

Amt Moorrege
Amtsstrasse 12
25436 Moorrege
Tel.: 04122/854-112 Fax: 04122/854-212
Projekt Gem. Heist
Kostenvoranschlag, Währung: EUR
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 1
7. Dezember 2009

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
-------	---------	---------------	-------------

Vorbemerkungen

Die Baustelle liegt entlang einer Anliegerstrasse mit geringem Verkehrsaufkommen.

In der Strasse Birkenhorst ab Haus-Nr. 2 Ostseite ist ein neuer Gehweg anzulegen.

Geplant ist eine geringe Verbreiterung der Fahrbahn durch Anlegen eines 2-reihigen Wasserlaufes mit einer Anpassung an die jetzt unbefestigte und ausgebrochene Asphaltkante.

Wegen der nicht ausreichenden Höhendifferenz (mindestens 12-14 cm) zwischen Fahrbahn und Grundstücksflächen (Pflasterung der Auffahrten) wird der Einbau eines Rundbordes mit 5-6 cm Vorstand gegenüber dem Wasserlauf empfohlen. Dieses Bord ist ohne Absenkung überfahrbar.

Zusätzlich ist der Einbau von 2 Strassenabläufen mit entsprechenden Rohrleitungen notwendig.

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Gewerk 1	<u>Straßen, Wege, Plätze</u>			
Titel 1.1	<u>Vereinf. Beschr. Baustelleneinrichtung</u>			
1.1.10		Einr.,Räum.,Vorh.,Baustelleneinrichtung		
	1,000	psch	350,00	350,00
Summe Titel 1.1	Vereinf. Beschr. Baustelleneinrichtung			350,00
Titel 1.2	<u>Verkehrssicherungen</u>			
1.2.10		Verkehrszeichen/Sicherung nach Regelplan B 1/5, einschl. Genehmigung+Gebühren		
	120,000	m	2,10	252,00
Summe Titel 1.2	Verkehrssicherungen			252,00
Titel 1.3	<u>Aufbrucharbeiten</u>			
1.3.10		Betonpflaster aufnehmen, aus Grundstückszufahrten d= 8-10 cm, seitl. lagern		
	60,000	m2	5,10	306,00
1.3.20		Natursteinpflaster 10-20cm aufnehmen, seitl. lagern		
	10,000	m2	7,70	77,00
1.3.30		Platten/Betonsteine aufnehmen, entsorgen, bis 8 cm Dicke		
	10,000	m2	9,20	92,00
1.3.40		L-Betonsteine aus Wasserlauf aufnehmen, entsorgen, 33 x 35 x 14/8 cm		
	0,000	m	3,40	0,00
1.3.50		Bit.Befestigung aufnehmen, T>10-12 cm, B>0,10-1,5 m, entsorgen		
	25,000	m2	6,70	167,50
			Übertrag EUR	642,50

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag EUR	642,50
1.3.60			Bit. Befestigung in Fahrbahnen schneiden, T= 10-14 cm	
	120,000	m	6,10	732,00
Summe Titel 1.3	Aufbrucharbeiten			1.374,50
Titel 1.4	<u>Vorbereiten des Untergrundes</u>			
1.4.10			Boden der Klasse 3-4 aufnehmen und von Baustelle entfernen	
	250,000	m2	3,80	950,00
Summe Titel 1.4	Vorbereiten des Untergrundes			950,00
Titel 1.5	<u>Kies- und Schottertragschichten</u>			
1.5.10			Ungebundene Tragschicht herstellen, Bkl. I bis III, DPr. 103, d= 20 cm i.verd. Zust.	
	250,000	m2	7,00	1.750,00
Summe Titel 1.5	Kies- und Schottertragschichten			1.750,00
Titel 1.6	<u>Bituminös gebundene Tragschichten</u>			
1.6.10			Bituminöse Tragschicht herstellen, CS 0/32, Bindemittel 50/70, d=10 cm	
	6,000	t	58,90	353,40
Summe Titel 1.6	Bituminös gebundene Tragschichten			353,40

