

# Gemeinde Grafenberg Landkreis Reutlingen



## BV: Entwicklung Ortszentrum

### Kostenschätzung "Kanalisation - Bauabschnitt 1"

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

#### Bauteil 2

**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)**

**Asphaltdecke in der Kleinbettlinger Straße übernimmt KSBA Reutlingen**

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	20,00	9,08	181,65
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 2,00 m	St	6,00	52,50	315,00
Fahrzeug-Behelfsbrücke, B = bis 2,00 m	m	10,00	93,45	934,50
				<b>1.431,15</b>

#### ERDARBEITEN

Leitungsgraben -Kanal-, alle Tiefen	m <sup>3</sup>	930,00	15,23	14.159,25
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m <sup>3</sup>	530,00	43,75	23.189,36
suchen u. freilegen von Leitungen	m <sup>3</sup>	115,00	68,25	7.848,75
Zulage Homogenbereich (Bodenklasse 6)	m <sup>3</sup>	400,00	9,45	3.780,00
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m <sup>3</sup>	780,00	0,00	0,00
Boden bearbeiten mit Separator	m <sup>3</sup>	780,00	0,00	0,00
Boden verbessern, steinfrei	m <sup>3</sup>	780,00	0,00	0,00
Kalk ausstreuen	t	60,00	0,00	0,00
Leit.-sicherung Kanal DN 300 - 500	m	10,00	48,52	485,21
Leit.-sicherung WL DN 50 - 200	m	25,00	50,82	1.270,50
Leit.-sicherung Kabel, Leerrohr, etc.	m	30,00	126,00	3.780,00
Bodenabfuhr	m <sup>3</sup>	780,00	43,89	34.234,20
Zulage erhöht. Gebühren Z 1.2/Z 2	m <sup>3</sup>	200,00	60,90	12.180,00
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	1.640,00	14,39	23.591,40
Sand - Zementgemisch	m <sup>3</sup>	15,00	194,25	2.913,75
Grundwassersperre einbauen	m <sup>3</sup>	5,00	99,66	498,28
Verbau T = 1,75/3,00 m; B = 1,00/2,00	m	290,00	13,67	3.964,59
Schacht mit Abdeck. Freilegen u. ausbauen	St	1,00	682,50	682,50
Entw.-Rohrleitung ausbauen DN 250 - 300	m	15,00	24,58	368,71
Entw.-Rohrleitung ausbauen DN 300 - 500	m	15,00	31,50	472,50
				<b>133.418,99</b>

#### ROHRE UND SCHÄCHTE

PP- / PVC-Rohr, DN 150	m	150,00	29,40	4.410,00
PP- / PVC-Abzweig, DN 150/100	St	4,00	57,75	231,00
PP- / PVC-Bogen, DN 150	St	50,00	34,65	1.732,50
PP- / PVC-Red.-Stück, DN 200/150	St		0,00	0,00
DN 150/100	St	4,00	40,38	161,53
PP- / PVC-Überschiebmuffe, DN 150	St	30,00	19,06	571,73

