-Mautgebühren, Kostenrechnungen für die Genehmigung von Schwerlasttransporten sowie Kosten die durch behördliche Auflagen werden nicht separat vergütet sondern sind in die Postion einzukalkulieren. Die Zufahrt zur Baustelle bzw. Baugrube muss befestigt sein und für ein 40 Tonnen schweren Tieflader (Fahrzeugabmessungen ca. 16,5 x 3,0 m) möglich sein.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.07	Untertitel	Pumpstation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	z.B. Fa. Bernrieder oder gleichwertig				
	siehe auch Plan Nr. K-04.0				

	Angabe Bieter				
		1 St	EP	GP	
03.07.030	Sockelblech Titan-Zink Lieferung und Montage eines umlaufenden Sockelbleches aus Titan-Zink 0,7 mm als äußere Abdichtung zwischen Betriebsgebäude und Stahlbetondecke Pumpbauwerk Breite: B = 450 mm, 2 x gekantet einschl. - Spenglerschrauben AW 20 (Torx 20 mit Scheibe) - Blechkleber (z.B. Enkolit 310 ml) - Bitumendichtmasse (z. B. Fa. Beko) - Gesamtlänge L = 15,0 m siehe auch Detail Traufstreifen Plan Nr. K-04.3				
		1 psch		GP	
03.07.040	Zulage Kernbohrungen Zulage für die nachträgliche Herstellung einer vertikalen oder horizontalen Kernbohrung im Stahlbetonbauwerk - Gesamtstärke: 250 mm - Kernbohrung: Ø 150 mm Bohrkern bergen und entsorgen, einschl. aller Nebenleistungen				
		4 St	EP	GP	
Summe Untertitel 03.07					
		Pumpstation, Netto:		.....
03.08	Untertitel	Technische Ausrüstung Pumpstation			

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.08	Untertitel	Technische Ausrüstung Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.08.010	<p>Spindeltreppe</p> <p>Lieferung und Montage einer Spindeltreppe für die Konstruktion von ein- bis zweigeschossigen Treppen im Industriebau. Durchmesser D = 2000 mm. Die Stufen werden mit dem Standrohr verschraubt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkszeichnung mit statischen Nachweis Tragfähigkeit - Konstruktion in feuerverzinkter Ausführung nach DIN EN ISO 1461 - Durchmesser Ø: 2.000 mm - Fertigung gemäß EN 1090 - Belastung nach DIN EN 1991-1-1/NA, Kategorie T 1 Verkehrslast 3,0 kN/m2. bzw. 2,0 kN Einzellast, Holmdruck 0,50 kN/m - Stufenausführung Stufe: Blechprofilrost Typ BN-O - Handlauf aus Rohr 42,4 x 2 mm - Stabgeländer mit vertikalen Füllstäben - Podest am Beginn zum Verschluß Treppenöffnung Austrittspodest 60 ° <p>Gesamthöhe H= 6.000 mm</p> <p>z.B. Fa. Lichtgitter oder glw.</p> <p>siehe auch Plan Nr. K-04.3</p> <p>-----</p> <p>Angabe Bieter</p>			
		1 St	EP	GP
03.08.020	<p>Geländer gerade L = 1.000 mm</p> <p>Lieferung und Montage eines zusätzlichen Geländers im Bereich der Treppenöffnung 2.100 x 2.100 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Handlauf aus Rohr 42,4 x 2 mm - Stabgeländer mit vertikalen Füllstäben <p>mit einer kraftschlüssigen Verankerung am Boden oder an</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.08	Untertitel	Technische Ausrüstung Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Wand			Übertrag:
	Höhe: 1.000 mm			
	Länge: 1.000 mm			
	einschl. Montagematerial			
		1 St	EP	GP
03.08.030	Geländer gerade L = 2.000 mm			
	Lieferung und Montage eines zusätzlichen Geländers im Bereich der Treppenöffnung 2.100 x 2.100 mm			
	- Handlauf aus Rohr 42,4 x 2 mm			
	- Stabgeländer mit vertikalen Füllstäben			
	mit einer kraftschlüssigen Verankerung am Boden oder an der Wand			
	Höhe: 1.000 mm			
	Länge: 2.000 mm			
	einschl. Montagematerial			
		1 St	EP	GP
03.08.040	HEB-Träger 160			
	Lieferung und Montage eines mittelschweren Doppel-T-Trägers (HEB -160 Breitflanschträger, lackiert) gewalzt nach DIN 1025 Blatt 2 mit Toleranzen nach EN 10034. Gefertigt aus Stahl der Güte S235 JR+AR, +M oder +N gemäß EN 10025-2 (früher RST 37-2), Werkstoffnummer 1.0038.			
	Stahlkonstruktion, lackiert zur Aufnahme eines Flaschenzuges mit einer Tragkraft von mind. 0,50 to.			
	Bestehend aus:			
	1 x Horizontalträger L = 2.760 mm			
	2 x Vertikalträger (Steher) L = 2.060 mm			
	Träger 2 x lackiert (Grundierung und Decklacksschicht, Farbe RAL 000 45 00, Architekturgrau)			
	Der Horizontalträger ist mit den Vertikalträgern an den beiden Enden durch 2 aufgeschweißte Kopfplatten zu verschrauben. Die Tragkonstruktion ist mit der Außenwand des Betriebsgebäudes zu verankern.			
	Die Vorlage einer Werkszeichnung samt statischen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.08	Untertitel	Technische Ausrüstung Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nachweis der Tragkonstruktion gehört zum Leistungsumfang			
	siehe auch Plan Nr. K-04.3 und K04.4			
		1 psch		GP
03.08.050	Flaschenzug 0,50 to			
	Lieferung und Montage eines Handkettenzuges mit Haspelfahrwerk			
	- Tragkraft: mind. 500 kg			
	- Hubhöhe: 7.500 mm			
	z. B. Fa. SHT (Suhler Hebezeugtechnik) oder glw.			
