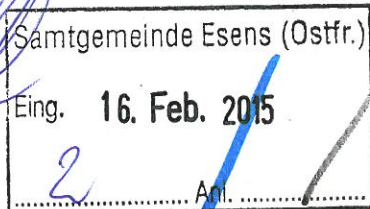


OOWV · Georgstraße 4 · 26919 Brake

Stadt Esens
Herrn Feldmann
Am Markt 2 - 4
26427 Esens



Ihr Ansprechpartner
Uwe Wispeler
T lb – 9/15/Wi/Bü
Tel. 04401 916-235
Fax 04401 6233
wispeler@oowv.de
www.oowv.de

12. Februar 2015

Kostenschätzungen für die Verlegung der PE Versorgungsleitung DA 110 sowie das Umklemmen der vorhandenen Hausanschlussleitungen in der Molkereistraße der Stadt Esens 1. und 2. Abschnitt
Ihr Gespräch mit Herrn Henkel

Sehr geehrter Herr Feldmann,

anliegend erhalten Sie zwei Kostenschätzungen sowie einen Planausschnitt für die o. g. Maßnahme.

Die Positionen werden nach dem Ausführungsaufmaß sowie nach dem tatsächlichen Material- und Arbeitsaufwand auf Nachweis abgerechnet.

Diesen Kostenschätzungen liegen die zurzeit gültigen Lohn- und Materialkosten zugrunde. Eine Änderung bleibt vorbehalten, wenn unvorhergesehene oder zusätzliche Leistungen erbracht werden müssen.

Wir bitten Sie, uns auf der Basis dieser Kostenschätzungen eine schriftliche Auftragserteilung zuzusenden.

