

OOVV • Georgstraße 4 • 26919 Brake

Stadt Esens
Herrn Feldmann
Am Markt 2-4
26427 Esens



Ihr Ansprechpartner:

Uwe Wispeler

T lb-449/11/Boc

Telefon: 04401 916-235

Telefax: 04401 6233

E-Mail: wispeler@oowv.de

15. Juli 2011

**Kostenschätzung für die Erneuerung der vorhandenen Versorgungsleitung
in der Bürgermeister-Becker Straße der Stadt Esens
Ihr Gespräch mit Herrn Söhlke**

Sehr geehrter Herr Feldmann,

anliegend erhalten Sie eine Kostenschätzung sowie einen Planausschnitt für die o. g. Maßnahme.

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

Dieser Kostenschätzung liegen die zurzeit gültigen Lohn- und Materialkosten zugrunde.

Eine Änderung bleibt vorbehalten, wenn unvorhergesehene oder zusätzliche Leistungen erbracht werden müssen.

Wir bitten Sie auf der Basis dieser Kostenschätzung um eine schriftliche Auftragserteilung.

Mit freundlichem Gruß

In Vertretung

Karl Hundertmark

Anlagen

1 Kostenschätzung

1 Plan

Stadt Esens
Herrn Feldmann
Am Markt 2-4
26427 Esens

Kostenschätzung

Bitte in allen Zuschriften angeben:

Kundennummer: 43999900
Kostenschätzung: 400516

Ihr Ansprechpartner:
Uwe Wispeler

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

15. Juli 2011

Seite: 1 von 5

Kostenschätzung für die Erneuerung der vorhandenen Versorgungsleitung in der Bürgermeister-Becker Straße.

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
10	Verlegen der Leitung	110,00 M	25,10 EUR	2.761,00 EUR
	Trinkwasserleitung DN 100 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	120,00 M	29,94 EUR	3.592,80 EUR
	Trinkwasserleitung DN 100 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.			
30	Knotenpunkt herstellen	2,00 ST	2.560,00 EUR	5.120,00 EUR
	Herstellen von zwei Knotenpunkten DN 125/100, einschl. Erarbeiten bis zu einer Tiefe von 1,10 m im Mittel einschl. Material, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche, Erschwernisse und eventuellem Baugrubenverbau.			


... und
alles ist
klar

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
40	Boden abfahren	200,00 M3	10,90 EUR	2.180,00 EUR
	Ungeeigneten Boden aus dem Rohrgraben aufladen und abfahren.			
50	Füllsand	210,00 M3	8,80 EUR	1.848,00 EUR
	Füllsand liefern und verdichten.			
60	Lösen Bauschutt u. Steinbrocken beseit.	10,00 M3	22,00 EUR	220,00 EUR
	Lösen Bauschutt und Steinbrocken beseitigen.			
70	Stahlpundbohlen rammen	10,00 M2	48,45 EUR	484,50 EUR
	Stahlpundbohlen mit einer Länge bis 3,0 m frei Verwendungsstelle anliefern, eirammen und vorhalten. Nach Beendigung der Arbeiten sind diese wieder zu ziehen.			
80	Motorpumpenzeiten	70,00 STD	10,50 EUR	735,00 EUR
	Wasserhaltung mittels Motorpumpe mit einer Förderleistung von > 40 m3/h.			
90	Grundwasserabsenkung im RG bis 0,6m ü.S	130,00 M	14,95 EUR	1.943,50 EUR
	Grundwasserabsenkung mittels Spülfilter und D-Motorpumpen in den Rohrgräben bei einem Wasserstand von der waagerechten Rohrgrabensohle von 0,3 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. Die Pumpenstunden sind mit einzurechnen.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
100	Baugrube erstellen	30,00 CM3	16,05 EUR	481,50 EUR
	Herstellen einer Baugrube. Boden ausheben, seitlich lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder lagenweise verfüllen, jedoch ohne Wassererhaltung, Verbau und sonstige Hindernisse.			
110	Filter spülen	18,00 ST	23,95 EUR	431,10 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	9,10 EUR	182,00 EUR
	Saugleitung (bis DN 100) montieren und nach Beendigung der Montagearbeiten wieder demontieren und abtransportieren.			
130	Betonverbundsteinpflaster aufn.+ einb.	230,00 M2	18,55 EUR	4.266,50 EUR
	Betonverbundsteinpflaster d < 8 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.			
140	Hochbordsteine aufn. u. einb.	10,00 M	13,15 EUR	131,50 EUR
	Hochbordsteine aufnehmen, säubern, seitlich lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder einbauen.			
150	Lose Tragschicht liefern	20,00 CM3	51,20 EUR	1.024,00 EUR
	Lose Tragschicht als Mineralgemisch liefern und einbauen.			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-----	---------------	--------	-------------	-------------

