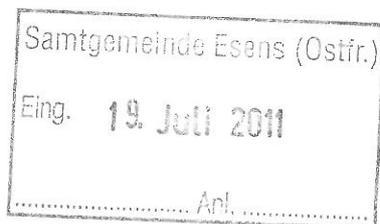


OOWV • Georgstraße 4 • 26919 Brake

Stadt Esens  
Herrn Feldmann  
Am Markt 2-4  
26427 Esens



Ihr Ansprechpartner:  
**Uwe Wispeler**  
T lb-450/11/Boc  
Telefon: 04401 916-235  
Telefax: 04401 6233  
E-Mail: wispeler@oowv.de

15. Juli 2011

**Kostenschätzung für die Erneuerung bzw. Verstärkung der vorhandenen  
Versorgungsleitung in der Straße „Am Krankenhaus“ 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:** 400515

Ihr Ansprechpartner:  
Uwe Wispeler

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

15. Juli 2011

Seite: 1 von 6

Kostenschätzung für die Erneuerung bzw.  
Verstärkung der vorhandenen Versorgungs-  
leitung in der Straße Am Krankenhaus.

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
10	Verlegen der Leitung  Trinkwasserleitung DN 100 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.	70,00 M	25,10 EUR	1.757,00 EUR
20	Verlegen der Leitung  Trinkwasserleitung DN 100 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. ( Handschachtung )	100,00 M	29,94 EUR	2.994,00 EUR
30	Knotenpunkt herstellen  Herstellen von einem Knotenpunkt DN 80/100, (Sterburger Weg / Am Krankenhaus) einschl. Erarbeiten bis zu einer Tiefe von 1,10 m im Mittel einschl. Material, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche, Erschwernisse und eventuellem Baugrubenverbau.	1,00 ST	2.850,00 EUR	2.850,00 EUR

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
40	Knotenpunkt herstellen	1,00 ST	3.940,00 EUR	3.940,00 EUR
	Herstellen von einem Knotenpunkt DN 100/100, (Hartwarder Straße/Am Krankenhaus) einschl. Erarbeiten bis zu einer Tiefe von 1,10 m im Mittel einschl. Material, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche, Erschwernisse und eventuellem Baugrubenverbau.			
50	Boden abfahren	160,00 M3	10,90 EUR	1.744,00 EUR
	Ungeeigneten Boden aus dem Rohrgraben aufladen und abfahren.			
60	Füllsand	170,00 M3	8,80 EUR	1.496,00 EUR
	Füllsand liefern und verdichten.			
70	Lösen Bauschutt u. Steinbrocken beseit.	10,00 M3	22,00 EUR	220,00 EUR
	Lösen Bauschutt und Steinbrocken beseitigen.			
80	Stahlpundbohlen rammen	10,00 M2	48,45 EUR	484,50 EUR
	Stahlpundbohlen mit einer Länge bis 3,0 m frei Verwendungsstelle anliefern, einrammen und vorhalten. Nach Beendigung der Arbeiten sind diese wieder zu ziehen.			
90	Motorpumpenzeiten	50,00 STD	10,50 EUR	525,00 EUR
	Wasserhaltung mittels Motorpumpe mit einer Förderleistung von > 40 m <sup>3</sup> /h.			



... und  
alles ist  
klar

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
100	Grundwasserabsenkung im RG bis 0,6m ü.S	100,00 M	14,95 EUR	1.495,00 EUR
	<p>Grundwasserabsenkung mittels Spülfilter und D-Motorpumpen in den Rohrgräben bei einem Wasserstand von der waagerechten Rohrgrabensohle von 0,6 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.</p>			
110	Baugrube erstellen	45,00 CM3	16,05 EUR	722,25 EUR
	<p>Herstellen einer Baugrube. Boden ausheben, seitlich lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder lagenweise verfüllen, jedoch ohne Wasserhaltung, Verbau und sonstige Hindernisse.</p>			
120	Stahlschutzrohr schlagen	20,00 M	145,50 EUR	2.910,00 EUR
	<p>Stahlschutzrohr für eine Trinkwasserleitung DN 100 mit einem Bodenverdrängungsgerät einbringen einschl. das Verschließen der Schutzrohrenden und Liefern sämtlicher Materialien. Einschließlich der Erdarbeiten bis zu einer Tiefe von 2,0 m, jedoch ohne Wasserhaltung, Oberfläche, Erschwernisse und eventuellem Baugrubenverbau.</p>			
130	Filter spülen	18,00 ST	23,95 EUR	431,10 EUR
	<p>Einspülen von Filtern (DN 32 bis DN 50) und Ziehen nach Beendigung der Montagearbeiten (für Grundwasserabsenkung in Baugruben).</p>			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
140	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.			
150	Betonverbundsteinpflaster aufn.+ einb.	170,00 M2	18,55 EUR	3.153,50 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.			
160	Entwässerungsrinne aufn.+einb.	10,00 M	7,80 EUR	78,00 EUR
	Entwässerungsrinne (einreihig) aufnehmen, säubern, seitlich lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder einbauen.			
170	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.			
180	Lose Tragschicht liefern	15,00 CM3	51,20 EUR	768,00 EUR
	Lose Tragschicht als Mineralgemisch liefern und einbauen.			