Mit freundlichem Gruß

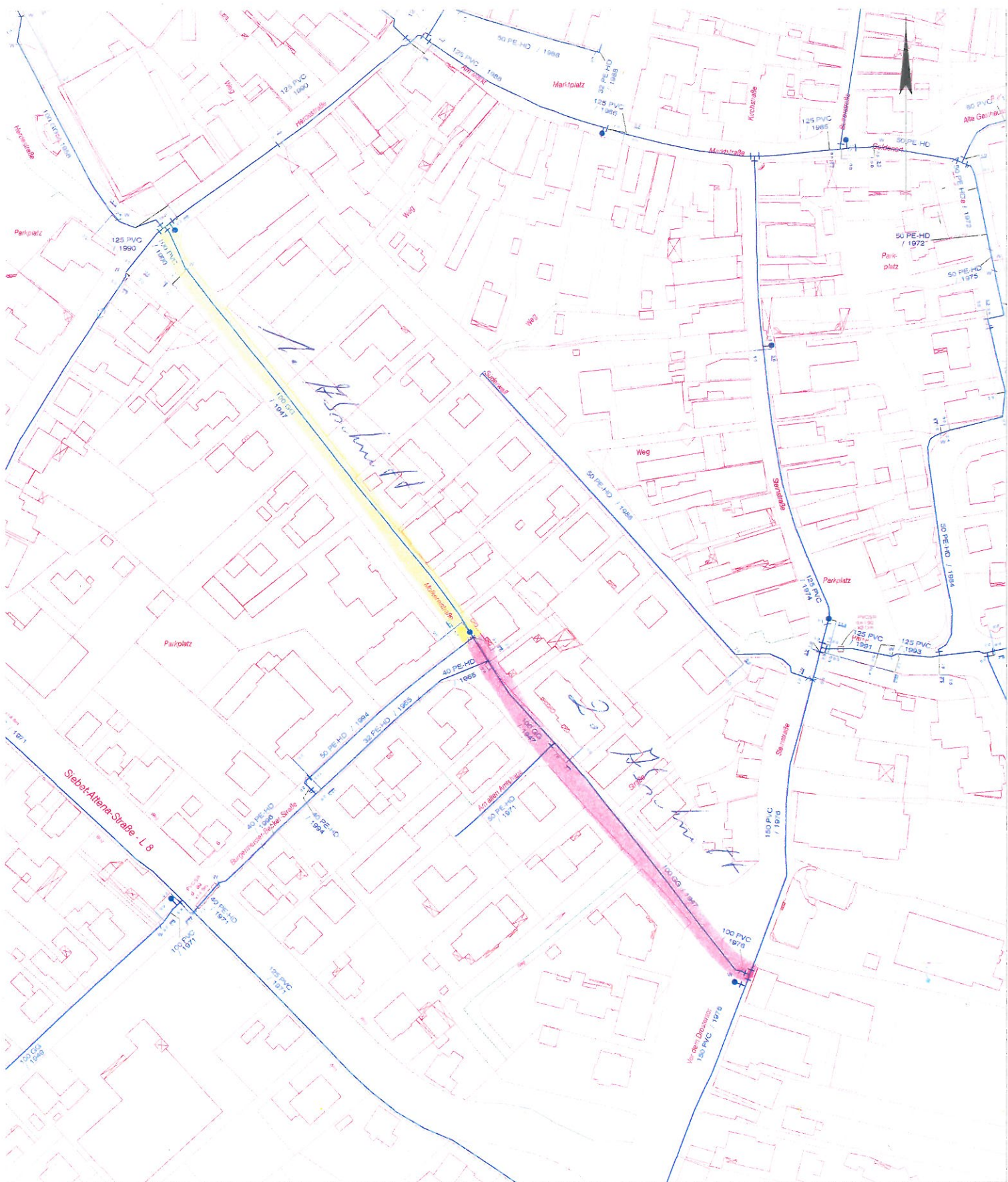
In Vertretung



Karl Hundertmark

Anlagen

2 Kostenvoranschläge, 1 Plan



Die in den Plänen enthaltenen Eintragungen hinsichtlich der Leitungslage und -tiefe sind unverbindlich.
 Die genaue Lage der Abwasser-, Trinkwasserleitungen ist durch Querschläge in Handschachtung festzustellen.
 In Leitungsnähe sind die Erdarbeiten unbedingt von Hand, mit äußerster Vorsicht und nach vorheriger Absprache
 mit der zuständigen Betriebsstelle des OOWV durchzuführen. BST Harlingerland Tel.: 04977/919211

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten
 der Niedersächsischen Vermessungs-
 und Katasterverwaltung



© 2015

Maßstab 1: 2000
 Druckdatum 12.02.2015

Unterschrift



Hauptverwaltung

Planausschnitt/Plan-Nr.

34590846A

Wasser

Stadt Esens
Herr Feldmann
Am Markt 2-4
26427 Esens

Samtgemeinde Esens (Ostfr.)	
Eing.	16. Feb. 2015
..... Anl.	

Kostenschätzung

Bitte in allen Zuschriften angeben:

Kundennummer: 43999900
Kostenschätzung: 400997

Ihr Ansprechpartner:
Uwe Wispeler

Telefon: 04401 - 916235
Telefax: 044016233
E-Mail: wispeler@oowv.de

11. Februar 2015 Seite: 1 von 6

Kostenschätzung für die Verlegung der PE Leitung DA 110 sowie das Umklemen der vorhandenen Hausanschlussleitungen in der Molkereistraße der Stadt Esens 1. Abschnitt.

