

Gemeinde Grafenberg Landkreis Reutlingen



BV: Entwicklung Ortszentrum

Kostenschätzung "Wasser - Bauabschnitt 1"

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

Bauteil 3

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 (Erkenbrechtsweller)

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
VERKEHRSSICHERUNG				
Fußgänger-Behelfsbrücke, B = bis 2,00 m	St	6,00	72,40	434,41
Fahrzeug-Behelfsbrücke, B = bis 2,00 m	m	6,00	74,43	446,56
				880,97

ERDARBEITEN				
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m ³	460,00	34,11	15.691,06
suchen u. freilegen von Leitungen	m ³	40,00	115,69	4.627,48
Zulage Homogenbereich (Bodenklasse 6)	m ³	125,00	25,28	3.159,75
seitl. Lagern u. wiederverfüllen	m ³	0,00	0,00	0,00
Boden bearbeiten mit Separator	m ³	0,00	0,00	0,00
Boden verbessern, steinfrei	m ³	0,00	0,00	0,00
Kalk ausstreuen	t	0,00	0,00	0,00
Leit.-sicherung Wasserleitung DN 50 - 200	m	12,00	85,07	1.020,89
Kabel, Leerrohr, etc.	m	15,00	74,54	1.118,04
Bodenabfuhr	m ³	335,00	46,94	15.723,90
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	620,00	27,54	17.077,28
Sand - Zementgemisch, beengte Verhältnisse	m ³	10,00	239,04	2.390,41
Verbau T = 1,25/1,75 m; B = 0,60/1,00	m	350,00	10,05	3.518,90
Wasserleitungen aus Guß ausbauen	m	20,00	8,45	168,96
				64.496,66

ROHRE UND SCHÄCHTE				
PP- / PVC-Rohr, DN 100	m	15,00	41,34	620,07
PP- / PVC-Bogen, DN 100	St	12,00	29,02	348,22
PP- / PVC-Überschiebmuffe, DN 100	St	10,00	23,68	236,83
VPC-Kupplung DN 100	St	2,00	286,00	572,00
Ummantelung von Rohren DN 100	m	5,00	75,82	379,12
UGV Schroppen	t	50,00	24,20	1.210,00
Rohrbettung Splitt	m ³	8,00	78,51	628,06
Rohrbettung Sand	t	180,00	51,93	9.347,58
Leitungszone bis DN 150	m	15,00	27,89	418,28
Hydr.-Unterteil, 1,40/1,40	St	5,00	1.446,64	7.233,22
SF-Teile 1,40/1,40 0,25 hoch	St		0,00	0,00
0,50 hoch	St	11,00	456,47	5.021,14
Decke	St	5,00	843,00	4.214,98
Betonaufagering 40 mm	St	5,00	50,50	252,51

60 mm	St	5,00	51,60	258,01
Hydr.-Abdeckung, einwalzbar	St	3,00	855,75	2.567,24
Hydr.-Abdeckung, nicht einwalzbar	St	2,00	715,00	1.430,00
SB-Rohranschluß, DN 100 PVC	St	5,00	321,05	1.605,23
Freilegen vorh. Anschlüsse und abtrennen DN 50	St	12,00	110,00	1.320,00
Sch. Abbrechen, 1,76 - 2,75 m²	St	4,00	592,50	2.370,02
				40.032,47

BETONARBEITEN

Unterfangung, doppelhäufig	m³	3,00	495,00	1.485,00
Untermuerung; Kugel und Sporn	m³	1,00	650,39	650,39
				2.135,39

WASSERLEITUNGSMATERIAL

PE-Rohre und Formstücke				
PE-HD Rohre DN 40 mm	m	165,00	13,67	2.256,05
DN 110 mm	m	170,00	36,73	6.243,93
DN 160 mm	m		0,00	0,00
E-Schweismuffen N 110 mm	St	35,00	63,91	2.236,85
DN 160 mm	St		0,00	0,00
Innenstützhülse aus Edelstahl, DN 40 mm	St	12,00	18,22	218,59
DN 110mm	St	10,00	52,47	524,70
DN 160 mm	St		0,00	0,00
PE-HD Bogen DA 110 mm	St	16,00	104,57	1.673,06
DA 160 mm	St		0,00	0,00
PE-Reduktionsstück DA 110 x 90 mm	St		0,00	0,00
160 x x110 mm	St		0,00	0,00
Hydranten u. Hausanschl-formstücke in				
EU-Stück, Baio-System, PE 110 mm	St	10,00	253,00	2.530,00
PE 160 mm	St		0,00	0,00
HAWLE Combi II, 2 Schieber, DN 100 mm	St	2,00	1.703,77	3.407,54
DN 150 mm	St		0,00	0,00
HAWLE Combi III, 3 Schieber, DN 100 mm	St	2,00	2.607,51	5.215,01
DN 150 mm	St		0,00	0,00
HAWLE Combi IV, 4 Schieber, DN 100 mm	St		0,00	0,00
DN 150 mm	St		0,00	0,00
WN-Schachthydrant, linksschließend	St	4,00	304,58	1.218,32
WN-Kugelhahn teflonbeschichtet, 1 1/4"	St	12,00	90,13	1.081,61
WN-Hausanschlußgarnitur, messing, 1 1/4"	St	12,00	167,92	2.014,98
Verteiler-Y-Stück, 1 1/4"	St	2,00	58,94	117,88
Denso-Mauerdurchführung für PE 40	St	12,00	30,15	361,81
PVC-Mauerdurchführung für 100 / 110 mm	St	10,00	49,50	495,00
für 150 / 160 mm	St		0,00	0,00
Hydrantenbeschilderung	St	5,00	99,21	496,05
Trassen-Ortungsband	St	240,00	1,10	264,00
				0,00
Notversorgung				
Notversorgung komplett pauschal	psch	1,00	701,56	701,56
Wasseruhr aus- und wiedereinbauen	St	12,00	47,80	573,54
Notversorgung - Hauptleitung	m	300,00	1,88	564,30
Notversorgung - Gebäudezuleitung	m	250,00	15,08	3.770,25
Anschluß Hauptleitung an einen Hydranten	St	2,00	81,57	163,13
Anschluß Gebäude- an Hauptleitung	St	12,00	55,13	661,58
Schlauchbrücke DA 40/50 mm	m	15,00	35,66	534,93
Sonstige Arbeiten				
Druckprüfung	St	1,00	770,00	770,00
Entkeimen DN 100 mm	m	170,00	5,84	992,97
DN 150 mm	m		0,00	0,00
Wasserprobe	St	1,00	302,50	302,50
Demontage einzelner Hydrantenformstücke	St		0,00	0,00
Demontage kompletter Hydranteneinbauten	St	4,00	421,98	1.687,93
Rohrschnitt DA 40 / 50 mm	St	15,00	15,54	233,15
DN 100 mm	St	10,00	94,90	948,97
DN 150 mm	St		0,00	0,00
pauschaler Zuschlag, abstellen, leeren, entlüften	psch	1,00	604,76	604,76

Best. WL-HA orten und Kennzeichnen	St	15,00	518,74	7.781,07
Bestandsaufnahmen	psch	1,00	1.100,00	1.100,00
				51.745,99
				159.291,47
8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	159.291,47	12.743,32
				172.034,79
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	172.034,79	0,00
				172.034,79
15% Nebenkosten	Psch	0,15	172.034,79	25.805,22
				197.840,01
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	197.840,01	37.589,60
				235.429,61
Ges. - Summe			Ges. - Summe	235.429,61
			grundet:	235.500,00

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>



