

Auswechslung und Umbau der bestehenden Wasserleitung sowie Neubau Fußweg BKK und Querung Schöllkopfstraße

in Kirchheim unter Teck



KOSTENBERECHNUNG

1. Wasserleitung

		Menge	ME	EP	GB
1.1	Vorarbeiten und Allgemeine Arbeiten				
1.1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
1.1.2	Baustellensicherung	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
1.1.3	Verkehrssicherung (inkl. LSA)	1	psch	3.000,00 €	3.000,00 €
1.1.4	Mauerdurchbruch WL-Schacht	1	St	1.000,00 €	1.000,00 €
1.1.5	Fußgänger-/Kfz Brücken	ca	10 m ²	30,00 €	300,00 €
1.2	Erdarbeiten				
1.2.1	Asphaltaufbruch (inkl. Entsorgung)	ca	3 m ³	80,00 €	240,00 €
1.2.2	Ausbau alte Leitung (inkl. Entsorgung)	ca	105 m	25,00 €	2.625,00 €
1.2.3	Ausbau best. Tragschicht (inkl. Entsorgung)	ca	8 m ³	50,00 €	400,00 €
1.2.4	Grabenaushub	ca	115 m ³	20,00 €	2.300,00 €
1.2.5	Verbau	ca	280 m ²	12,00 €	3.360,00 €
1.2.6	Entsorgung Grabenaushub	ca	230 to	25,00 €	5.750,00 €
1.2.7	Bodeneinbau (Siebschutt)	ca	65 m ³	20,00 €	1.300,00 €
1.2.8	Rohrummantelung Sand (inkl. Einbau)	ca	50 m ³	55,00 €	2.750,00 €
1.2.9	Siebschutt (Material liefern)	ca	65 m ³	20,00 €	1.300,00 €
1.3	Rohrlegearbeiten				
1.3.1	Hauptleitung DN 150 GGG	ca	105 m	110,00 €	11.550,00 €
1.3.2	HSM-Schieber DN 150	ca	1 St	700,00 €	700,00 €
1.3.3	HSM-Schieber DN 200	ca	1 St	1.000,00 €	1.000,00 €
1.3.4	EMS -Stück DN 150	ca	1 St	450,00 €	450,00 €
1.3.5	EMS -Stück DN 200	ca	1 St	600,00 €	600,00 €
1.3.6	MMB-Schieber (200/200)	ca	1 St	1.200,00 €	1.200,00 €
1.3.7	EU-Stück - Synoflex	ca	1 St	400,00 €	400,00 €
1.3.8	R-/RU-Stück (200/150)	ca	1 St	300,00 €	300,00 €
1.3.9	B-Stück (150/80)	ca	1 St	500,00 €	500,00 €
1.3.10	Unterflurhydrant	ca	1 St	1.100,00 €	1.100,00 €
1.3.11	Hawlinger	ca	1 St	350,00 €	350,00 €
1.3.12	Straßenkappen	ca	5 St	75,00 €	375,00 €
1.3.13	Notversorgung (inkl Hausanschluss)	ca	70 m	20,00 €	1.400,00 €
1.4	Verkehrswege und Freianlagen				
1.4.1	Komb. Frostschutz- und Tragschicht	ca	5,5 m ³	50,00 €	275,00 €
1.4.2	TOK-Band	ca	15 m	10,00 €	150,00 €
1.4.3	Asphalt schneiden	ca	15 m	10,00 €	150,00 €
1.4.4	Asphalt reinigen und Haftkleber	ca	20 m ²	4,00 €	80,00 €
1.4.5	Asphalttragschicht AC 32 TS	ca	20 m ²	35,00 €	700,00 €

		Menge	ME	EP	GB
1.4.6	Asphaltdeckschicht AC 11 DS	ca	20 m ²	20,00 €	400,00 €
	Baukosten			netto	50.000,00 €
	zzgl. MwSt 19%				9.500,00 €
	Baukosten (gerundet)			brutto	60.000,00 €
	zzgl. Nebenkosten ca. 20%				12.000,00 €
	Gesamtkosten (gerundet)			brutto	72.000,00 €

Straßenbau Straße und Gehwege im Vollausbau

2.1 "Neubau Gehweg + Fußgängerquerung"