VPC-Kupplung DN 150	St	20,00	215,95	4.319,07
Ummantelung von Rohren DN 100	m	5,00	59,72	298,62
DN 150	m	15,00	73,06	1.095,89
DN 200	m		0,00	0,00
STB-Rohre mit FBS-Qualität DN 300 wandvers.	m	35,00	115,50	4.042,50
DN 400 wandvers.	m		136,50	0,00
DN 500 wandvers.	m	55,00	168,00	9.240,00
DN 600	m	55,00	178,50	9.817,50
DN 800	m	7,00	210,00	1.470,00
STB-Gelenkstück DN 300	St	2,00	157,50	315,00
DN 400	St		178,50	0,00
DN 500	St	4,00	210,00	840,00
DN 600	St	4,00	220,50	882,00
DN 800	St	2,00	252,00	504,00
STB-Paßrohr bis 1/2 Rohrlänge DN 300	St	1,00	131,25	131,25
DN 400	St		141,75	0,00
DN 500	St	2,00	183,75	367,50
DN 600	St	2,00	204,75	409,50
DN 800	St	1,00	236,25	236,25
außenliegender Absturz DN 500/200	St	1,00	787,50	787,50
Muffendruckprüfung DN 300	St	13,00	24,30	315,86
DN 400	St		25,86	0,00
DN 500	St	20,00	42,26	845,25
DN 600	St	20,00	57,75	1.155,00
DN 800	St	3,00	68,25	204,75
Kanalabnahme DN 250 - 1000	m	170,00	5,11	869,30
Kanalabnahme Hausanschlüsse	St	20,00	126,00	2.520,00
UGV Schroppen	t	35,00	26,20	916,91
Rohrbettung Splitt	m³	380,00	48,93	18.593,40
Leitungszone bis DN 150	m	150,00	2,81	422,10
DN 200	m		3,50	0,00
DN 250	m		4,81	0,00
DN 300	m	35,00	5,91	206,90
DN 400	m		7,31	0,00
DN 500	m	55,00	9,88	543,43
DN 600	m	55,00	10,50	577,50
DN 800	m	7,00	12,02	84,16
Schacht DN 1000	stgm		775,53	0,00
DN 1200	stgm	10,00	880,53	8.805,30
DN 1500	stgm		0,00	0,00
DN 2000	stgm	3,00	985,53	2.956,59
Zulage Sch.-Unterteil DN 1200	St	3,00	2.100,00	6.300,00
Zulage Sch.-Unterteil DN 2000	St	1,00	2.887,50	2.887,50
Dimensionswechsel Schacht DN 1200	St	1,00	131,25	131,25
Zulage Schachthals DN 1000	St		0,00	0,00
DN 1200	St	3,00	628,95	1.886,85
DN 2000	St	1,00	735,00	735,00
Zulage Steigeisen, werkseitig	St	40,00	41,72	1.668,66
Betonaufagering 40 mm	St	4,00	40,94	163,76
60 mm	St	4,00	41,93	167,71
Sch.-Abdeckung Kl. D, einwalzbar	St	2,00	803,96	1.607,93
Sch.-Abdeckung Kl. D, nicht einwalzbar	St	2,00	517,65	1.035,30
Abdeckung best. Brunnenschacht tiefer setzen	St	1,00	1.050,00	1.050,00
SB-Rohranschluß, DN 150 PVC	St	15,00	367,50	5.512,50
Schacht-Anschluß, DN 150 PVC	St	5,00	367,50	1.837,50
Sch. Abbrechen, 1,76 - 2,75 m²	St	6,00	603,24	3.619,41
				<b>109.483,14</b>
<b>BETONARBEITEN</b>				
Rohre verfüllen, DN 250 - 400	m	70,00	28,96	2.027,13
DN 400 - 600	m	50,00	31,76	1.588,13
Abmauern Rohre in Schächten	St	2,00	1.026,90	2.053,80
vorh. Schachtgerinne anpassen	St	1,00	497,24	497,24
Unterfangung, doppelhäutig	m³	3,00	651,56	1.954,67
				<b>8.120,96</b>

**WASSERHALTUNG**

Aufrechterhaltung der Vorflut	m	170,00	6,30	1.071,00
				<b>1.071,00</b>

**STRASSENWIEDERHERSTELLUNG**

Frostschuttschicht 0/45	m³	63,00	47,41	2.986,67
Schottertragschicht 0/45	m³	190,00	7,19	1.366,58
Erschwernis Einbauten / Schotterschichten	St	3,00	19,16	57,49
Erschwernis Einbauten / Asphaltsschichten	St	3,00	20,84	62,53
AC 32 TS, 12 cm, Einbau Fertiger	m²	190,00	20,48	3.890,25
Bestandsaufnahmen	psch	1,00	1.575,00	1.575,00
				<b>9.938,51</b>

**263.463,75**

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	263.463,75	21.077,10
				<b>284.540,85</b>
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	284.540,85	0,00
				<b>284.540,85</b>
15% Nebenkosten	Psch	0,15	284.540,85	42.681,13
				<b>327.221,98</b>
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	327.221,98	62.172,18
				<b>389.394,16</b>
<b>Ges. - Summe</b>	<b>Ges. - Summe</b>			<b>389.394,16</b>

**grundet: 389.500,00**

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



