

Austausch der Wasserversorgung in der
Kaltbrunner Straße
Abschnitt Mühlenweg bis Scheffelstraße, Länge ca. 225 m

Entwurf

Kostenberechnung Mai 2023

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	Summe	Gesamtsumme
	Erdarbeiten für das Verlegen der Wasserleitung					
1.1	Einrichten, vorhalten, sichern u. räumen der Baustelle	1,00	pauschal	10.000,00 €	10.000,00 €	
1.2	Ampelanlage	1,00	pauschal	1.800,00 €	1.800,00 €	
1.3	Fräsen bzw. Aufbrechen von Asphaltbelägen	440,00	m ²	13,00 €	5.720,00 €	
1.4	Asphaltbeläge schneiden	400,00	m	10,00 €	4.000,00 €	
1.5	Baugrubenaushub	55,00	m ³	60,00 €	3.300,00 €	
1.6	Grabenaushub	225,00	m	52,00 €	11.700,00 €	
1.7	Verbau der Grabenwände	800,00	m ²	2,00 €	1.600,00 €	
1.8	Verdichten der Grabensohle	220,00	m ²	1,50 €	330,00 €	
1.9	Liefern und einbauen von Sand zur Rohrumhüllung	105,00	m ³	45,00 €	4.725,00 €	
1.10	Liefern und einbauen der Hauptverfüllung	200,00	m ³	41,00 €	8.200,00 €	
1.11	Erschwerniszuschlag längslaufende Leitungen	220,00	m	9,00 €	1.980,00 €	
1.12	Erschwerniszuschlag querlaufende Leitungen	50,00	m	58,00 €	2.900,00 €	
1.13	Profilgerechter Aushub	135,00	m ³	18,00 €	2.430,00 €	
1.14	Liefern und einbauen der Frostschutzschicht	170,00	m ³	55,00 €	9.350,00 €	
1.15	Aufladen und Abtransport	380,00	m ³	27,00 €	10.260,00 €	
1.16	Asphaltfugen herstellen einschl. Vorbereitung	250,00	m	16,00 €	4.000,00 €	
1.17	Liefern und einbauen AC 32 Asphalttragschicht	155,00	to	135,00 €	20.925,00 €	
1.18	Liefern und einbauen AC 8 Asphaltdeckschicht	40,00	to	200,00 €	8.000,00 €	
1.19	Liefern und einbauen AC 5 Asphaltdeckschicht	1,00	to	220,00 €	220,00 €	
1.20	Liefern und verlegen des Trassenwarnbandes	225,00	m	1,50 €	337,50 €	
1.21	Stundenlohnarbeiten	1,00	pauschal	1.500,00 €	1.500,00 €	
1.22	Zwischensumme				113.277,50 €	
	Planung und Bauaufsicht	1,00	pauschal	14.453,59 €	14.453,59 €	
1.23	Erdarbeiten netto				127.731,09 €	
	19 % Mehrwertsteuer				142.184,68 €	
1.24	Erdarbeiten brutto				167.000,00 €	167.000,00 €

Austausch der Wasserversorgung in der
Kaltbrunner Straße
Abschnitt Mühlenweg bis Scheffelstraße, Länge ca. 225 m

Entwurf

Kostenberechnung Mai 2023

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	Summe	Gesamtsumme
2	Rohrverlegearbeiten für die Wasserversorgung					
2.1	Einrichten, vorhalten u. räumen der Baustelle	1,00	pauschal	1.400,00 €	1.400,00 €	
2.2	Liefern u. verlegen v. Muffendruckrohren DN150 GGG	225,00	m	64,00 €	14.400,00 €	
2.3	Liefern und einbauen von EU-Stück DN 150	6,00	Stück	90,00 €	540,00 €	
2.4	Liefern und einbauen von EN-Stück DN 100	1,00	Stück	95,00 €	95,00 €	
2.5	Liefern und einbauen von FF-Stück DN 100	1,00	Stück	60,00 €	60,00 €	
2.6	Liefern und einbauen von U-Stück DN 150	2,00	Stück	60,00 €	120,00 €	
2.7	Liefern und einbauen von Krümmern bis 45 °	5,00	Stück	200,00 €	1.000,00 €	
2.8	Liefern und einbauen T-Stück 150/100	1,00	Stück	170,00 €	170,00 €	
2.9	Liefern und einbauen von Schieber DN 100	1,00	Stück	280,00 €	280,00 €	
2.10	Liefern und einbauen von Schieber DN 150	1,00	Stück	300,00 €	300,00 €	
2.11	Liefern und versetzen von Überflurhydranten	1,00	Stück	2.400,00 €	2.400,00 €	
2.12	Sonstige Formstücke und Abgänge	100,00	kg	10,00 €	1.000,00 €	
2.13	Erschwerniszuschlag Anschluss an Bestand	2,00	Stück	350,00 €	700,00 €	
2.14	Entkeimen der Wasserleitung	225,00	m	3,00 €	675,00 €	
2.15	Stellen der Druckprobe	225,00	m	4,00 €	900,00 €	
2.16	Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung	2,00	Stück	200,00 €	400,00 €	
2.17	Liefern und einbauen von Straßenkappen für Schieber	2,00	Stück	75,00 €	150,00 €	
2.18	Herstellen der Notwasserversorgung	1000,00	m	6,00 €	6.000,00 €	
2.19	Stundenlohnarbeiten	1,00	pauschal	1.000,00 €	1.000,00 €	
	Zwischensumme				31.590,00 €	
2.20	Planung und Bauaufsicht	1,00	pauschal	4.544,45 €	4.544,45 €	
	Rohrverlegearbeiten für die Wasserversorgung netto				36.134,45 €	
2.21	19 % Mehrwertsteuer				6.865,55 €	
	Rohrverlegearbeiten für die Wasserversorgung brutto				43.000,00 €	43.000,00 €

Austausch der Wasserversorgung in der
Kaltbrunner Straße
Abschnitt Mühlenweg bis Scheffelstraße, Länge ca. 225 m

Entwurf

Kostenberechnung Mai 2023

Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	Summe	Gesamtsumme
3	Herstellen der Hausanschlüsse					
3.1	Erd- und Rohrverlegearbeiten Hausanschluss					
	PE-HD DA50	7,00	Stück	3.350,00 €	23.450,00 €	
3.2	Hs. 14/12	1,00	Stück	11.521,00 €	11.521,00 €	
3.3	Hs. 16/18	1,00	Stück	9.800,00 €	9.800,00 €	
3.4	Hs. 28	1,00	Stück	8.190,00 €	8.190,00 €	
3.5	Hs. 30	1,00	Stück	16.395,00 €	16.395,00 €	
					69.356,00 €	
3.6	Planung und Bauaufsicht	1,00	pauschal	7.114,59 €	7.114,59 €	
	Rohrverlegearbeiten für die Wasserversorgung netto				76.470,59 €	
3.7	19 % Mehrwertsteuer				14.529,41 €	
	Hausanschlüsse Wasserversorgung brutto				91.000,00 €	91.000,00 €
	Austausch der Wasserversorgung					
	Kaltbrunner Straße ab Mühlengasse bis Scheffelstraße					301.000,00 €