		1 psch		GP
03.08.060	Prüfung vor Inbetriebnahme Krananlage			
	Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass kraftbetriebene Krane vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch einen Sachverständigen gemäß DGUV Vorschrift 52 geprüft werden			
	Püfung Krananlage durch einen Sachverständigen gemäß DGUV Vorschrift 52			
		1 psch		GP
03.08.070	Be-/Entlüftungskamin aus Edelstahl			
	Lieferung und Montage eines Be-/Entlüftungskamins mit insektensicherem Edelstahlsieb, mit angeschweißter Haube, aus Edelstahl.			
	Be-/Entlüftungskamin vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.			
	Ausführung:			
	Material: 1.4307 (AISI 304 L)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.08	Untertitel	Technische Ausrüstung Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Durchmesser: DN 150			
	Länge: 1000 mm			
	z. B. Fa. Huber SE			
		2 St	EP	GP
03.08.080	Leitungsgraben herstellen StLKNr. 10.18 905/103.01.01.05.01 Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsweiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohr- verbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungs- umfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben). Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet. (21)A Boden des/der Homogenbereiches/e B '1-2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,00 m, (41)A für Rohrleitungen DN '150' (42)A Rohrmaterial 'KG 2000 SN 10' Boden in Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Der Einbau des verdrängten Materials erfolgt in einer eigenen Position.			
		10 m3	EP	GP
03.08.090	Granitgroßpflaster- streifen herstellen StLKNr. 10.17 913/304.01.04.01.01 Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.08	Untertitel	Technische Ausrüstung Pumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	1-zeilig Als Einfassung an Einbauten, Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.	6 m	EP	GP
03.08.100	Be- und Entlüftungsleitung DN 150 Erdreich Lieferung und Verlegung von Be- und Entlüftungsleitungen KG 2000 DN 150 im Erdreich in Rohrleitungszone (Sandaufleger + Rohrumhüllung), horizontal mit 1 % Gefälle zum Auslauf in Bauwerk. Die Rohrgrabenarbeiten werden separat vergütet.	10 m	EP	GP
03.08.110	Be- und Entlüftungsleitung DN 150 Bauwerk Lieferung und Verlegung von Be- und Entlüftungsleitungen KG 2000 DN 150 im Bauwerk Stahlbeton vertikal mit Befestigungsmaterial und Rohrschellen aus verzinktem Stahl, einschl. Rohrbögen	6 m	EP	GP
03.08.120	Ringraumdichtung Lieferung und Montage einer druckwasserdichten Ringraumdichtung für - Futterrohr (Kernbohrung): DN 200 - Mediumrohr, Außendurchmesser: 160 mm z. B. Fa. Original LINK-SEAL® Ringraumdichtung oder gleichwertig ----- Angabe Bieter	2 St	EP	GP
Summe Untertitel 03.08		Technische Ausrüstung Pumpstation, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.09	Untertitel	Technische Ausrüstung Sanitäranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.09 Untertitel Technische Ausrüstung Sanitäranlagen				
03.09.010	Aussgussbecken Mehrzweckbecken 65 cm in weiß Lieferung und Montage Aussgussbecken Mehrzweckbecken 65 cm in weiß <ul style="list-style-type: none"> • Spülbecken aus Kunststoff Breite 65 cm • wandhängend montierbar • Material: stabiler Kunststoff • Farbe: weiß marmoriert • besonders kompakt und platzsparend • schlagfest, temperatur- und witterungsbeständig • inklusive Standrohrventil • Volumen: ca. 41 L • Abmessungen: <ul style="list-style-type: none"> o <i>B 65 cm x H 27 cm x T 45 cm</i> z.B. Fa. Duschmeister oder gleichwertig <p>-----</p> <p>Angabe Bieter</p>			
		1 St	EP	GP
03.09.020	AbluBrohre DN 50 Lieferung und Montage von HT- AbfluBrohren DN 50 grau Aufputz Stahlbetonwand bis zur Einleitung in den Pumpensumpf der Bodenplatte, einschl. Siphon, Formteile und Befestigungsmaterial, Anschluß an Aussgussbecken und Luftentfeuchter Länge: bis zu 3,0 m			
		1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.09	Untertitel	Technische Ausrüstung Sanitäranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.09.030	Trinkwasserleitung aus Edelstahlrohr Lieferung und Montage von Trinkwasserleitungen aus Edelstahlrohr (1.4404/316L) Duchmesser: 22 x 1,2 mm - DVGW-geprüft - Stange 2 m einschl. aller erforderlichen Pressfitting Edelstahl V Kontur Profil Trinkwasser DVGW Fittinge 15 18 22 28 Geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 541 mit DVGW Prüfzeichen	3 m	EP	GP
03.09.040	Pressfitting Formteile Edelstahl Lieferung und Monage von Pressfitting Edelstahl V Kontur Profil Trinkwasser DVGW Fittinge 15 18 22 28 90 ° Bogen, T-Stück, 45 ° Bogen, Muffe, Kappe, Größe 22 mm Geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 541 mit DVGW Prüfzeichen	5 St	EP	GP
03.09.050	Kugelhahn Ventil bleifrei Trinkwasser Lieferung und Montage von Pressfitting Kugelhahn Ventil bleifrei Trinkwasser f. Viega 15 18 22 28 35 M V 22 x 22 mm Geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 541 mit DVGW Prüfzeichen	2 St	EP	GP