		Menge	ME	EP	GB
2.1.1	Vorarbeiten und Allgemeine Arbeiten				
2.1.1.1	Baustelleneinrichtung		1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
2.1.1.2	Baustellensicherung		1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
2.1.1.3	Verkehrssicherung (inkl. LSA)		1 psch	4.000,00 €	4.000,00 €
2.1.2	Erdarbeiten				
2.1.2.1	Asphaltaufbruch (inkl. Entsorgung)	ca	22 m ³	80,00 €	1.760,00 €
2.1.2.2	Ausbau und Entsorgung Pflaster	ca	30 m ²	65,00 €	1.950,00 €
2.1.2.3	Ausbau und Entsorgung Randeinfassung	ca	60 m	25,00 €	1.500,00 €
2.1.2.4	Flächenabtrag	ca	135 m ³	15,00 €	2.025,00 €
2.1.2.5	Umlegung/Tieferlegung Kabel	ca	15 m	100,00 €	1.500,00 €
2.1.2.6	Ausbau best. Tragschicht (inkl. Entsorgung)	ca	100 m ³	50,00 €	5.000,00 €
2.1.2.7	Grabenaushub Drainage/Beleuchtungskabel	ca	30 m ³	35,00 €	1.050,00 €
2.1.2.8	Entsorgung Grabenaushub	ca	330 to	25,00 €	8.250,00 €
2.1.2.9	Sand (inkl. Einbau)	ca	15 m ³	55,00 €	825,00 €
2.1.2.10	Kies (Drainage)	ca	15 m ³	40,00 €	600,00 €
2.1.2.11	Grünflächen	ca	150 m ²	15,00 €	2.250,00 €
2.1.3	Verkehrswege und Freianlagen				
2.1.3.1	Teilsickerrohr inkl. Anschluss	ca	140 m	12,00 €	1.680,00 €
2.1.4	Verkehrswege und Freianlagen				
2.1.4.1	Komb. Frostschutz- und Tragschicht	ca	180 m ³	45,00 €	8.100,00 €
2.1.4.2	TOK-Band	ca	50 m	10,00 €	500,00 €
2.1.4.3	Asphalt schneiden	ca	50 m	10,00 €	500,00 €
2.1.4.4	Asphalt reinigen und Haftkleber	ca	500 m ²	4,00 €	2.000,00 €
2.1.4.5	Asphalttragschicht AC 32 TS	ca	105 m ²	35,00 €	3.675,00 €
2.1.4.6	Asphaltdeckschicht AC 11 DS	ca	105 m ²	20,00 €	2.100,00 €
2.1.4.7	Asphalttragschicht AC 22 TN	ca	340 m ²	22,00 €	7.480,00 €
2.1.4.8	Asphaltdeckschicht AC 8 DN	ca	340 m ²	20,00 €	6.800,00 €
2.1.4.9	Randsteine Beton (inkl. Fundament)	ca	95 m	45,00 €	4.275,00 €
2.1.4.10	Rabatte Beton (inkl. Fundament)	ca	200 m	35,00 €	7.000,00 €
2.1.4.11	Lichtmasten Stellen (inkl. Fundament)	ca	6 St	1.800,00 €	10.800,00 €

	Menge	ME	EP	GB
2.1.4.12	ca	2 St	6.000,00 €	12.000,00 €
2.1.4.13	ca	160 m	50,00 €	8.000,00 €
2.1.4.14	ca	1 psch.	4.000,00 €	4.000,00 €
Baukosten			netto	118.000,00 €
zzgl. MwSt 19%				22.000,00 €
Baukosten (gerundet)			brutto	140.000,00 €
zzgl. Nebenkosten ca. 20%				28.000,00 €
Gesamtkosten (gerundet)			brutto	168.000,00 €

2.2 Gehwegumbau im Bereich Absenkungen Ostseite

	Menge	ME	EP	GB
2.2.1 Vorarbeiten und Allgemeine Arbeiten				
2.2.1.1		1 psch	1.000,00 €	1.000,00 €
2.2.1.2		1 psch	500,00 €	500,00 €
2.2.1.3		1 psch	500,00 €	500,00 €
2.2.2 Erdarbeiten				
2.2.2.1	ca	6 m ³	80,00 €	480,00 €
2.2.2.2	ca	15 m	25,00 €	375,00 €
2.2.2.3	ca	30 m ³	50,00 €	1.500,00 €
2.2.3 Verkehrswege und Freianlagen				
2.2.3.1	ca	30 m ³	45,00 €	1.350,00 €
2.2.3.2	ca	20 m	10,00 €	200,00 €
2.2.3.3	ca	20 m	10,00 €	200,00 €
2.2.3.4	ca	60 m ²	4,00 €	240,00 €
2.2.3.5	ca	10 m ²	35,00 €	350,00 €
2.2.3.7	ca	10 m ²	20,00 €	200,00 €
2.2.3.8	ca	50 m ²	22,00 €	1.100,00 €
2.2.3.9	ca	50 m ²	20,00 €	1.000,00 €
2.2.3.10	ca	15 m	45,00 €	675,00 €
2.2.3.11	ca	1 St	1.500,00 €	1.500,00 €
Baukosten			netto	11.000,00 €
zzgl. MwSt 19%				2.000,00 €
Baukosten (gerundet)			brutto	13.000,00 €
zzgl. Nebenkosten ca. 20%				2.600,00 €
Gesamtkosten (gerundet)			brutto	16.000,00 €

Menge ME EP GB

Zusammenstellung		netto	brutto
1.	Wasserleitung		
	Baukosten	netto	50.000,00 €
	zzgl. MwSt 19%		9.500,00 €
	Baukosten (gerundet)	brutto	60.000,00 €
	zzgl. Nebenkosten ca. 20%		12.000,00 €
	Gesamtkosten (gerundet)	brutto	72.000,00 €
Straßenbau Straße und Gehwege im Vollausbau			
2.1.	"Neubau Gehweg + Fußgängerquerung		
	Baukosten	netto	118.000,00 €
	zzgl. MwSt 19%		22.000,00 €
	Baukosten (gerundet)	brutto	140.000,00 €
	zzgl. Nebenkosten ca. 20%		28.000,00 €
	Gesamtkosten (gerundet)	brutto	168.000,00 €
2.2.	Gehwegumbau im Bereich Absenkungen Ostseite		
	Baukosten	netto	11.000,00 €
	zzgl. MwSt 19%		2.000,00 €
	Baukosten (gerundet)	brutto	13.000,00 €
	zzgl. Nebenkosten ca. 20%		2.600,00 €
	Gesamtkosten (gerundet)	brutto	16.000,00 €
Gesamtkosten			256.000,00 €

Geoteck Ingenieure GmbH, i. A. Matthias Eisenschmid
Kirchheim unter Teck, 25.06.2019

HINWEIS: Bei den o.g. Preisen handelt sich um Mittelpreise aus 2018. Aufgrund der aktuellen Marktsituation können Angebote derzeit teilweise mehr als 20 % über der Kostenberechnung liegen.

HINWEIS: In den oben aufgeführten Kosten sind die Arbeiten für diverse Versorgungsleitungen nicht enthalten.