160	Einzelkabel sichern	230,00 M	3,85 EUR	885,50 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.

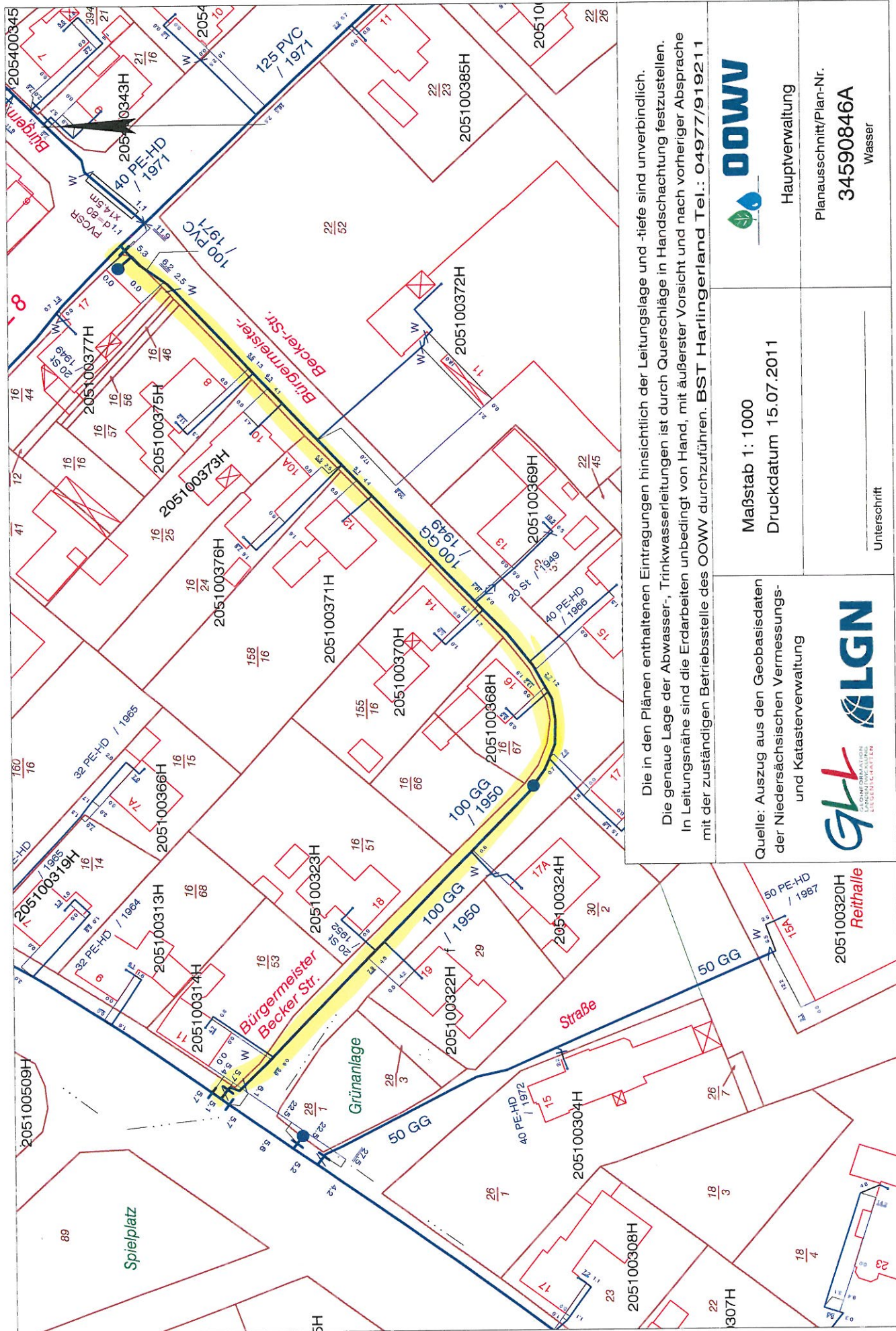
170	Doppelkabel sichern	230,00 M	6,10 EUR	1.403,00 EUR
-----	---------------------	----------	----------	--------------

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.

180	Gasleitung sichern	230,00 M	3,50 EUR	805,00 EUR
-----	--------------------	----------	----------	------------

Im Rohrgraben vorgefundene PVC oder HDPE Gasleitungen bis DN 150 sorgfältig freilegen und nach Abstimmung mit dem Eigentümer fachgerecht sichern. Nach der Rohrverlegung ist die Gasleitung gemäß ZTVA StB und den Vorschriften des Eigentümers wieder zu verfüllen. Werkzeuge, Geräte, Materialien und evtl. Erdarbeiten sind im Einheitspreis enthalten.

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
190	Umklemmen von HA	14,00 ST	445,00 EUR	6.230,00 EUR
	Umklemmen von vorhandenen Hausanschlüssen bis DN 50 (d 63) einschl. Erdarbeiten und Liefern des erforderlichen Materials.			
200	Mehrlänge HA	44,00 M	32,75 EUR	1.441,00 EUR
	Mehrlänge von Hausanschlüssen einschließlich Erdarbeiten, jedoch Wasserhaltung			
210	Mauerdurchführung erneuern	2,00 ST	332,25 EUR	664,50 EUR
	Erneuerung der Mauerdurchführung für vorhandenen Hausanschlussleitungen bis DN 50, einschließlich Material, Erd und Stemmarbeiten.			
				36.830,40 EUR
220	Einrichten und Räumen der Baustelle wird erhoben auf Position 10 - 210		6,00 %	2.209,83 EUR
230	Bauleitungs- und Verwaltungskosten wird erhoben auf Position 10 - 210 sowie 220		7,00 %	2.673,09 EUR
240	Bauleitungs- und Verwaltungskosten wird erhoben auf Position 10 - 210 sowie 230		11,50 %	98,13 EUR
	Voraussichtliche Nettokosten			41.811,45 EUR
	Zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer			7.944,18 EUR
	Voraussichtliche Gesamtsumme			49.755,63 EUR



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



Hauptverwaltung

Planausschnitt/Plan-Nr.

34590846A

Wasser

Maßstab 1: 1000

Druckdatum 15.07.2011

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



205100320H

Reithalle

Unterschrift