

Gemeinde Grafenberg Landkreis Reutlingen



BV: Entwicklung Ortszentrum

Kostenschätzung "Trinkwasserbrunnen - Bauabschnitt 1"

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

Bauteil 19

Wartung:

Der Trinkbrunnen muss in regelmäßigen Abständen mit Reinigungsmittel gereinigt werden. Zur Überprüfung der Trinkwasserqualität empfehlen wir zusätzlich zu Sichtprüfungen Wasserproben durch qualifizierte Stellen untersuchen zu lassen. Die Düse kann zur Entkeimung vorsichtig abgeflammt werden.

Im Winter wird der Brunnen über die Zuleitung abgestellt und über das Gartenventil entleert.

Weitere Bauteile werden im Brunnen über Entleerungsschrauben entleert, um ein Einfrieren zu verhindern.

Die Batterie wird zum Winter ausgebaut.

Bei (Wieder-)Inbetriebnahme im Frühjahr muss die Jahres-Batterie (Typ: Varta No.431, 6V, 4R25X) erneuert und das Wasser wieder angestellt werden. Auch hier Empfehlen wir eine Beprobung des Wassers vor Inbetriebnahme. Falls notwendig sollte der Trinkbrunnen gespült und entkeimt werden.

Zum Schutz des Magnetventils sollte der Filter gereinigt werden, da Partikel die Funktionsweise einschränken.

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

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
ERDARBEITEN				
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m³	25,00	34,11	852,78
Leit.-sicherung Wasserleitung DN 50 - 200	m	3,00	85,07	255,22
Kabel, Leerrohr, etc.	m	5,00	74,54	372,68
Bodenabfuhr	m³	25,00	38,50	962,50
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	40,00	22,00	880,00
Sickerpackung herstellen T=30cm	m³	0,75	49,50	37,13
Granit-Kleinpflaster	m²	2,00	82,50	165,00
				3.525,30

ROHRE UND SCHÄCHTE				
PP- / PVC-Rohr, DN 100	m	10,00	41,34	413,38
PP- / PVC-Bogen, DN 100	St	3,00	29,02	87,05
Rohrbettung Splitt	m³	5,00	78,51	392,54
Rohrbettung Sand	t	3,50	51,93	181,76
Leitungszone bis DN 150	m	10,00	27,89	278,85
				1.353,58

BETONARBEITEN				
Magerbetonfundament incl. Setzen des Edelstahlrahmens	St	1,00	650,00	650,00
				650,00

WASSERLEITUNGSMATERIAL				
PE-Rohre und Formstücke				
PE-HD Schlauch DN 20 mm	m	15,00	8,80	132,00
Innenstützhülse aus Edelstahl, DN 20 mm	St	1,00	13,20	13,20
WN-Kugelhahn teflonbeschichtet, 1 1/4"	St	1,00	90,13	90,13
WN-Hausanschlußgarnitur, messing, 1 1/4"	St	1,00	167,92	167,92
Muffe, messing, 1 1/4"	St	1,00	27,50	27,50
Bogen, messing, 1 1/4"	St	1,00	22,00	22,00

452,75

Trinkwasserbrunnen

Trinkbrunnen TB Stein pro Stück € 9.680,00	St	1,00	12.584,00	12.584,00
Aufpreis Schriftzug Trinkwasser pro Stück € 195,00	St	1,00	253,50	253,50
Magerbetonfundament incl. Setzen des Edelstahlrahmens <u>bauseits</u>	St	0,00	0,00	0,00
Hydraulischer Anschluss bestehend aus Zuleitung außen PE 20, Absteller mit Zuleitung aus Wasseruhrenschaft <u>bauseits</u>	St	0,00	0,00	0,00
Entwässerungsanschluss KG/DN 100 <u>bauseits</u>	St	0,00	0,00	0,00
Montage und Inbetriebnahme des Brunnens ca 3 Std. <u>bauseits</u>	St	0,00	0,00	0,00
Verpackung und Transport pro Stück	St	1,00	474,50	474,50
				13.312,00

Sonstige Arbeiten

Wartung jährlich - Annahme 2x5 Std.	h	10,00	91,00	910,00
Wasserprobe vor Inbetriebnahme nach Winterpause (1xmal pro Jahr)	St	1,00	357,50	357,50
				1.267,50

20.561,13

8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	20.561,13	1.644,89
				22.206,02
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	22.206,02	0,00
				22.206,02
15% Nebenkosten	Psch	0,15	22.206,02	3.330,90
				25.536,92
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	25.536,92	4.852,02
				30.388,94
Ges. - Summe			Ges. - Summe	<u>30.388,94</u>

grundet:**30.500,00**

aufgestellt: D. Walter
Nürtingen, den 04.12.2023

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