03.09.060	Wandhalter Gartenschlauch Lieferung und Montage Massiver und langlebiger Wandhalter aus rostfreiem Aluminium geeignet zum platzsparenden Aufhängen von Kabeln und Wasserschläuchen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.09	Untertitel	Technische Ausrüstung Sanitäranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Geeignet für: Wasserschlauch Material: Aluminium (Aluguss) Maße: 188 x 145 x 70 mm Lieferumfang: Wandhalter	1 St	EP	GP
03.09.070	Schnellkupplung Spritzdüse Lieferung und Montage einer Schnellkupplung mit 3/4" Spritzdüse aus Messing Stufenlose Mengenregulierung und abstellbarer Wasserfluss Kein selbstständiges Lösen durch Sicherungsnoppen (auch im drucklosen Zustand). Mit NBR-Gummi Formdichtungen Kompatibel mit dem GEKA-System Klauenabstand 40 mm, Temperaturbeständig bis + 100°C, Betriebsdruck max. 10 bar Technische Eigenschaften: Betriebsdruck (bar): 10 Klauenabstand (mm): 40 Material (Dichtung): NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk) Material (Körper): Messing Temperaturbeständig: bis + 100°C Zoll: 3/4"	1 St	EP	GP
03.09.080	Wasserschlauch 3/4 " Lieferung und Montage Profi-Wasserschlauch (z.B. von ContiTech oder gleichwertig): mit Innen-Ø 19mm, fix und fertig montiert mit GEKA plus Kupplungen, hochflexibel und knickstabil durch hochwertige EPDM Außen- und Innenschicht, ideal für Agrar- und Forstwirtschaft sowie Industrie und Handwerk. Länge 10,0 m Innendurchmesser: 3/4 Zoll	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.09	Untertitel	Technische Ausrüstung Sanitäranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.09.090	Automatische Hygienespülung Lieferung und Installation Automatische Hygienespülung Hygienespülung Ø 50/40 mm, G 1/2, Aufputz, für Kalt-/Warmwasserleitung <ul style="list-style-type: none"> - zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen - Intervallspülung - Spülintervall und Spülzeit einstellbar - Nennweite der Versorgungsleitung maximal DN 20 - batteriebetrieben - Magnetventil aus PA66 - Filtersieb mit Flachdichtung aus TPE mit eingebautem Siphon - Aufnahmeeinheit aus ABS spritzwassergeschützt - Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077 - Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1 - Anschlusssicher nach DVGW W 540 mit Alkali-Mangan-Batterie Typ E-Block 9 V - 4 Befestigungsschrauben - 4 Dübel - 4 Unterlegscheiben z.B. Fa. Geberit Rapid Hygienespülung 616290001 oder gleichwertig <p>----- Angabe Bieter</p>	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 03.09		Technische Ausrüstung Sanitäranlagen, Netto:		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
A0028	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen			
Ausführungsbeschr.	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Elektroinstallation, MSR-Technik			
	<u>Elektroinstallation:</u> Die Sicherheitsvorschriften der Fachverbände, sowie die insoweit einschlägigen Richtlinien vgl. u.a. (VDE-, <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>VDEW-, ABB-, Fernmelde-, Postvorschriften, RGA-Richtlinien etc.), sowie die Elektroinstallations-Richtlinien (Richtlinien für die Planung und Ausführung von Starkstromanlagen und Fernmeldeleitungsanlagen in Gebäuden und Anlagen des Freistaates Bayern)</p> <p>Die einschlägigen Brandschutzbestimmungen der Sachversicherer Fabrikathinweis mit dem Zusatz "oder gleichwertig wie"dienen nur der techn. Kennzeichnung. Es bleibt dem Bieter überlassen, ein anderes, mindestens gleichwertiges Fabrikat anzubieten und zu liefern, soweit dieses in Qualität, Abmessungen, Funktionseigenschaften, Kundendienst und Wartung etc. als gleichwertig gelten kann. Alle Planmaße sind am Bau verantwortlich zu prüfen. Anordnung und Höhenlage von Brennstellen, Schalter, Steckdosen, Wasserhähnen, Anschlüsse, usw. sind mit der Bauleitung ebenso abzusprechen wie Abweichungen von Planmaßen.</p> <p>Alle Stemmarbeiten sind vor Beginn mit der Bauleitung abzustimmen. Es dürfen nur Materialien und Bauteile eingebaut werden, die das VDE Prüfzeichen tragen. Als Leitungsmaterial sind nur Cu-Leiter zulässig.</p> <p>Alle mehrfach benötigten Materialien und Bauteile sind in Form, Farbe und Konstruktion vom gleichen Fabrikat zu wählen. Für die Aufteilung und Absicherung der Stromkreise ist das Schaltschema verbindlich. Die Stromkreise sind entsprechend der tatsächlichen Belastung gleichmäßig auf die Phasen zu verteilen.</p> <p>Bei den nach DIN 18 382 Pkt. 3.1.4 vorgeschriebenen Prüfungen ist die Bauleitung vorher zu benachrichtigen</p> <p>Lampen und Leuchten sind mit LED-Einsetzen bzw. Leuchtstoffröhren, (Lichtfarbe nach Raumcharakter) Verdrahtung sowie Kompensation anzubieten.</p> <p>Das Befestigen der Schukosteckdosen hat in den Schalterdosen per Schrauben zu erfolgen.</p> <p>Bei einseitigem Sichtmauerwerk sind die Leitungen hierfür an den Seiten zu verlegen, die später geputzt werden. Bei beidseitigem Sichtmauerwerk ist das Verlegen der Leitungen in den Fugen mit einzukalkulieren.</p> <p>Bei aP-Verlegung der Kabel an Decken und Wänden innerhalb des Gebäudes muss die Befestigung mittels mitzuliefernden Abstandsschellen erfolgen.</p> <p>Bei mehr als 3 Leitungen sind Registerschienen zu verlegen. Schellen und Registerschienen sind in einer Reihe über- und nebeneinander anzuordnen.