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 1.7 <u>Pflasterdecken</u>				
1.7.10				
	Pflastersteine a. Beton DIN EN 1338 Qual. DI, grau, l=200 mm, b=100 mm, h= 80 mm			
	170,000	m2	8,50	1.445,00
1.7.20				
	Betonverbund-Pflaster aufnehmen, reinigen, in Kiessand umpflastern			
	30,000	m2	18,00	540,00
1.7.30				
	Naturpflaster, 10-20 cm dick, aufnehmen, reinigen, in Kiessand umpflastern			
	20,000	m2	45,70	914,00
1.7.40				
	Gehwegplatten, versch. Größen bis 75 cm Kantenlänge, aufnehmen, reinigen, im Kiesbett umlegen			
	10,000	m2	20,90	209,00
Summe Titel 1.7 Pflasterdecken				3.108,00
<hr/>				
Titel 1.8 <u>Anschlussarbeit.:Pflaster-u.Plattendeck.</u>				
1.8.10				
	Zul.Anschlußarbeiten, Schnitt-/Bruchkant. Motorschneidegerät			
	50,000	m	5,90	295,00
Summe Titel 1.8 Anschlussarbeit.:Pflaster-u.Plattendeck				295,00
<hr/>				
Titel 1.9 <u>Bordsteine und Bordsteinanlagen</u>				
1.9.10				
	Rundbordstein, gerade, 15x22x100 cm, liefern u.verlegen in C16/20-Bettg.			
	125,000	m	19,80	2.475,00
1.9.20				
	Hochbordstein, gerade, 120x250, aufnehmen u.verlegen in C16/20-Bettg.			
	0,000	m	19,20	0,00
1.9.30				
	Zulage zu Pos. 1.9.10 und 1.9.20 -Motorschnitt am Hochbord-Hängerstein			
	0	St	6,80	0,00
				Übertrag EUR 2.475,00

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag EUR	2.475,00
			Bedarfsposition	
1.9.40			Hochbordstein, Hänger für Auffahrten links/rechts, System Reinbek	
	0,000	m	21,30	nur E-Preis
			Bedarfsposition	
1.9.50			Hochbordstein für Auffahrten , System Reinbek	
	0,000	m	21,30	nur E-Preis
1.9.60			Rasembordstein aus Beton, 500 x 200 x 50 mm, aufnehmen, neu setzen	
	0,000	m	13,80	0,00
1.9.70			Rasembordstein aus Beton, 500 x 200 x 50 mm, liefern und setzen	
	125,000	m	11,90	1.487,50
Summe Titel 1.9			Bordsteine und Bordsteinanlagen	3.962,50
Titel 1.10			<u>Entwässerungsrinnen</u>	
1.10.10			Beton-Rinnenpflaster, 16/16/11 cm, C16/20	
	125,000	m	40,90	5.112,50
Summe Titel 1.10			Entwässerungsrinnen	5.112,50
Titel 1.11			<u>Anpassen von Einbauteilen</u>	
1.11.10			Straßenablauf in Fahrbahnen 5-10cm höher/tiefer setzen	
	0	St	48,50	0,00
1.11.20			Straßenablauf in Fahrbahnen abbauen, entsorgen, durch neuen PP-Ablauf ersetzen	
	0	St	230,00	0,00
1.11.30			Abdeckung Straßenablauf in Fahrbahnen, Längsaufsatz, liefern und einbauen	
	2	St	135,00	270,00
			Übertrag EUR	270,00