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
10	Verlegen der Leitung	110,00 M	27,10 EUR	2.981,00 EUR
	Trinkwasserleitung DA 110 liefern und mit einer Überdeckung von 1,1m im Mittel betriebsbereit verlegen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche und ohne Hindernisse im Rohrgraben.			
20	Verlegen der Leitung	80,00 M	32,34 EUR	2.587,20 EUR
	Trinkwasserleitung DA 110 liefern und mit einer Überdeckung von 1,1m im Mittel in Handschachtung betriebsbereit verlegen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche und ohne Hindernisse im Rohrgraben.			
30	Lösen Bauschutt u. Steinbrocken beseit.	10,00 M3	23,65 EUR	236,50 EUR
	Lösen Bauschutt und Steinbrocken beseitigen.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
40	Knotenpunkt herstellen	2,00 ST	900,00 EUR	1.800,00 EUR
	Herstellen von einem Knotenpunkt DA 110 einschl. Erarbeiten bis zu einer Tiefe von 1,10 m im Mittel in der Molkerei-straße einschl. Material, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche, Erschwernisse und eventuellem Baugrubenverbau.			
50	Wurzelbrücken	10,00 M	80,25 EUR	802,50 EUR
	Wurzelbrücken zum Schutz von Bäumen bei Verlegung von Trinkwasserleitungen DA 110 herstellen.			
60	Füllsand	180,00 M3	9,50 EUR	1.710,00 EUR
	Füllsand liefern und verdichten.			
70	Boden abfahren	170,00 M3	11,75 EUR	1.997,50 EUR
	Ungeeigneten Boden aus dem Rohrgraben aufladen und abfahren.			
80	Grundwasserabsenkung im RG bis 1,0m ü.S	100,00 M	15,00 EUR	1.500,00 EUR
	Grundwasserabsenkung mittels Spülfilter und D-Motorpumpen in den Rohrgräben bei einem Wasserstand von der waagerechten Rohrgrabensohle von 1,0 m aufwärts gemessen. In der Position müssen sämtliche Lieferungen und Leistungen sowie alle erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Maschinen in der Ausführung, Anzahl und Beschaffenheit enthalten sein, die einen trockenen Rohrgraben gewährleisten.			
90	Motorpumpenzeiten	96,00 STD	11,30 EUR	1.084,80 EUR
	Wasserhaltung mittels Motorpumpe mit einer Förderleistung von > 40 m3/h.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
100	Filter spülen	30,00 ST	25,75 EUR	772,50 EUR
	Einspülen von Filtern (DN 32 bis DN 50) und Ziehen nach Beendigung der Montagearbeiten (für Grundwasserabsenkung in Baugruben).			
110	Saugleitung montieren	20,00 M	9,80 EUR	196,00 EUR
	Saugleitung (bis DN 100) montieren und nach Beendigung der Montagearbeiten wieder demontieren und abtransportieren.			
120	Einzelkabel sichern	190,00 M	4,15 EUR	788,50 EUR
	Im Rohrgraben vorgefundene Einzelkabel sorgfältig freilegen, seitlich im Rohrgraben auflagern oder aufhängen, evtl. Abdecksteine u.ä. zur Wiederverwendung seitlich stapeln und nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß und fachgerecht im Einvernehmen mit dem Eigentümer wieder einbauen. In den Preis sind alle Kosten für die erforderlichen Geräte und Materialien mit einzurechnen. Ebenfalls alle zusätzlichen Erd- und Nebenarbeiten.			
130	Doppelkabel sichern	190,00 M	6,60 EUR	1.254,00 EUR
	Im Rohrgraben vorgefundene Doppelkabel sorgfältig freilegen, seitlich im Rohrgraben auflagern oder aufhängen, evtl. Abdecksteine u.ä. zur Wiederverwendung seitlich stapeln und nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß und fachgerecht im Einvernehmen mit dem Eigentümer wieder einbauen. In den Preis sind alle Kosten für die erforderlichen Geräte und Materialien mit einzurechnen. Ebenfalls alle zusätzlichen Erd- und Nebenarbeiten.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
