

# Gemeinde Grafenberg

## Landkreis Reutlingen



### BV: Entwicklung Ortszentrum

#### Kostenschätzung "Kanalisation - Bauabschnitt 3"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise  
incl. Nebenkosten und MWST

**Bauteil 13**

**inkl. Hausanschlüsse bis zur Grundstücksgrenze**

**Bepflanzungsarbeiten inkl. Tiefbau (Baumquatiere) sind nicht enthalten**

**Kanalisation und Wasserleitung wird nur bis UK-Frostschuttschicht gerechnet – restlicher Straßenaufbau geht in die Bauteile Straßenbau. abgestimmt am 24.11.2023 (Herr BM Brodbeck/ Herr Sileo)**

Preisgrundlage: San. Weinbergstr. (Schlaitdorf), San. OD E-weiler (Erkenbrechtsweiler), Im Höflach (Wolfschlug

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
Bauzaun aufbauen u. abbauen	m	15,00	9,08	136,24
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 2,00 m	St	5,00	52,50	262,50
Fahrzeug-Behelfsbrücke, B = bis 2,00 m	m	10,00	93,45	934,50
				<b>1.333,24</b>

#### ERDARBEITEN

Leitungsgraben -Kanal-, alle Tiefen	m³	490,00	15,23	7.460,25
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m³	530,00	43,75	23.189,36
suchen u. freilegen von Leitungen	m³	85,00	68,25	5.801,25
Zulage Homogenbereich (Bodenklasse 6)	m³	250,00	9,45	2.362,50
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m³	240,00	0,00	0,00
Boden bearbeiten mit Separator	m³	240,00	0,00	0,00
Boden verbessern, steinfrei	m³	240,00	0,00	0,00
Kalk ausstreuen	t	20,00	0,00	0,00
Leit.-sicherung Kanal DN 300 - 500	m	7,00	48,52	339,64
Leit.-sicherung WL DN 50 - 200	m	20,00	50,82	1.016,40
Leit.-sicherung Kabel, Leerrohr, etc.	m	25,00	126,00	3.150,00
Bodenabfuhr	m³	1.020,00	43,89	44.767,80
Zulage erhöht. Gebühren Z 1.2/Z 2	m³	200,00	60,90	12.180,00
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	515,00	14,39	7.408,28
Sand - Zementgemisch	m³	2,50	194,25	485,63
Grundwassersperre einbauen	m³	2,00	99,66	199,31
Verbau T = 1,75/3,00 m; B = 1,00/2,00	m	150,00	13,67	2.050,65
Schacht mit Abdeck. Freilegen u. ausbauen	St		682,50	0,00
Entw.-Rohrleitung ausbauen DN 250 - 300	m	10,00	24,58	245,81
Entw.-Rohrleitung ausbauen DN 300 - 500	m		31,50	0,00
				<b>110.656,86</b>

#### ROHRE UND SCHÄCHTE

PP- / PVC-Rohr, DN 150	m	140,00	29,40	4.116,00
PP- / PVC-Abzweig, DN 150/100	St	3,00	57,75	173,25
PP- / PVC-Bogen, DN 150	St	35,00	34,65	1.212,75
PP- / PVC-Red.-Stück, DN 200/150	St		0,00	0,00
DN 150/100	St	3,00	40,38	121,15
PP- / PVC-Überschiebmuffe, DN 150	St	25,00	19,06	476,44
VPC-Kupplung DN 150	St	14,00	215,95	3.023,35
Ummantelung von Rohren DN 100	m	6,00	59,72	358,34

