

Gemeinde Safiental

Bauprojekt Calörtscherstrasse

Kostenvoranschlag (Massnahmenplanung)

Massnahmen-Nummer (mit Längenangabe) in Zeile Massnahmenplanung in Spalte	ME	Objekte insgesamt	Wegstrecke	Rundung	Menge Total	Einheitspreis	Betrag
Installationen Baumeisterarbeiten	p				1	150'000.00	150'000.00
Installationen Stabilisierungs- und Belagsarbeiten	p				1	40'000.00	50'000.00
Installationen Ribbertverbau	p				1	4'000.00	4'000.00
Vorbereiten der Baufläche, Abschneiden von Sträuchern	m2	0	2500		2'500	3.00	7'500.00
Vorbereiten der Baufläche, Räumung der Fläche von Schlagrückständen	m2	0	2500		2'500	5.00	12'500.00
Entfernen und Abtransport von Wurzelstöcken	Stk.	25	5		30	50.00	1'500.00
Entfernen von Wasser-/Schlitzrinnen	m'	0	360		360	20.00	7'200.00
Abtrag von Oberboden	m3	1444		25	1'469	10.00	14'694.00
Anlegen von Oberboden	m2	7048	1500	117	8'665	3.50	30'325.75
Entfernen von Mittel-/Randstreifen	m2	0	1629	21	1'650	5.00	8'250.00
Baugrubenaushub maschinell, Material normal baggerbar	m3	2343		7	2'150	10.00	21'500.00
dito, Felsmaterial	m3	0			250	30.00	7'500.00
Vertiefungen für Fundamente, Material normal baggerbar, inkl. Aushub für Materialaustausch	m3	550	1700	42	2'150	10.00	21'500.00
dito, Felsmaterial	m3	0			150	30.00	4'500.00
Abtrag maschinell, normal baggerbares Material	m3	1553		47	1'400	10.00	14'000.00
dito, Felsmaterial	m3	0			200	30.00	6'000.00
Aushub für Deponien ausserhalb von Wegtrasse	m3	70	375		445	20.00	8'900.00
Auflad von Abtrags- und Restmaterial, ab Zwischendeponie	m3	1562		35	1'597	5.00	7'985.00
Instandstellung/Reinigung von Lagerplätzen	m2	0	2000		2'000	1.50	3'000.00
Handaushub	m3	0	100		100	75.00	7'500.00
Walzen vom Planum bei Einschnitten und Dämmen	m2	2589	500	392	3'481	1.50	5'220.75
Geschlossene Holzwände, bis 1.00 m Höhe	m'	1401		12	1'413	10.00	14'125.00
Transportierbare Schutzwand	m'	190	50		240	25.00	6'000.00
Stufen in Böschung, ca. 1.00x1.00 Meter	m'	266	100	4	370	15.00	5'550.00
Schütten von Dämmen, inkl. Verdichten	m3	620			620	6.50	4'030.00
Aufschütten von Deponien, inkl. Verdichten	m3	4035		54	3'500	4.00	14'000.00
Deponieren von Wurzelstöcken	Stk.	25	25		50	20.00	1'000.00
Geotextilgewebe, Funktion Trennen	m2	1058		23	1'081	3.50	3'783.50
Transporte innerhalb der Baustelle, fest	m3	6014		125	6'000	6.50	39'000.00
Transporte auf Unternehmerdeponie, fest	m3	0			250	50.00	12'500.00
Liefern von UG 0/45 nach Norm SN 670119-NA	m3	1126	3600	24	4'750	85.00	403'707.50
Liefern von Kiessandmaterial, 0/45, nicht frostsicher	m3	1966		34	2'000	65.00	129'967.50
Liefern von Planiematerial, 0/22 oder 0/16	m3	0	400		400	100.00	40'000.00
Einbau von Kiessandmaterial	m3	1096	4'764	40	5'900	10.00	58'995.00
Rohplanie auf Fundationsschicht	m2	3260	6390	75	9'725	2.00	19'450.00
Auflackern und Brechen des bestehenden Oberbaus, bis 40 cm	m2	0	7500		7'500	5.00	37'500.00
Liefern von Bindemittel, 90 kg/m3	t	0	300		300	200.00	60'000.00
Applikation des Bindemittels, bis 40 cm	m2	0	7500	500	8'000	5.00	40'000.00
Mehraufwand entlang Mauer, Randsteinen u.a.	m'	0	1000		1'000	5.00	5'000.00
Belagschnitt	m'	0	50		50	10.00	500.00
Belagsaufbruch, mit Abtransport und Gebühr	t	0	75	5	80	60.00	4'800.00
Behandeln von Anschlussflächen mit Dilaplast o.ä.	m'	0	50		50	5.00	250.00
Anbringen von Fugenbändern	m'	0	50		50	8.00	400.00
Feinplanie	m2	0	9650	66	9'716	4.00	38'864.00
Versetzen von Schachtabdeckungen (höher und tiefer)	Stk.	0	30		30	150.00	4'500.00
Liefern und Einbau AC TD 16L, 7 cm stark	t	0	1365	135	1'500	200.00	300'000.00
Fräsen der Wasserrinne (Belagsrigole)	m'	0	1800		1'800	7.50	13'500.00
Geschlämmte Planie	m2	0	1000		1'000	5.00	5'000.00
Erstellen der Bankette, mit Material ab Baustellendeponie	m'	0	1500		1'500	4.50	6'750.00
Erstellen der Bankette, mit zugeführtem Material	m'	0	4000		4'000	10.00	40'000.00
Aushub, normal baggerbares Material	m3	1105		34	1'000	15.00	15'000.00
