

Eduard-Mörrike-Schule - Straßenanpassung

in Kirchheim unter Teck

**KOSTENBERECHNUNG**

Grundlage Vorabzug Ausführungsplanung vom 31.08.2020

1. Umgestaltung beim Campus

	Menge	ME	EP	GB	
1.1 Vorarbeiten und Allgemeine Arbeiten					
1.1.1		Baustelleneinrichtung	1 psch	4.000,00 €	4.000,00 €
1.1.2		Baustellensicherung	1 psch	2.500,00 €	2.500,00 €
1.1.3		Verkehrssicherung (inkl. Umleitungsstrecke)	1 psch	2.000,00 €	2.000,00 €
1.2 Erdarbeiten					
1.2.1	ca	Asphaltaufbruch (inkl. Entsorgung)	60 m³	60,00 €	3.600,00 €
1.2.2	ca	Flächenabtrag	40 m³	15,00 €	600,00 €
1.2.3	ca	Umlegung/Tieferlegung Kabel	100 m	70,00 €	7.000,00 €
1.2.4	ca	Ausbau best. Tragschicht (inkl. Entsorgung)	80 m³	50,00 €	4.000,00 €
1.2.5	ca	Ausbau best. Randeinfassungen (inkl. Entsorgung)	100 m	15,00 €	1.500,00 €
1.2.5	ca	Grabenaushub Straßeneinläufe	60 m³	35,00 €	2.100,00 €
1.2.6	ca	Grabenaushub Beleuchtungskabel/Leerrohre	15 m³	40,00 €	600,00 €
1.2.7	ca	Verbau	50 m²	5,00 €	250,00 €
1.2.8	ca	Entsorgung Grabenaushub	260 to	25,00 €	6.500,00 €
1.2.9	ca	Bodeneinbau (Siebschutt)	50 m³	15,00 €	750,00 €
1.2.10	ca	Rohrummantelung Splitt (inkl. Einbau)	10 m³	50,00 €	500,00 €
1.2.11	ca	Siebschutt (Material liefern)	50 m³	15,00 €	750,00 €
1.2.12	ca	Sand (inkl. Einbau)	15 m³	50,00 €	750,00 €
1.2.13	ca	Grünflächen	45 m²	50,00 €	2.250,00 €
1.2.14	ca	Rückbau LSA	2 St.	4.000,00 €	8.000,00 €
1.3 Entwässerungs- und Versorgungsleitungen					
1.3.1	ca	PP-Rohr DA 160	30 m	45,00 €	1.350,00 €
1.3.2	ca	Formteile DA 160	10 St	40,00 €	400,00 €
1.3.3	ca	Straßeneinläufe anpassen	4 St	450,00 €	1.800,00 €
1.4 Verkehrswege und Freianlagen					
1.4.1	ca	Asphalt fräsen und entsorgen	800 m²	10,00 €	8.000,00 €
1.4.2	ca	Komb. Frostschutz- und Tragschicht	120 m³	40,00 €	4.800,00 €
1.4.3	ca	TOK-Band	150 m	8,00 €	1.200,00 €
1.4.4	ca	Asphalt schneiden	150 m	10,00 €	1.500,00 €
1.4.5	ca	Asphalt reinigen und Haftkleber	1265 m²	5,00 €	6.325,00 €
1.4.6	ca	Asphalttragschicht AC 32 TS	130 m²	25,00 €	3.250,00 €
1.4.7	ca	Asphaltdeckschicht AC 11 DS	1000 m²	20,00 €	20.000,00 €
1.4.8	ca	Asphalttragschicht AC 16 TN	265 m²	25,00 €	6.625,00 €
1.4.9	ca	Asphaltdeckschicht AC 5 DL	265 m²	20,00 €	5.300,00 €
1.4.10	ca	Randsteine Granit (inkl. Fundament)	80 m	50,00 €	4.000,00 €
1.4.11	ca	Rabatte Beton (inkl. Fundament)	65 m	35,00 €	2.275,00 €
1.4.12	ca	Flachbordstein (inkl. Fundament)	45 m	80,00 €	3.600,00 €
1.4.13	ca	Kasseler Sonderbord (inkl. Fundament)	15 m	350,00 €	5.250,00 €
1.4.14	ca	Lichtmasten (inkl. Fundament und Beleuchtung)	3 St	2.500,00 €	7.500,00 €
1.4.15	ca	Peitschenmasten (inkl. Fundament und Beleuchtung)	4 St.	6.000,00 €	24.000,00 €
1.4.16	ca	Umsetzen Buswartehaus (inkl. neuer Fundamente etc.)	1 St	2.500,00 €	2.500,00 €
1.4.17	ca	Blindenleitsystem	22 m²	80,00 €	1.760,00 €
1.4.18	ca	Markierung FGÜ	2 St.	1.000,00 €	2.000,00 €
1.4.19	ca	Anpassungsflächen hinter Rabatten	65 m²	35,00 €	2.275,00 €
1.4.20	ca	Unvorhergesehenes (Belastetes Material etc.)	10 %	154.860,00 €	15.486,00 €
Baukosten (gerundet)			netto	179.000,00 €	
zzgl. MwSt 19%				34.000,00 €	
Baukosten (gerundet)			brutto	213.000,00 €	
zzgl. Nebenkosten ca. 25%				53.000,00 €	
Gesamtkosten (gerundet)			brutto	266.000,00 €	