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag EUR	270,00
1.11.40	5	St	Hydrant/Wasserschieber in Geh-/Radweg 5-10cm höher/tiefer setzen 24,80	124,00
1.11.50	0	St	Schachtabdeckung im Geh-/Radweg 5-10cm höher/tiefer setzen 48,50	0,00
Summe Titel 1.11	Anpassen von Einbauteilen			394,00
Titel 1.12	<u>Oberbodenbewegung</u>			
1.12.10	5,000	m3	Oberboden liefern und andecken, auf Banketten 17,90	89,50
Summe Titel 1.12	Oberbodenbewegung			89,50
Titel 1.13	<u>Bodenaushub für Gräben, Schächte etc.</u>			
1.13.10	30,000	m	Leitungsgraben ausheben u.verfüllen in der Aufgrabung 44,00	1.320,00
Summe Titel 1.13	Bodenaushub für Gräben, Schächte etc.			1.320,00
Titel 1.14	<u>Kanäle aus PP-Rohren</u>			
1.14.10	30,000	m	PP-Kanal DIN EN 1852, DN160, SN4 Grabentiefe bis 1 m 22,25	667,50
1.14.20	5	St	Bogen 45 Grad für PP-Kanal DIN EN 1852, DN160, SN4 9,85	49,25
			Übertrag EUR	716,75

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag EUR	716,75
1.14.30			Abzweig DN160/160, 45 Grad für PP-Kanal DIN EN 1852, SN4	
	2	St	15,45	30,90
1.14.40			Übergangrohr DN200/160 für PP-Kanal DIN EN 1852, SN4	
	2	St	22,00	44,00
Summe Titel 1.14			Kanäle aus PP-Rohren	791,65
Titel 1.15			<u>Arbeiten an vorh. Kanälen u. Schächten</u>	
1.15.10			Anschluss PP-Kanal DN 160 an vorh. Kanal aus St.beton DN 600.	
	2	St	100,00	200,00
Summe Titel 1.15			Arbeiten an vorh. Kanälen u. Schächten	200,00

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
-------	---------	---------------	-------------

Zusammenstellung

Gewerk 1 Straßen, Wege, Plätze

Titel 1.1	Vereinf. Beschr. Baustelleneinrichtung auf Seite 2	EUR	350,00
Titel 1.2	Verkehrssicherungen auf Seite 2	EUR	252,00
Titel 1.3	Aufbrucharbeiten auf Seite 2 bis 3	EUR	1.374,50
Titel 1.4	Vorbereiten des Untergrundes auf Seite 3	EUR	950,00
Titel 1.5	Kies- und Schottertragschichten auf Seite 3	EUR	1.750,00
Titel 1.6	Bituminös gebundene Tragschichten auf Seite 3	EUR	353,40
Titel 1.7	Pflasterdecken auf Seite 4	EUR	3.108,00
Titel 1.8	Anschlussarbeit.:Pflaster-u.Plattende auf Seite 4	EUR	295,00
Titel 1.9	Bordsteine und Bordsteinanlagen auf Seite 4 bis 5	EUR	3.962,50
Titel 1.10	Entwässerungsrinnen auf Seite 5	EUR	5.112,50
Titel 1.11	Anpassen von Einbauteilen auf Seite 5 bis 6	EUR	394,00
Titel 1.12	Oberbodenbewegung auf Seite 6	EUR	89,50
Titel 1.13	Bodenaushub für Gräben, Schächte auf Seite 6	EUR	1.320,00
Titel 1.14	Kanäle aus PP-Rohren auf Seite 6 bis 7	EUR	791,65
Titel 1.15	Arbeiten an vorh. Kanälen u. Schäch auf Seite 7	EUR	200,00

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Netto Summe			EUR	20.303,05
+ 19,00 % MWSt			EUR	3.857,58
Gesamtsumme			EUR	24.160,63

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
-------	---------	---------------	-------------

Gesamtzusammenstellung

Gewerk 1	Straßen, Wege, Plätze auf Seite 2 bis 9	EUR	20.303,05
<hr/>			
Netto Summe		EUR	20.303,05
MWSt		EUR	3.857,58
<hr/>			
Gesamtsumme		EUR	24.160,63
<hr/> <hr/>			

.....
Ort / Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift
Firmenstempel