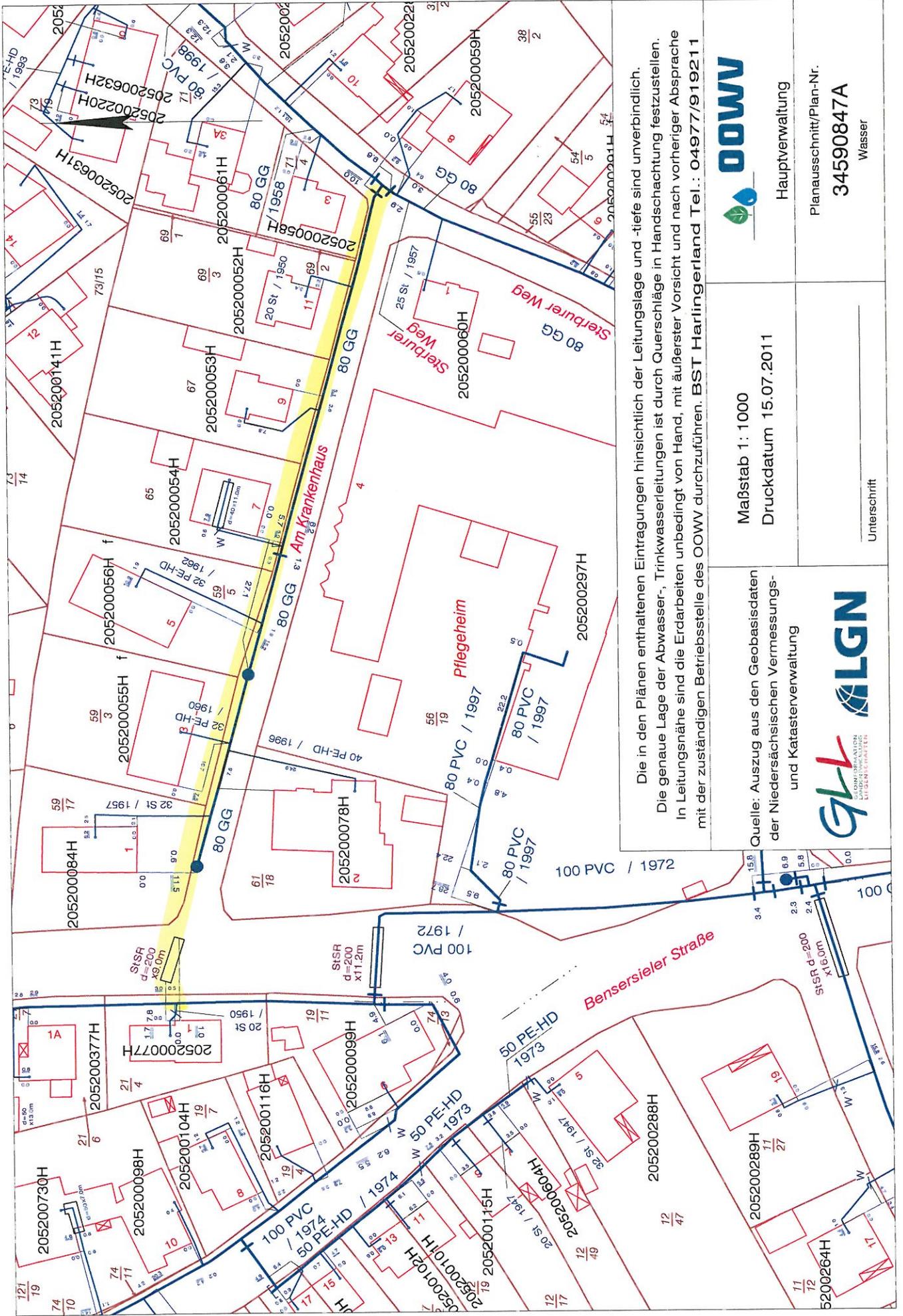
.. und  
alles ist  
klar

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
190	Einzelkabel sichern	80,00 M	3,85 EUR	308,00 EUR
	<p>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.</p>			
200	Doppelkabel sichern	40,00 M	6,10 EUR	244,00 EUR
	<p>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.</p>			
210	Gasleitung sichern	170,00 M	3,50 EUR	595,00 EUR
	<p>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.</p>			

Nr.	Positionstext	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
220	Umklemmen von HA	7,00 ST	445,00 EUR	3.115,00 EUR
	Umklemmen von vorhandenen Hausanschlüssen bis DN 50 (d 63) einschl. Erdarbeiten und Liefern des erforderlichen Materials.			
230	Mauerdurchführung erneuern	1,00 ST	332,25 EUR	332,25 EUR
	Erneuerung der Mauerdurchführung für vorhandene Hausanschlussleitungen bis DN 50 einschließlich Material, Erd und Stemmarbeiten.			
				<b>30.476,10 EUR</b>
240	Einrichten und Räumen der Baustelle wird erhoben auf Position 10 - 230		6,00 %	1.828,58 EUR
250	Bauleitungs- und Verwaltungskosten wird erhoben auf Position 10 - 230 sowie 240		7,00 %	2.261,33 EUR
	<b>Voraussichtliche Nettokosten</b>			<b>34.566,01 EUR</b>
	Zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer			6.567,54 EUR
	<b>Voraussichtliche Gesamtsumme</b>			<b>41.133,55 EUR</b>



... und  
alles ist  
klar



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 Erarbeiten unbedingt von Hand, mit äußerster Vorsicht und nach vorheriger Absprache  
 mit der zuständigen Betriebsstelle des OOW durchzuführen. BST Harlingerland Tel.: 04977/919211

 <p><b>OOBW</b></p>	<p>Hauptverwaltung</p> <p>Planausschnitt/Plan-Nr.</p> <p><b>34590847A</b></p> <p>Wasser</p>
<p>Maßstab 1 : 1000</p> <p>Druckdatum 15.07.2011</p>	<p>Unterschrift</p>

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