</p> <p>Der Abstand darf max. 30 cm nicht überschreiten. Bei dünnen Kabeln können mehrere Leitungen zwischen Anreihschellen oder unter einer Abstandsschelle verlegt werden. Innerhalb der Gebäude sind die Kabel bei aP-Verlegung im PVC-Rohr zu verlegen. Sämtliche</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kabelstrecken sind in einer durchgehenden Länge, entsprechend der für den jeweiligen Kabeltyp größtmöglichen Fertigungslänge zu verlegen. Verbindungsmuffen werden deshalb in diesem Bereich nicht zugelassen. Bei allen Verlegungsarten ist auf eine saubere und gerade ausgerichtete Montage der Kabel zu achten. Jede Kabelstrecke ist mind. am Anfang und am Ende mit Kabelbezeichnungsschildern zu versehen, welche die Kabeltype, den Querschnitt sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung enthalten müssen. Schaltanlagen und Verteiler Bei der Ausführung ist Berührungsschutz gem. VBG 4 - Unfall-Verhütungsvorschrift der gewerblichen Berufsgenossenschaften- zu berücksichtigen. Die Schaltanlagen und Verteiler sind bis zu den Abgangsklemmen fertig verdrahtet zu liefern. Farbton nach Wahl der Bauleitung. Lackschäden, die nach Aufstellen der Schaltschränke entstehen, müssen kostenlos beseitigt werden. Konstruktions-, Aufbau- und Bestückungszeichnungen müssen vor Anfertigung der Schaltschränke zur Überprüfung und Genehmigung in zweifacher Ausfertigung vorgelegt werden.</p> <p>Sollten sich gegenüber den angegebenen Verteilergrößen Änderungen ergeben, so ist dies rechtzeitig der Bauleitung bekanntzugeben bzw. bereits im Angebot zu vermerken. Vor Bestellung der Verteiler ist die Bestückung derselben mit der örtlichen Bauleitung nochmals durchzusprechen und gegebenenfalls sind Änderungen zu berücksichtigen. Das Schaltschranksystem muss einheitlich für alle Baugruppen sein und in seinen äußeren Feldabmessungen DIN 41. 488 entsprechen. Es muss ein modularer Aufbau und Ausbau des Feldinneren im Grundraster von 25 mm nach DIN 43. 660 möglich sein. Die Schrankprofile und Ausbaukonstruktionsteile sind in verzinkter chromatierter Ausführung oder aus nichtrostenden Materialien zu erstellen. Es muss eine Kabeleinführung von unten in einen getrennten, von vorn separaten zugänglichen Kabelraum gewährleistet sein. Kabelfangschienen sind nur an der Rückwand (und/oder an einer schrägen Konstruktion von der Montageplatte zur Türe) waagrecht zugelassen. Es sind dürfen max. 3 Kabel mit einer Schelle befestigt werden. Alle Einbaugeräte müssen übersichtlich in Schränke eingebaut sein. Die Verteiler sollen in einzelne Räume aufgegliedert sein: Der Einschleifraum verläuft über die gesamte Breite und muss den örtlichen Verhältnissen entsprechend die Aussparungen für das Einführen der zu- und abgehenden Kabel bzw. Leitungen besitzen.</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Klemmraum ist ebenfalls über die gesamte Breite des Verteilers angeordnet und erhält die der Schaltung entsprechende Anzahl von Reihen-, Nulleitertrenn- und Schutzleiterklemmen. Die Anschlüsse für N- und PE-Leiter müssen einzeln lösbar sein, die N-Schiene ist isoliert auszuführen: Die einzelnen Geräte sind je nach Größe des Verteilers in einem oder mehreren Geräteräumen unterzubringen. Die Geräteräume sind mit Öffnungen für das Einführen der zu- und abgehenden Kabel bzw. Leitungen zu versehen. In nicht benutzte Leitungseinführungen sind Blindverschraubungen einzusetzen. Die Leitungseinführungen sollen sowohl von unten, als auch von oben möglich sein. Die Verdrahtungen innerhalb von Schaltschränken bzw. -kästen sind mit flexiblen bzw. mehrdräftigen Leitungen vorzunehmen, die Leitungsenden sind mit Aderendhülsen abzuschließen. Für Kabelschuhe und Verbinder ist die Kerbkabelverbindungstechnik anzuwenden. Alle Klemmen müssen selbstsichernd sein. Die Verdrahtung muss in den VDE-gemäßen Kennfarben erfolgen. N- und PE-Anschlüsse sind über Klemmen zu führen, die jeweils dem Abgang zuzuordnen sind. Ungesicherte, isolierte Leitungen von Sammelschienen bis zu den Sicherungen sind mit verstärkter Isolation kurzschlussicher zu verlegen. Der Leitungsverlauf ist so kurz wie möglich und übersichtlich zu gestalten. Für den Anschluss der Zuleitungskabel sind Zugentlastungsschellen und fest eingebaute Klemmen vorzusehen, mehrdräftige Adern sind mit Aderendhülsen bzw. Kabelschuhen auszurüsten. Bei Verteilern muss die Frontplatte abnehmbar sein, ohne diesen ausschalten zu müssen. Die Schaltschränke sind so aufzubauen, dass neben den eingebauten Reservegeräten eine Platzreserve von ca. 20% in jedem Feld vorhanden ist. Sicherungselemente und Automaten sind berührungssicher abzudecken. Betätigungs- und Kontrollorgane sind in die Frontseite der Schränke einzubauen und mit gravierten Resopalschildern mit genauer Funktionsbezeichnung zu versehen. An den Innenseiten der Schaltschranktüren sind Schaltplantaschen zur Aufnahme der Schaltpläne vorzusehen. Klemmleisten Alle Klemmleisten müssen beschriftet sein. Die verlegten Kabel sind mit Kabelnummer (wasserfeste Beschriftungsschilder) mechanisch fest sichtbar am Kabel zu befestigen. Über die Kabel sind Kabelpläne mit den