140	Kabelbündel sichern	190,00 M	9,15 EUR	1.738,50 EUR
	Im Rohrgraben vorgefundene Kabelbündel > 3 Stück sorgfältig freilegen, seitlich im Rohrgraben auflagern oder aufhängen, evtl. Abdecksteine u.ä. zur Wiederverwendung seitlich stapeln und nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß und fachgerecht im Einvernehmen mit dem Eigentümer wieder einbauen. In den Preis sind alle Kosten für die erforderlichen Geräte und Materialien mit einzurechnen. Ebenfalls alle zusätzlichen Erd- und Nebenarbeiten.			
150	Versorgungsleitungen sichern	100,00 M	3,80 EUR	380,00 EUR
	Im Rohrgraben vorgefundene Versorgungsleitungen fachgerecht freilegen und nach Abstimmung mit dem Eigentümer fachgerecht abhängen bzw. sichern. Nach der Rohrverlegung ist der Rohrgraben im Bereich der Fremdleitung fachgerecht zu verfüllen und zu verdichten. Mehraufwendungen bei der Rohrverlegung sind in dem Einheitspreis eingerechnet.			
160	Versorgungsleitungen kreuzen	20,00 M	21,00 EUR	420,00 EUR
	Versorgungsleitungen und Kabel die den Rohrgraben kreuzen durch Handschachtung freilegen abfangen und für die Bauzeit sichern. Evtl. vorh. Abdecksteine u.ä. zur Wiederverwendung seitlich stapeln und nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß und fachgerecht gemäß den Anforderungen des Leitungsbetreibers wieder einbauen.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
170	Senkrechter Verbau	10,00 M2	74,00 EUR	740,00 EUR
	Senkrechter Verbau mit Stahlspundbohlen, PU-Profile, T: für Sohliefen $\leq 3,00\text{m}$ frei Verwendungsstelle liefern, erschüttungsarm einbringen und vorhalten. Notwendige Versteifungen und Vergurtungen werden nicht extra Vergütet. Nach Beendigung der Arbeiten sind die Spundbohlen wieder zu ziehen und abzutransportieren.			
180	Baugrube herstellen	80,00 CM3	12,55 EUR	1.004,00 EUR
	Baugrube herstellen in Boden der Klasse 3+4 mit einer Tiefe $\leq 2,00\text{m}$.			
190	Profilstahl u. Stahlblech lief u. einb.	200,00 KG	4,60 EUR	920,00 EUR
	Profilstahl und Stahlblech für die Verankerung von Absperrschiebern /-Klappen und Formteilen an verschiedenen Stellen der Rohrleitung liefern und einbauen.			
200	Betonverbundsteinpflaster aufn.+ einb.	170,00 M2	24,50 EUR	4.165,00 EUR
	Betonverbundsteinpflaster $d < 10\text{ cm}$ aufnehmen, säubern, seitlich lagern und nach Beendigung der Rohrverlegung wieder fachgerecht gemäß DIN 18318 verlegen, einschl. der Lieferung der Füllsandbettung $d = 3-5\text{ cm}$ zur Herstellung des Planums.			
210	Tiefbordsteine aufn.+ einb.	20,00 M	30,00 EUR	600,00 EUR
	Tiefbordsteine aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigung der Maßnahme fachgerecht wieder einbauen.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
220	Umkleppen von HA	12,00 ST	520,00 EUR	6.240,00 EUR
	Umkleppen von vorhandenen Hausanschlüssen bis DN 50 (d 63) einschl. Erdarbeiten und Liefern des erforderlichen Materials.			
230	HA Mehrlänge	20,00 M	29,50 EUR	590,00 EUR
	Mehrlänge der geänderten Hausanschlussleitung einschl. Material und der erforderlichen Erdarbeiten, jedoch ohne Wasserhaltung und ohne Oberfläche.			
				34.508,00 EUR
240	Einrichten und Räumen der Baustelle wird erhoben auf Position 10 - 230		6,00 %	2.070,48 EUR
250	Bauleitungs- und Verwaltungskosten wird erhoben auf Position 10 - 230 sowie 240		7,00 %	2.560,49 EUR
	Voraussichtliche Nettokosten			39.138,97 EUR
	Zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer			7.436,40 EUR
	Voraussichtliche Gesamtsumme			46.575,37 EUR