DN 150	m	3,00	73,06	219,18
DN 200	m		0,00	0,00
STB-Rohre mit FBS-Qualität DN 300 wandvers.	m	22,00	115,50	2.541,00
DN 400 wandvers.	m	50,00	136,50	6.825,00
DN 500 wandvers.	m		168,00	0,00
DN 600	m		178,50	0,00
DN 800	m		210,00	0,00
STB-Gelenkstück DN 300	St	5,00	157,50	787,50
DN 400	St	2,00	178,50	357,00
DN 500	St		210,00	0,00
DN 600	St		220,50	0,00
DN 800	St		252,00	0,00
STB-Paßrohr bis 1/2 Rohrlänge DN 300	St	5,00	131,25	656,25
DN 400	St	2,00	141,75	283,50
DN 500	St		183,75	0,00
DN 600	St		204,75	0,00
DN 800	St		236,25	0,00
außenliegender Absturz DN 500/200	St		787,50	0,00
Muffendruckprüfung DN 300	St	9,00	24,30	218,67
DN 400	St	18,00	25,86	465,51
DN 500	St		42,26	0,00
DN 600	St		57,75	0,00
DN 800	St		68,25	0,00
Kanalabnahme DN 250 - 1000	m	72,00	5,11	368,17
Kanalabnahme Hausanschlüsse	St	14,00	126,00	1.764,00
UGV Schroppen	t	354,00	26,20	9.273,92
Rohrbettung Splitt	m³	105,00	48,93	5.137,65
Leitungszone bis DN 150	m	140,00	2,81	393,96
DN 200	m		3,50	0,00
DN 250	m		4,81	0,00
DN 300	m	22,00	5,91	130,05
DN 400	m	50,00	7,31	365,40
DN 500	m		9,88	0,00
DN 600	m		10,50	0,00
DN 800	m		12,02	0,00
Schacht DN 1000	stgm	3,50	775,53	2.714,36
DN 1200	stgm	7,00	880,53	6.163,71
DN 1500	stgm		0,00	0,00
DN 2000	stgm		985,53	0,00
Zulage Sch.-Unterteil DN 1000	St	1,00	1.890,00	1.890,00
Zulage Sch.-Unterteil DN 1200	St	2,00	2.100,00	4.200,00
Zulage Sch.-Unterteil DN 2000	St		2.887,50	0,00
Dimensionswechsel Schacht DN 1200	St	1,00	131,25	131,25
Zulage Schachthals DN 1000	St	1,00	0,00	0,00
DN 1200	St	2,00	628,95	1.257,90
DN 2000	St		735,00	0,00
Zulage Steigeisen, werkseitig	St	35,00	41,72	1.460,08
Betonauflagerung 40 mm	St	3,00	40,94	122,82
60 mm	St	3,00	41,93	125,78
Sch.-Abdeckung Kl. D, einwalzbar	St		803,96	0,00
Sch.-Abdeckung Kl. D, nicht einwalzbar	St	3,00	517,65	1.552,95
Abdeckung best. Brunnenschacht tiefer setzen	St		1.050,00	0,00
SB-Rohranschluß, DN 150 PVC	St	10,00	367,50	3.675,00
Schacht-Anschluß, DN 150 PVC	St	4,00	367,50	1.470,00
Sch. Abbrechen, 1,76 - 2,75 m²	St	3,00	603,24	1.809,71
				<b>65.841,58</b>
<b>BETONARBEITEN</b>				
Rohre verfüllen, DN 250 - 400	m	56,00	28,96	1.621,70
DN 400 - 600	m		31,76	0,00
Abmauern Rohre in Schächten	St	1,00	1.026,90	1.026,90
vorh. Schachtgerinne anpassen	St		497,24	0,00
Unterfangung, doppelhäuptig	m³	2,00	651,56	1.303,11
				<b>3.951,72</b>
<b>WASSERHALTUNG</b>				

Aufrechterhaltung der Vorflut	m	72,00	6,30	453,60
				<b>453,60</b>

**STRASSENWIEDERHERSTELLUNG**

Frostschuttschicht 0/45	m <sup>3</sup>		47,41	0,00
Schottertragschicht 0/45	m <sup>3</sup>		7,19	0,00
Erschwernis Einbauten / Schotterschichten	St		19,16	0,00
Erschwernis Einbauten / Asphaltsschichten	St		20,84	0,00
AC 32 TS, 12 cm, Einbau Fertiger	m <sup>2</sup>		20,48	0,00
Bestandsaufnahmen	psch	1,00	1.575,00	1.575,00
				<b>1.575,00</b>

**183.812,00**

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	183.812,00	14.704,96
				<b>198.516,96</b>
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	198.516,96	0,00
				<b>198.516,96</b>
15% Nebenkosten	Psch	0,15	198.516,96	29.777,54
				<b>228.294,51</b>
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	228.294,51	43.375,96
				<b>271.670,46</b>

Ges. - Summe

**Ges. - Summe****271.670,46****grundet:****272.000,00**

aufgestellt: D. Walter  
Nürtingen, den 04.01.2024

**INGENIEURBÜRO WALTER**

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15  
72622 Nürtingen  
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70  
Fax: 0 70 22 / 95 92 75  
http://www.walter-ib.de



