

# Gemeinde Grafenberg Landkreis Reutlingen



## BV: Entwicklung Ortszentrum

### Kostenschätzung "Kanalisation - Bauabschnitt 2"

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

#### Bauteil 8

**inkl. Hausanschlüsse bis zur Grundstücksgrenze**

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

**Kanalisation und Wasserleitung wird nur bis UK-Frostschutzschicht 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	10,00	9,08	90,83
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 2,00 m	St	4,00	52,50	210,00
Fahrzeug-Behelfsbrücke, B = bis 2,00 m	m	7,00	93,45	654,15
				<b>954,98</b>

#### ERDARBEITEN

Leitungsgraben -Kanal-, alle Tiefen	m <sup>3</sup>	460,00	15,23	7.003,50
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m <sup>3</sup>	315,00	43,75	13.782,35
suchen u. freilegen von Leitungen	m <sup>3</sup>	150,00	68,25	10.237,50
Zulage Homogenbereich (Bodenklasse 6)	m <sup>3</sup>	115,00	9,45	1.086,75
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m <sup>3</sup>	240,00	0,00	0,00
Boden bearbeiten mit Separator	m <sup>3</sup>	240,00	0,00	0,00
Boden verbessern, steinfrei	m <sup>3</sup>	240,00	0,00	0,00
Kalk ausstreuen	t	18,00	0,00	0,00
Leit.-sicherung Kanal DN 300 - 500	m	10,00	48,52	485,21
Leit.-sicherung WL DN 50 - 200	m	20,00	50,82	1.016,40
Leit.-sicherung Kabel, Leerrohr, etc.	m	30,00	126,00	3.780,00
Bodenabfuhr	m <sup>3</sup>	775,00	43,89	34.014,75
Zulage erhöht. Gebühren Z 1.2/Z 2	m <sup>3</sup>	150,00	60,90	9.135,00
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	565,00	14,39	8.127,53
Sand - Zementgemisch	m <sup>3</sup>	3,00	194,25	582,75
Grundwassersperre einbauen	m <sup>3</sup>	3,00	99,66	298,97
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>91.847,15</b>

#### ROHRE UND SCHÄCHTE

PP- / PVC-Rohr, DN 150	m	90,00	29,40	2.646,00
PP- / PVC-Abzweig, DN 150/100	St	3,00	57,75	173,25
PP- / PVC-Bogen, DN 150	St	30,00	34,65	1.039,50
PP- / PVC-Red.-Stück, DN 200/150	St		0,00	0,00
DN 150/100	St	2,00	40,38	80,77
PP- / PVC-Überschiebmuffe, DN 150	St	15,00	19,06	285,86
VPC-Kupplung DN 150	St	12,00	215,95	2.591,44
Ummantelung von Rohren DN 100	m	3,00	59,72	179,17

DN 150	m	5,00	73,06	365,30
DN 200	m		0,00	0,00
STB-Rohre mit FBS-Qualität DN 300 wandvers.	m		115,50	0,00
DN 400 wandvers.	m	55,00	136,50	7.507,50
DN 500 wandvers.	m	20,00	168,00	3.360,00
DN 600	m		178,50	0,00
DN 800	m		210,00	0,00
STB-Gelenkstück DN 300	St		157,50	0,00
DN 400	St	2,00	178,50	357,00
DN 500	St	2,00	210,00	420,00
DN 600	St		220,50	0,00
DN 800	St		252,00	0,00
STB-Paßrohr bis 1/2 Rohrlänge DN 300	St		131,25	0,00
DN 400	St	2,00	141,75	283,50
DN 500	St	2,00	183,75	367,50
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		24,30	0,00
DN 400	St	20,00	25,86	517,23
DN 500	St	8,00	42,26	338,10
DN 600	St		57,75	0,00
DN 800	St		68,25	0,00
Kanalabnahme DN 250 - 1000	m	75,00	5,11	383,51
Kanalabnahme Hausanschlüsse	St	12,00	126,00	1.512,00
UGV Schroppen	t	40,00	26,20	1.047,90
Rohrbettung Splitt	m³	120,00	48,93	5.871,60
Leitungszone bis DN 150	m	90,00	2,81	253,26
DN 200	m		3,50	0,00
DN 250	m		4,81	0,00
DN 300	m		5,91	0,00
DN 400	m	55,00	7,31	401,94
DN 500	m	20,00	9,88	197,61
DN 600	m		10,50	0,00
DN 800	m		12,02	0,00
Schacht DN 1000	stgm		775,53	0,00
DN 1200	stgm	6,50	880,53	5.723,45
DN 1500	stgm		0,00	0,00
DN 2000	stgm		985,53	0,00
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		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	23,00	41,72	959,48
Betonauflagerung 40 mm	St	2,00	40,94	81,88
60 mm	St	2,00	41,93	83,85
Sch.-Abdeckung Kl. D, einwalzbar	St		803,96	0,00
Sch.-Abdeckung Kl. D, nicht einwalzbar	St	2,00	517,65	1.035,30
Abdeckung best. Brunnenschacht tiefer setzen	St		1.050,00	0,00
SB-Rohranschluß, DN 150 PVC	St	8,00	367,50	2.940,00
Schacht-Anschluß, DN 150 PVC	St	4,00	367,50	1.470,00
Sch. Abbrechen, 1,76 - 2,75 m²	St	2,00	603,24	1.206,47
				<b>49.269,52</b>

**BETONARBEITEN**

Rohre verfüllen, DN 250 - 400	m	65,00	28,96	1.882,34
DN 400 - 600	m		31,76	0,00
Abmauern Rohre in Schächten	St		1.026,90	0,00
vorh. Schachtgerinne anpassen	St		497,24	0,00
Unterfangung, doppelhäuptig	m³	2,00	651,56	1.303,11
				<b>3.185,45</b>

**WASSERHALTUNG**

Aufrechterhaltung der Vorflut	m	75,00	6,30	472,50
-------------------------------	---	-------	------	--------

472,50

**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

**1.575,00****147.304,59**

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	147.304,59	11.784,37
				<b>159.088,96</b>
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	159.088,96	0,00
				<b>159.088,96</b>
15% Nebenkosten	Psch	0,15	159.088,96	23.863,34
				<b>182.952,31</b>
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	182.952,31	34.760,94
				<b>217.713,24</b>
Ges. - Summe			<b>Ges. - Summe</b>	<b>217.713,24</b>

**grundet:****218.000,00**

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