Stadt Esens
Herr Feldmann
Am Markt 2-4
26427 Esens

Samtgemeinde Esens (Ostfr.)	
Eing.	16. Feb. 2015
..... Anl.	

Kostenschätzung

Bitte in allen Zuschriften angeben:

Kundennummer: 43999900
Kostenschätzung: 400998

Ihr Ansprechpartner:
Uwe Wispeler

Telefon: 04401 - 916235
Telefax: 044016233
E-Mail: wispeler@oowv.de

11. Februar 2015

Seite: 1 von 6

Kostenschätzung für die Verlegung der
PE Versorgungsleitung DA 110 sowie das
Umklemmen der vorhandenen Hausan-
schlussleitungen in der Molkereistraße
der Stadt Esens 2. Abschnitt.

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
10	Verlegen der Leitung	100,00 M	27,10 EUR	2.710,00 EUR
	Trinkwasserleitung DA 110 liefern und mit einer Überdeckung von 1,1m im Mittel betriebsbereit verlegen einschl. der erforderlichen Erdarbei- ten, jedoch ohne Wasserhaltung, Ober- fläche und ohne Hindernisse im Rohrgraben.			
20	Verlegen der Leitung	70,00 M	32,34 EUR	2.263,80 EUR
	Trinkwasserleitung DA 110 liefern und mit einer Überdeckung von 1,1m im Mittel in Handschach- tung betriebsbereit verlegen ein- schl. der erforderlichen Erdarbei- ten, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche und ohne Hindernisse im Rohrgraben.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
30	Knotenpunkt herstellen	1,00 ST	900,00 EUR	900,00 EUR
	Herstellen von einem Knotenpunkt DA 110 einschl. Erarbeiten bis zu einer Tiefe von 1,10 m im Mittel Ecke Molkereistraße Ecke Bürgermeister-Becker Straße, einschl. Material, jedoch ohne Wasserhaltung, Ober- fläche, Erschwernisse und eventuellem Bau- grubenverbau.			
40	Knotenpunkt herstellen	1,00 ST	1.350,00 EUR	1.350,00 EUR
	Herstellen von einem Knotenpunkt DA110 einschl. Erarbeiten bis zu einer Tiefe von 1,10 m im Mittel Ecke Molkereistraße Ecke Vor dem Drostendor, einschl. Material, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche, Erschwernisse und eventuellem Baugrubenverbau.			
50	Lösen Bauschutt u. Steinbrocken beseit.	10,00 M3	23,65 EUR	236,50 EUR
	Lösen Bauschutt und Steinbrocken beseitigen.			
60	Wurzelbrücken	10,00 M	80,25 EUR	802,50 EUR
	Wurzelbrücken zum Schutz von Bäumen bei Verlegung von Trinkwasserleitungen DA 110 herstellen.			
70	Füllsand	170,00 M3	9,50 EUR	1.615,00 EUR
	Füllsand liefern und verdichten.			
80	Boden abfahren	160,00 M3	11,75 EUR	1.880,00 EUR
	Ungeeigneten Boden aus dem Rohrgraben aufladen und abfahren.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
90	Grundwasserabsenkung im RG bis 1,0m ü.S	90,00 M	15,00 EUR	1.350,00 EUR
	Grundwasserabsenkung mittels Spülfilter und D-Motorpumpen in den Rohrgräben bei einem Wasserstand von der waagerechten Rohrgrabensohle von 1,0 m aufwärts gemessen.			
100	Motorpumpenzeiten	96,00 STD	11,30 EUR	1.084,80 EUR
	Wasserhaltung mittels Motorpumpe mit einer Förderleistung von > 40 m ³ /h.			
110	Filter spülen	30,00 ST	25,75 EUR	772,50 EUR
	Einspülen von Filtern (DN 32 bis DN 50) und Ziehen nach Beendigung der Montagearbeiten (für Grundwasserabsenkung in Baugruben).			
120	Saugleitung montieren	20,00 M	9,80 EUR	196,00 EUR
	Saugleitung (bis DN 100) montieren und nach Beendigung der Montagearbeiten wieder demontieren und abtransportieren.			
130	Einzelkabel sichern	170,00 M	4,15 EUR	705,50 EUR
	Im Rohrgraben vorgefundene Einzelkabel sorgfältig freilegen, seitlich im Rohrgraben auflagern oder aufhängen, evtl. Abdecksteine u.ä. zur Wiederverwendung seitlich stapeln und nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß und fachgerecht im Einvernehmen mit dem Eigentümer wieder einbauen. In den Preis sind alle Kosten für die erforderlichen Geräte und Materialien mit einzurechnen. Ebenfalls alle zusätzlichen Erd- und Nebenarbeiten.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
140	Doppelkabel sichern	170,00 M	6,60 EUR	1.122,00 EUR