Angaben über Kabelnummern, Kabeltype, Kabellänge, Verwendung sowie Kabelstrecke von - bis aufzustellen. Die Beschilderung und Beschriftung sind grundlegend vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Es werden nur einheitliche Reihenklemmen, nicht Doppelklemmen, zugelassen. Alle Klemmen sind mit fortlaufender Klemmennummer einheitlich von links nach rechts zu beschriften. Der Schutzleiter darf nicht getrennt (auf separater Schiene und Stelle) angeordnet sein. Beschriftungen Alle Betriebsmittel, Schaltelemente, Signalleuchten und Sicherungen sind mit gravierten Resopalschildern zu beschriften. Alle Steuer- und Leistungskabel sind an den Enden mit Kabelbeschriftungsschildern zu versehen und in einer Kabelliste festzuhalten. Das verwendete Bezeichnungssystem ist an den Vorgaben (in Absprache) der Maschinentechnik aufzubauen. Die Beschriftung der Anlagenkabel ist mittels Kabelmerker an beiden Enden zu realisieren. Aggregatebezeichnung, Bauwerk, Ebene einerseits sowie Bauwerk, Ebene, Schaltschrank und Klemme am anderen Kabelende sind zu beschreiben. Klemmstellen und Verteiler im Funktionskreis sind ebenfalls in das Bezeichnungsschema mit einzubeziehen und zu beschriften.</p>			Übertrag:
03.10.010	<p>Projektierung</p> <p>Die Stromversorgung und Stromverteilung ist in Abstimmung mit dem EVU, dem AG und der separat zu vergebenden Pumpwerkssteuerung und Maschinenteile zu planen und zu projektieren</p>	1 psch		GP
03.10.020	<p>Dokumentation</p> <p>Als Bestandteil der Abnahme sind alle Unterlagen für Betriebs-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen sowie Ersatzteillisten, Montagezeichnungen usw. in 3-facher Form zu übergeben:</p> <p>Die Dokumentationen muß je nach Art der Anlage enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Satz Bestandspläne (kopierfähig) in beschrifteten Ordnern und in digital - 1 Satz Bedienungsanleitungen in beschrifteten Ordnern und in digital - Stromlaufpläne, Übersichtsschaltpläne mit Sicherungsgrößen, Einstellwerten, Kabelnummern - Klemmenpläne - Aufstellungspläne - Konstruktionspläne, u.a. Pläne für - Bestückung - Frontbelegung - Anschlußpläne - Kabellisten 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Gerätelisten - Datenblätter für bestimmte Betriebsmittel - Anordnungspläne für die örtlichen Betriebsmittel - Installationspläne - Kabelpritschenpläne - Technologieschema (DIN 19227 Teil 1 und Teil 2) - Funktionsplan (DIN 40719 Teil 6) - Beschreibung des Betriebssystems - Beschreibung der Standardsoftware - Beschreibung der Anwendersoftware mit Programmablauf - Anwendersoftware auf Datenträger - Geräteliste/Bestelliste mit Fabrikaten und Typenbezeichnungen - Ersatzteilliste - Steuerungsbeschreibungen - Wartungsunterlagen mit Angaben für Instandhaltung - Bedienungsanleitungen - Prüfprotokolle gemäß VDE, TÜV, u. a. - Störmeldelisten mit Reaktionen (Fehlerdiagnose) <p>Dazu gehören auch solche Anlagenteile, die innerhalb dieses Auftrages als Stundenlohnarbeiten ausgeführt wurden. Die Bestandspläne haben alle Anlagenteile mit Dimensionen zu enthalten. Bei Erweiterung bzw. Ergänzung einer bestehenden Anlage ist die Gesamtanlage innerhalb des Umbaubereiches zeichnerisch darzustellen.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
03.10.030	Antrag für Stromanschluss Antrag für Stromanschluss beim zuständigen EVU (Bayernwerk) erstellen, mit Lageplänen bzw. Plänen des Hausanschlussraumes (beim Planungsbüro anfordern) dort einreichen, einschl. vorheriger Abklärung mit Bauherr bzw. Projektant.			
		1 St	EP	GP
03.10.040	Feldverteiler Aufputz 650x550x161 mm Lieferung, Montage und Installation Feldverteilerschrank Aufputz, univers, IP44, SKII, 96 PLE, 2 x 4 Reihen 650x550x161 mm, QuickConnect Feldverteiler für Aufputzmontage, univers, IP Standard 44, Schutzklasse II, 96 Platzeinheiten, Maße: Höhe 650mm, Breite 550mm, Tiefe 161mm. Konform mit DIN EN 61 439-1/-3 und DIN 43 870. Für Geräte bis 125 Ampere, Luft- und Kriechstrecken gemäß DIN EN 60664-1. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl mit QuickConnect-Klemmen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für Erdung+Neutralleiter, Tür mit Dreipunkt-Stangenverschluss und 110° Öffnungswinkel, Türen beidseitig anschlagbar.			
	(z.B. Typ FWB42A, Fa. Hager) oder gleichwertig			

	Angabe Bieter			
	Ausstattung:			
	2 x Fehlerstromschutzschalter HAGER CDA440D FI-Schutzschalter 4-polig 30 mA Typ A | 40 A			
	1 x Leitungsschutzschalter Hager MCN316 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module C16			
	1 x Leitungsschutzschalter Hager MCN325, 3 polig 6kA C-Charakteristik 25A 3 Module			
	4 x Leitungsschutzschalter Hager MBN116 16A, 1polig			
	1 x Überspannungsableiter Dehn DSH B TT 255 FM Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11, Kombi-Ableiter			
	1 x Vorsicherung Schaltschrank Pumpensteuerung Eaton Z-SLS/NEOZ/3 Sicherungs-Lasttrennschalter 63A 3p, incl. Sicherungseinsätze 35 A			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und montieren incl. aller Verkabelungen und Verbindungssteilen wie Abzweigklämmen, Sammelschienen, Steckklemmen, PE- und N-Klemmen ec.			