2. Umgestaltung Kiefernstraße

	Menge	ME	EP	GB	
2.1 Vorarbeiten und Allgemeine Arbeiten					
2.1.1		Baustelleneinrichtung	1 psch	1.000,00 €	1.000,00 €
2.1.2		Baustellensicherung	1 psch	500,00 €	500,00 €
2.1.3		Verkehrssicherung (inkl. Umleitungsstrecke)	1 psch	500,00 €	500,00 €
2.2 Erdarbeiten					
2.2.1	ca	Asphaltaufbruch (inkl. Entsorgung)	10 m³	60,00 €	600,00 €
2.2.2	ca	Flächenabtrag	10 m³	15,00 €	150,00 €
2.2.3	ca	Umlegung/Tieferlegung Kabel	30 m	70,00 €	2.100,00 €
2.2.4	ca	Ausbau best. Tragschicht (inkl. Entsorgung)	20 m³	50,00 €	1.000,00 €
2.2.5	ca	Grabenaushub Beleuchtungskabel/Leerrohre	5 m³	40,00 €	200,00 €
2.2.6	ca	Entsorgung Grabenaushub	30 to	25,00 €	750,00 €
2.2.7	ca	Sand (inkl. Einbau)	5 m³	50,00 €	250,00 €
2.2.8	ca	Grünflächen	50 m²	50,00 €	2.500,00 €
2.2.9	ca	Rückbau Verkehrsteiler	1 St	2.500,00 €	2.500,00 €
2.3 Verkehrswege und Freianlagen					
2.3.1	ca	Asphalt fräsen und entsorgen	300 m²	10,00 €	3.000,00 €
2.3.2	ca	Komb. Frostschutz- und Tragschicht	40 m³	40,00 €	1.600,00 €
2.3.3	ca	TOK-Band	50 m	8,00 €	400,00 €
2.3.4	ca	Asphalt schneiden	50 m	10,00 €	500,00 €
2.3.5	ca	Asphalt reinigen und Haftkleber	460 m²	5,00 €	2.300,00 €
2.3.6	ca	Asphalttragschicht AC 32 TS	45 m²	25,00 €	1.125,00 €
2.3.7	ca	Asphaltdeckschicht AC 11 DS	400 m²	20,00 €	8.000,00 €
2.3.8	ca	Asphalttragschicht AC 16 TN	60 m²	25,00 €	1.500,00 €
2.3.9	ca	Asphaltdeckschicht AC 5 DL	60 m²	20,00 €	1.200,00 €
2.3.10	ca	Randsteine Granit (inkl. Fundament)	45 m	50,00 €	2.250,00 €
2.3.11	ca	Rabatte Beton (inkl. Fundament)	36 m	35,00 €	1.260,00 €
2.3.12	ca	Lichtmasten (inkl. Fundament und Beleuchtung)	1 St	2.500,00 €	2.500,00 €
2.3.13	ca	Peitschenmasten (inkl. Fundament und Beleuchtung)	2 St.	6.000,00 €	12.000,00 €
2.3.14	ca	Blindenleitsystem	8 m²	80,00 €	640,00 €
2.3.15	ca	Markierung FGÜ	1 St.	1.000,00 €	1.000,00 €
2.3.16	ca	Unvorhergesehenes (Belastetes Material etc.)	10 %	51.325,00 €	5.132,50 €
Baukosten (gerundet)			netto	56.000,00 €	
zzgl. MwSt 19%				11.000,00 €	
Baukosten (gerundet)			brutto	67.000,00 €	
zzgl. Nebenkosten ca. 25%				17.000,00 €	
Gesamtkosten (gerundet)			brutto	84.000,00 €	

Zusammenstellung		netto	brutto
1.	Umgestaltung beim Campus	179.000,00 €	213.000,00 €
2.	Umgestaltung Kiefernstraße	56.000,00 €	67.000,00 €
Baukosten		235.000,00 €	280.000,00 €
1.	Umgestaltung beim Campus	44.750,00 €	53.250,00 €
2.	Umgestaltung Kiefernstraße	14.000,00 €	16.750,00 €
Nebenkosten		58.750,00 €	70.000,00 €
Gesamtkosten			350.000,00 €

Geoteck Ingenieure GmbH, Ma.
Kirchheim unter Teck, 31.08.2020

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