	Im Rohrgraben vorgefundene Doppelkabel sorgfältig freilegen, seitlich im Rohrgraben auflagern oder aufhängen, evtl. Abdecksteine u.ä. zur Wiederverwendung seitlich stapeln und nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß und fachgerecht im Einvernehmen mit dem Eigentümer wieder einbauen. In den Preis sind alle Kosten für die erforderlichen Geräte und Materialien mit einzurechnen. Ebenfalls alle zusätzlichen Erd- und Nebenarbeiten.			
150	Kabelbündel sichern	170,00 M	9,15 EUR	1.555,50 EUR
	Im Rohrgraben vorgefundene Kabelbündel > 3 Stück sorgfältig freilegen, seitlich im Rohrgraben auflagern oder aufhängen, evtl. Abdecksteine u.ä. zur Wiederverwendung seitlich stapeln und nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß und fachgerecht im Einvernehmen mit dem Eigentümer wieder einbauen. In den Preis sind alle Kosten für die erforderlichen Geräte und Materialien mit einzurechnen. Ebenfalls alle zusätzlichen Erd- und Nebenarbeiten.			
160	Versorgungsleitungen sichern	100,00 M	3,80 EUR	380,00 EUR
	Im Rohrgraben vorgefundene Versorgungsleitungen fachgerecht freilegen und nach Abstimmung mit dem Eigentümer fachgerecht abhängen bzw. sichern. Nach der Rohrverlegung ist der Rohrgraben im Bereich der Fremdleitung fachgerecht zu verfüllen und zu verdichten. Mehraufwendungen bei der Rohrverlegung sind in dem Einheitspreis eingerechnet.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
170	Versorgungsleitung kreuzen	20,00 M	21,00 EUR	420,00 EUR
	Versorgungsleitungen und Kabel die den Rohrgraben kreuzen durch Handschachtung freilegen abfangen und für die Bauzeit sichern. Evtl. vorh. Abdecksteine u.ä. zur Wiederverwendung seitlich stapeln und nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß und fachgerechtgemäß den Anforderungen des Leitungsbetreibers wieder einbauen.			
180	Profilstahl u. Stahlblech lief u. einb.	170,00 KG	4,60 EUR	782,00 EUR
	Profilstahl und Stahlblech für die Verankerung von Absperrschiebern /-Klappen und Formteilen an verschiedenen Stellen der Rohrleitung liefern und einbauen.			
190	Baugrube herstellen	100,00	12,55 EUR	1.255,00 EUR
	Baugrube herstellen in Boden der Klasse 3+4 mit einer Tiefe von $\leq 2,00\text{m}$.			
200	Senkrechter Verbau	12,00 M2	74,00 EUR	888,00 EUR
	Senkrechter Verbau mit Stahlspundbohlen, PU-Profile, T: für Sohliefen $< 3,00\text{m}$ frei Verwendungsstelle liefern, erschütterungsarm einbringen und vorhalten. Notwendige Versteifungen und Vergütungen werden nicht extra Vergütet. Nach Beendigung der Arbeiten sind die Spundbohlen wieder zu ziehen und abzutransportieren.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
210	Betonverbundsteinpflaster aufn.+ einb. Betonverbundsteinpflaster d < 10 cm aufnehmen, säubern, seitlich lagern und nach Beendigung der Rohrverlegung wieder fachgerecht gemäß DIN 18318 verlegen, einschl. der Lieferung der Füllsandbettung d = 3-5 cm zur Herstellung des Planums.	150,00 M2	24,50 EUR	3.675,00 EUR
220	Tiefbordsteine aufn.+ einb. Tiefbordsteine aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigung der Maßnahme fachgerecht wieder einbauen.	20,00 M	30,00 EUR	600,00 EUR
230	Umklemmen von HA Umklemmen von vorhandenen Hausanschlüssen bis DN 50 (d 63) einschl. Erdarbeiten und Liefern des erforderlichen Materials.	8,00 ST	520,00 EUR	4.160,00 EUR
240	HA Mehrlänge Mehrlänge der geänderten Hausanschlussleitung einschl. material und der erforderlichen Erdarbeiten, jedoch ohne Wasserhaltung und ohne Oberfläche.	20,00 M	29,50 EUR	590,00 EUR
				31.294,10 EUR
250	Einrichten und Räumen der Baustelle wird erhoben auf Position 10 - 240		6,00 %	1.877,65 EUR
260	Bauleitungs- und Verwaltungskosten wird erhoben auf Position 10 - 240 sowie 250		7,00 %	2.322,02 EUR
Voraussichtliche Nettokosten				35.493,77 EUR
Zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer				6.743,82 EUR
Voraussichtliche Gesamtsumme				42.237,59 EUR