		1 psch		GP
03.10.050	Leitungsführungskanal 40x60 mm Lieferung und Montage Leitungsführungskanal aus PVC LF 40x60 mm RAL 7035, lichtgrau Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, Kupplungen (1 Paar/2 m), 2 Klammern pro Meter, einschl. Befestigungsmaterial	10 m	EP	GP
03.10.060	Leitungsführungskanal 60x120 mm Lieferung und Montage Leitungsführungskanal aus PVC LF 60x120mm RAL 7035, lichtgrau Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, Kupplungen (1 Paar/2 m), 2 Klammern pro Meter, einschl. Befestigungsmaterial	10 m	EP	GP
03.10.070	Stangenrohr PVC, EN 16 mm, grau Lieferung und Montage Stangenrohr PVC EN 16 mm grau, einschl. Befestigungsmaterial	25 m	EP	GP
03.10.080	Stangenrohr PVC, EN 25 mm, grau Lieferung und Montage Stangenrohr PVC EN 25 mm grau, einschl. Befestigungsmaterial	10 m	EP	GP
03.10.090	Stangenrohr PVC, EN 32 mm, grau Lieferung und Montage Stangenrohr PVC EN 32 mm grau, einschl. Befestigungsmaterial	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.10.100	Steckdose 1-fach Aufputz Feuchtraum Lieferung und Installation Steckdose 1-fach Aufputz Feuchtraum, Schuko-Steckdose 1fach Aufputz-Feuchtraum Daten: Typ: Aufputzsteckdose, Schuko-Steckdosen Schutzart: IP 54 Montageart: Aufputz Anschlussart: Steckklemmen 250V~ VDE/KEMA einschl. Befestigungsmaterial	4 St	EP	GP
03.10.110	Steckdose 2-fach Aufputz Feuchtraum Lieferung und Installation Steckdose 2-fach Aufputz Feuchtraum, Schuko-Steckdose 2fach Aufputz-Feuchtraum Daten: Typ: Aufputzsteckdose, Schuko-Steckdosen Schutzart: IP 54 Montageart: Aufputz Anschlussart: Steckklemmen 250V~ VDE/KEMA einschl. Befestigungsmaterial	2 St	EP	GP
03.10.120	Wechselschalter Feuchtraum Aufputz IP54 Lieferung und Installation Wechselschalter Feuchtraum Aufputz IP54 - mit Steckanschluss Weichmembraneinführungen (oben & unten) - Schnellverschluss (Gehäuse) - Montageart: Aufputz - Schutzart: IP54 - Maße: 72 x 72 x 50 mm Farbe: grau / dunkelgrau	4 St	EP	GP
03.10.130	CEE-Steckdose, 400V, 16A, rot, Lieferung und Installation einer Steckdose CEE-DOSE 3-16 :: CEE-Steckdose, 400V, 16A, rot, Aufputz, IP 44, einschl. Befestigungsmaterial	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.10.140	CEE-Steckdose, 400V, 32A Lieferung und Installation einer Steckdose CEE-DOSE 3-16 :: CEE-Steckdose, 400V, 32A, rot, Aufputz, IP 44, einschl. Befestigungsmaterial	1 St	EP	GP
03.10.150	CEE-Steckdose, 400V, 32A Noteinspeisung Lieferung und Installation einer Steckdose CEE-DOSE 3-16 :: CEE-Steckdose, 400V, 32A, rot, für Noteinspeisung, Aufputz, IP 44, einschl. Befestigungsmaterial	1 St	EP	GP
03.10.160	Abzweigdose Aufputz Lieferung und Installation Abzweigdose Aufputz 100x100x40mm IP54 Feuchtraum einschl. aller erforderlichen Befestigungen und Kabelklemmen	4 St	EP	GP
03.10.170	Potentialausgleichsschiene Lieferung und Installation einer Potentialausgleichsschiene für den Anschluß und die Verbindung aller leitfähigen Körper (Gehäuse) elektrischer Betriebsmittel nach DIN VDE 0100-410:2007-06, einschl. Anschluß sämtlicher Kabel und Anschlußfahne Fundamentender	1 psch		GP
03.10.180	Potentialausgleich herstellen Potentialausgleich für sämtliche Maschinen, Gehäuse, Betriebsmittel und leitfähigen Bauwerksteile im Betriebsgebäude und im Pumpwerksschacht herstellen, sämtliche erforderlichen PA-Leiter, Verbindungen und Befestigungen sind in diese Position entsprechen einzukalkulieren	30 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
03	Titel	PUMPSTATION			
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.10.190	Blitzschutzanlage auf Betriebsgebäude Lieferung und Montage einer Blitzschutzanlage auf dem Dach des Betriebsgebäudes bestehend aus: - Aluminium-Blitzschutzdraht 8 mm - Fangspitzen Aluminium mm - Wandleitungshalter - Blechanschlußklemmen - Regenrohrklemmen - Erdeinführungstangen V4A Edelstahl - Erstellung Prüfbericht Erdungs- und Blitzschutzanlage, Messprotokoll, Bestandsunterlagen	1 psch		GP	
03.10.200	Kabel NYM-J 3 x 1.5 Lieferung und Installation Elektroinstallationsleitung NYM-J 3x1,5	50 m	EP	GP	
03.10.210	Kabel NYM-J 3 x 2.5 Lieferung und Installation Elektroinstallationsleitung NYM-J 3x2,5	25 m	EP	GP	
03.10.220	Kabel NYM-J 5 x 1.5 Lieferung und Installation Elektroinstallationsleitung NYM-J 5x1,5	50 m	EP	GP	
03.10.230	Kabel NYM-J 5 x 2.5 Lieferung und Installation Elektroinstallationsleitung NYM-J 5x2,5	25 m	EP	GP	
03.10.240	Kabel NYM-J 5 x 4.0 Lieferung und Installation Elektroinstallationsleitung NYM-J 5x4,0	10 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.10.250	Kabel NYM-J 5 x 6.0 Lieferung und Installation Elektroinstallationsleitung NYM-J 5x6,0	10 m	EP	GP
03.10.260	Kabel NYM-J 5x16.0 Lieferung und Installation Elektroinstallationsleitung NYM-J 5x16.0	10 m	EP	GP
03.10.270	Frostwächter 1000 Watt Lieferung und Installation eines Frostwächters (Wandpanelheizer): Betrieb an 230 Volt / 50 Hz Kabellänge ca: 140 cm für Steckdose mit integriertem, stufenlosen Thermostat Leistungsaufnahme: 1000 Watt Schutzart: IP24 Schutzklasse Abmessungen BxTxH inkl. Wandhalter: 73,5x8,5x 33,5 cm Gewicht: 3,28 kg einschl. Befestigungsmaterial z.B. Fa. Stiebel Eltron, Typ: CON 10S oder glw.			