Aushub, Felsmaterial	m3	0			100	100.00	10'000.00
Transporte innerhalb der Baustelle, lose	m3	1337		41	1'378	6.50	8'955.38
PE-Sickerrohre, PP-HM DN/OD mm 200	m'	513		7	520	20.00	10'400.00
PP-Transportleitung, PP-HM DN/OD mm 200	m'	384		16	400	25.00	10'000.00
Kontrollschacht, DN 600 mm, 1 m tief	Stk.	3			3	750.00	2'250.00
Kontrollschacht, DN 800 mm, 1 m tief	Stk.	0	2		2	1'000.00	2'000.00
Einlaufschacht, DN 70/45-50	Stk.	2	28		30	800.00	24'000.00
Sickerschacht	Stk.	3			3	800.00	2'400.00
Schachtanschlüsse (zusätzlich), mit Schachtfutter	Stk.	0	30		30	200.00	6'000.00
Schachtdeckel, provisorisch	Stk.	0	30		30	50.00	1'500.00
Schachtdeckel, Typ GC Fig. 128C-4a	Stk.	6			6	500.00	3'000.00
Schachtdeckel, Typ GC Fig. 128-6a	Stk.	0	2		2	100.00	200.00
Strassenrost Typ GC Fig. 235, mit Betonsockel	Stk.	2	28		30	1'000.00	30'000.00
Rohrdurchlässe, PP DN/OD mm 200	m'	40		8	48	25.00	1'200.00
Rohrdurchlässe, PP DN/OD mm 315	m'	36		6	42	40.00	1'680.00
Rohrdurchlässe, PP DN/OD mm 500	m'	0	12		12	100.00	1'200.00
Rost bei Einlaufbauwerk	Stk.	2			2	2'500.00	5'000.00
Geotextilgewebe, Funktion Filtern	m2	1385		15	1'400	3.50	4'900.00
Unterlags-, Sohlen- und Hüllbeton	m3	356		14	370	275.00	101'860.00
Liefern und Einbringen Geröll 32/63	m3	628		22	650	90.00	58'500.00
Liefern und Einbringen von Sickerbeton	m3	183		7	190	300.00	57'000.00
Einlaufflächen bei Sickerleitungen	m'	513		7	520	6.00	3'120.00
Ein-/Auslaufmauerwerke	m'	36		4	40	750.00	30'000.00
Rigole in Beton, inkl. Armierungsnetz	m3	25		5	30	500.00	15'000.00
Pflästerungen	m2	40		10	50	300.00	15'000.00
Wiedereinflüllen von Gräben, inkl. Verdichten	m3	263		37	300	15.00	4'500.00
Abbruch Natursteinmauer, inkl. Säuberung zur Wiederverwendung	m2	265		10	275	75.00	20'625.00
Abtransport der Steine auf Zwischendeponie	m3	133		2	135	20.00	2'690.00
Instandstellung von Natursteinmauern, inkl. Gerüst	m2	62		8	70	150.00	10'500.00
Abbruch von Mauerkronen (Bruchsteine/Beton), inkl. Abtransport	m3	4		6	10	150.00	1'500.00
Abbruch Drahtschotterkörbe, Steine zur Wiederverwendung	m3	23		7	30	50.00	1'475.00
Abbruch Holzkasten, als Zuschlag zum Aushub	m3	95		5	100	20.00	2'000.00
Blocksteinmauern, mit Steinlieferung	t	2193		7	2'200	110.00	242'000.00
Fugenbeton	m3	456		4	460	275.00	126'500.00
Mauerkrone	m'	167		3	170	100.00	17'000.00
Betonkordon, inkl. Schalung und Armierung	m'	32		3	35	750.00	26'250.00
Hinterfüllen der Wandmauern sowie Auffüllen bei Ein-/Auslaufbauwerken, inkl. Verdichten	m3	647		23	670	20.00	13'390.00
Bohrplanum	m'	16			16	15.00	240.00
Ribbert-Larsenwand	SFr.	13680			13'680	1	13'680.00
Zaun an Ribbert-Larsenwand oder an Kordon Blocksteinmauer	m'	86		4	90	150.00	13'500.00
Hinterfüllen der Larsenwand, mit Aushubmaterial	m3	16		9	25	15.00	375.00
Instandstellung der talseitigen Böschung entlang der Larssenwand	m'	16		4	20	10.00	200.00
Montage und Einbau von TerraMur, inkl. Grund- und Zwischenplanum	m2	374		1	375	150.00	56'295.00
Einbau von Aushubmaterial	m3	664		6	670	10.00	6'700.00
Liefern und Einbau der Erdbewehrung	m2	11168		832	12'000	7.50	90'000.00
Einbau maschinell von Kiessandmaterial	m3	421		29	450	15.00	6'742.50
Zuschlag für Einbau von erdigem Material an Frontseite	m3	113		7	120	50.00	5'975.00
Montage und Einbau von Bankettsicherungen BaFix, inkl. Planum und Geogitter	m2	627		23	650	225.00	146'227.50
Einbau von Kiessandmaterial, lose, inkl. Verdichten	m3	1562		38	1'600	15.00	24'000.00
Landerwerb	m2	0	1000		2'820	2.00	5'640.00
Flächenmutationen (Vermarchung, Vermessung, Gebühren GBA u.a.), LE=Grundeigentümer	LE	0	10		10	1'300.00	13'000.00
Subtotal 1							2'973'918.38
Unvorhergesehenes (10%)							297'391.84
Subtotal 2							3'271'310.21
Projekt/Bauleitung (8%)							261'704.82
Subtotal 3							3'533'015.03
Mehrwertsteuer (7.7%)							272'042.16
Subtotal 4							3'805'057.19
Rundung							-5'057.19
Total							3'800'000.00
pro Laufmeter							1'380.81