	----- Angabe Bieter	1 St	EP	GP
03.10.280	LED Strahler Außenbereich Lieferung und Installation eines LED-Strahlers für den Außenbereich Technischen Daten: Abmessungen (H x B x T): 180 x 156 x 166 mm Netzanschluss: 230 - 240 V, 50 Hz Leistung: max. 30 W 2700 lm 120 6000 K Schwenkbereich Strahler: 80° horizontal, 150° vertikal Schutzart IP65 Schutzklasse I Material: UV-beständiger Kunststoff und Aluminium-Strahlerkopf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Variante: weiß incl. Leuchtmittel LED-Lampe A++ einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial und wasserdichte Wanddurchführung zur Außenfassade z.B. Fa. Inno Green, LED Multichip oder glw.</p> <p>-----</p> <p>Angabe Bieter:</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
03.10.290	<p>Feuchtraumwannenleuchte 2x36W Lieferung und Installation</p> <p>Feuchtraumwannenleuchte 2x36 W - Produktfamilie [Feuchtraum-Wannenleuchte] - Lampenanzahl 2 [2 Lampen.] - Lampenfamilie TL-D [Leuchtstofflampe (26mm).] - Lampenleistung 36 W [Lampenleistung 36 Watt.] - Vorschaltgerät HF [Elektronisches Vorschaltgerät.] - Wanne, Abdeckung PCP [Abdeckung: Polycarbonat,prismatisch.] - Anschluss SI [Schraubanschlussklemme.] - Schutzart IP65 [Schutzart: IP65.] - Schlagfestigkeit (IK)IK08 [5J Vandal geprüft.] - Farbe GR [Grau] - Glühdrahtprüfung 650/5 [Glühdrahttest 650°C, Dauer 5 s] - CE-Marke CE [CE mark] - Abmessungen: A 900mm</p> <p>z.B. Trilux Olevion 1236 E oder glw.</p> <p>-----</p> <p>Angabe Bieter</p>			
		3 St	EP	GP
03.10.300	<p>Luftentfeuchter Lieferung und feste Montage eines stationären Luftentfeuchters an der Bauwerkswand</p> <p>- Entfeuchtungsleistung: max. 28,5 l/24h - Raumgröße bis 70 m² / 175 m³</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
03	Titel	PUMPSTATION		
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Wasserbehälter 6 l - Betriebskontrollleuchte - Auto-Restart-Funktion - Memory-Funktion - Ventilator-Nachlauffunktion - MID-konformen Dualzähler für Betriebs- und Kilowattstunden <p>einschl. Herstellung eines Anschlusses für externen Kondensablauf an bauseitige Abflußleitung DN 50, Aufputzleitung</p> <p>z.B. Luftentfeuchter TTK 140 S, Fa. Trotec oder gleichwertig</p> <p>-----</p> <p>Angabe Bieter</p>			
		1 St	EP	GP
03.10.310	Regiearbeiten Elektrofachkraft Verrechnungssätze fuer Arbeitskraefte bei Stundenlohnarbeiten, Elektrofachkraft			
		5 h	EP	GP
Summe Untertitel 03.10		Technische Ausrüstung Elektroinstallation, Netto:		
Summe Titel 03		PUMPSTATION, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
04	Titel	BODENENTSORGUNG		
04.01	Untertitel	Bereitstellungsflächen		

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
04	Titel	BODENENTSORGUNG		
04.01	Untertitel	Bereitstellungsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0029	Entsorgung belasteter Boden			
Ausführungsbeschr.	<u>Entsorgung belasteter Boden</u> Sämtlicher ausgebauter Boden aus den Bereichen Kanalbauarbeiten und Baugrubenarbeiten ist in den ausgewiesenen Flächen des AG zwischenzulagern. Die Beprobung und Entsorgung erfolgt durch den Auftraggeber Der ausgebaut Boden ist in Haufwerken zu max. 200 m³ nach Herkunft zu lagern und darf nicht mit anderen, unbelasteten Böden durchmischt werden. Fremdmaterial wie Holz-, Wurzel-, Asphalt- und Ziegelreste sind auszusortieren. Bauschutt (Betonabbruch) ist separat zu lagern. Das beim Ausbau der Asphalttrag- und deckschichten anfallende, zerkleinerte Material darf nicht in die darunterliegende Frostschutzschicht gelangen und ist bei Bedarf separat per Hand (Rechen) zu entfernen und zu entsorgen <u>Die Entsorgung des unbelasteten und belasteten Bodens Z 1.1, Z 1.2 und darüber hinaus erfolgt durch den Auftraggeber</u>			
04.01.010	Einrichten unterhalten und räumen der Bereitstellungsflächen			
Errichten der Bereitstellungsflächen zur Bereitstellung anfallender Aushubmaterialien in ausreichender Größe, gem. Unterlagen des AG. Ggf. vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Für die fachgerechte Errichtung und den Betrieb haftet der Auftragnehmer. Einschließlich Betreiben und unterhalten der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit einschließlich separiertes Aufhalden bis max. 200 m³ je Haufwerk, Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal. Die Sicherung kontaminierter Haufwerke vor Niederschlagswasser hat mit Folienabdeckung zu erfolgen. Ggf. notwendiges				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
04	Titel	BODENENTSORGUNG			
04.01	Untertitel	Bereitstellungsflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	mehrfaches Abdecken (auf Weisung des Auftraggebers) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer und (aller) gebrauchter Baufolien ist einzurechnen. Einschließlich Rückbau und komplette Beräumung der Bereitstellungsflächen, einschließlich Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes.			Übertrag:	
		1 Psch		GP	
Summe Untertitel 04.01			Bereitstellungsflächen, Netto:	.....
Summe Titel 04			BODENENTSORGUNG, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05 Titel VERRECHNUNGSSÄTZE					
05.01 Untertitel Verrechnungssätze für Arbeitskräfte					
05.01.010	Arb. Kraefte				
	StLKNr. 07.96 930/101.01 Verrechnungssaetze fuer Arbeitskraefte bei Stundenlohnarbeiten, Polier, Schachtmeister.				
		25 h	EP	GP	
05.01.020	Arb. Kraefte				
	StLKNr. 07.96 930/101.08 Verrechnungssaetze fuer Arbeitskraefte bei Stundenlohnarbeiten, Baufacharbeiter (Berufsg. V1).				
		50 h	EP	GP	
Summe Untertitel 05.01			Verrechnungssätze für Arbeitskräfte, Netto:	.....
05.02 Untertitel Verrechnungssätze für Baugeräte					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
05	Titel	VERRECHNUNGSSÄTZE		
05.02	Untertitel	Verrechnungssätze für Baugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.010	Lkw StLKNr. 07.96 930/103.11 Verrechnungssätze fuer Lastkraftwagen einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer bei Stundenlohnarbeiten, Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast.	10 h	EP	GP
05.02.020	Lkw StLKNr. 07.96 930/103.08 Verrechnungssätze fuer Lastkraftwagen einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer bei Stundenlohnarbeiten, Lkw-Kipper mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast.	10 h	EP	GP
05.02.030	Baugeraete StLKNr. 07.96 996/102.01 Verrechnungssätze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Bagger bis 0,4 m3.	10 h	EP	GP
05.02.040	Baugeraete StLKNr. 07.96 930/102.02 Verrechnungssätze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.	10 h	EP	GP
05.02.050	Baugeraete StLKNr. 07.96 930/102.09 Verrechnungssätze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	10 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubuchstraße (NeubuchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
05	Titel	VERRECHNUNGSSÄTZE			
05.02	Untertitel	Verrechnungssätze für Baugeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.02.060	Baugeraete StLKNr. 07.96 930/102.16 Verrechnungssaetze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Flaechenruettler (Ruettelverdichter) bis 0,75 t.	10 h	EP	GP	
05.02.070	Baugeraete Verrechnungssaetze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, für elektrisch- oder benzinmotorbetriebenen Bohr- und Abbauhammer bis 20 kg.	10 h	EP	GP	
05.02.080	Baugeraete Verrechnungssaetze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min. mit Abbruchhammer über 20 kg	10 h	EP	GP	
05.02.090	Baugeraete StLKNr. 07.96 930/102.35 Verrechnungssaetze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Schmutzwasserpumpe selbstansaugend bis 2 kW.	10 h	EP	GP	
05.02.100	Baugeraete StLKNr. 07.96 930/102.49 Verrechnungssaetze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Motorsaeege.	10 h	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung			
05	Titel	VERRECHNUNGSSÄTZE			
05.02	Untertitel	Verrechnungssätze für Baugeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.02.110	Saugspülwagen Stundensatz Saugspülwagen Stundensatz für den Einsatz eines Saugspülwagens zur Reinigung aller Rohrdurchmesser, einschl. Bedienpersonal, Betriebsmittel und Beseitigung der Rückstände. Abgerechnet wird nach reiner Einsatzzeit des vollständig aufgerüsteten Gerätes. Umrüstzeiten werden nicht gesondert vergütet.	8 h	EP	GP	
Summe Untertitel 05.02		Verrechnungssätze für Baugeräte, Netto:			
05.03 Untertitel Verrechnungssätze für Liefern von					
05.03.010	Kiessand 0/32 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle. Kiessand 0/32, Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	10 m3	EP	GP	
05.03.020	Grobkies 32/63 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle. Grobkies 32/63, Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	10 m3	EP	GP	
05.03.030	Mineralbeton Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle. Mineralbeton 0/32, Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	10 m3	EP	GP	
05.03.040	Beton C 15/20 Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle. Beton C 15/20, Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	5 m3	EP	GP	
Übertrag:					

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

04.02.2026 - Seite 122

LV-Zusammenfassung Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

01	LV	Abwasserentsorgung		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	6	.....
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	6	.....
01.02	Untertitel	Verkehrssicherung	12	.....
01.03	Untertitel	Freimachen Baugelände	16	.....
01.04	Untertitel	Sonstiges	19	.....
02	Titel	KANALBAUARBEITEN	21	.....
02.01	Untertitel	Oberboden	21	.....
02.02	Untertitel	Baustraße	22	.....
02.03	Untertitel	Pflasterarbeiten	23	.....
02.04	Untertitel	Asphaltarbeiten	29	.....
02.05	Untertitel	Rohrgrabenarbeiten	33	.....
02.06	Untertitel	Rohrleitungsarbeiten	46	.....
02.07	Untertitel	Schachtbauwerke	57	.....
02.08	Untertitel	Wasserhaltungsarbeiten	69	.....
02.08.01	Unbenannt	Aufrechterhaltung SW-Abfluss	69	.....
02.08.02	Unbenannt	Wasserhaltungsarbeiten	70	.....
02.09	Untertitel	Horizontalspülbohrverfahren	72	.....
03	Titel	PUMPSTATION	75	.....
03.01	Untertitel	Asphaltarbeiten	75	.....
03.02	Untertitel	Baugrubenarbeiten	77	.....
03.03	Untertitel	Verbauarbeiten	82	.....
03.04	Untertitel	Wasserhaltungsarbeiten	84	.....
03.05	Untertitel	Erdungsanlage	86	.....
03.06	Untertitel	Pflasterarbeiten	87	.....
03.07	Untertitel	Pumpstation	89	.....
03.08	Untertitel	Technische Ausrüstung Pumpstation	95	.....
03.09	Untertitel	Technische Ausrüstung Sanitäranlagen	100	.....
03.10	Untertitel	Technische Ausrüstung Elektroinstallation	103	.....

Neubau SW-Kanal und Pumpwerk in der Neubruchstraße (NeubruchstraßeUnterföh...

Alle Einzelbeträge Netto in EUR