

Gemeinde Bregaglia / Tiefbauamt Graubünden

H3b Malojastrasse / Maloja innerorts

Strassensanierung mit Neubau Trottoir und Erneuerung der Werk- und Kanalisationsleitungen

Abschnitt Bibliothek bis Restaurant Alpina

KOSTENVORANSCHLAG

Pos.	Objekt / Leistungsbeschreibung				Betrag
1	Trottoir				
1.1	Beläge Schneiden	m'	350	6.00	Fr. 2'100.-
1.2	Beläge Entfernen und Entsorgen, inkl. Gebühren	to	200	40.00	Fr. 8'000.-
1.3	Pflästerung Entfernen, seitlich Deponieren für die Wiederverwendung	m2	300	12.00	Fr. 3'600.-
1.4	Randabschlüsse Entfernen und Entsorgen, inkl. Gebühren	m'	30	10.00	Fr. 300.-
1.5	Signaltafel BKB bei Bankomat Versetzten, inkl. Stromzuleitung	St	1	2'100.00	Fr. 2'100.-
1.6	Aushub und Entsorgung, inkl. Gebühren	m3	340	35.00	Fr. 11'900.-
1.7	Rohplanie	m2	690	5.00	Fr. 3'450.-
1.8	Beton für bestehende Randabschlüsse, inkl. evtl. Schalungen	m3	65	280.00	Fr. 18'200.-
1.9	Neue RN15 mit Schalenstein, Liefern und Versetzten	m'	325	135.00	Fr. 43'875.-
1.10	Neue Randabschl. nur Pflasterstein 8/11, Liefern und Versetzten	m'	295	65.00	Fr. 19'175.-
1.11	Fundationsmaterial, Liefern und Einbringen	m3	270	80.00	Fr. 21'600.-
1.12	Planie	m2	780	8.00	Fr. 6'240.-
1.13	Belag HMT ACT 16 N, 4.5 cm (B 70/100)	to	95	267.00	Fr. 25'365.-
1.14	Deckbelag AC 8 N, 2.5 cm (B 70/100)	to	55	313.00	Fr. 17'215.-
1.15	Anpassung Pflästerung Postplatz mit vorhandener Pflastersteinen	m2	150	200.00	Fr. 30'000.-
1.16	Anpassung Beläge Vorplätze und Einfahrten	m2	440	50.00	Fr. 22'000.-
1.17	Diverses, im Kostenvoranschlag nicht aufgeführte Arbeiten	ca.		3.0%	Fr. 7'100.-
	Zwischentotal				Fr. 242'220.-
1.21	Anteil Signalisation (von Zwischentotal)	ca.		4.0%	Fr. 9'700.-
1.22	Anteil Baustelleneinrichtungen Baumeister + 2x Beläge (von Zwischentotal)	ca.		9.0%	Fr. 21'800.-
	Total Bauausführung Trottoir, exkl. MWSt.				Fr. 273'720.-
2	Strasse				
2.1	Beläge Schneiden	m'	350	8.00	Fr. 2'800.-
2.2	Beläge Entfernen und Entsorgen, inkl. Gebühren	to	970	40.00	Fr. 38'800.-
2.3	Abbruch Schächte und Entsorgen, inkl. Gebühren	St	20	200.00	Fr. 4'000.-
2.4	Aushub inkl. Entsorgung und Gebühren	m3	600	35.00	Fr. 21'000.-
2.5	Rohplanie	m2	2'000	5.00	Fr. 10'000.-
2.6	Fundationsmaterial, Liefern und Einbringen	m3	400	80.00	Fr. 32'000.-
2.7	Planie	m2	2'000	8.00	Fr. 16'000.-
2.8	Provisorische Beläge während dem Bau (für den prov. Verkehrsablauf)	m'	310	40.00	Fr. 12'400.-
2.9	Belag 1.+2. HMT ACT 22 N, 2 x 8 cm (B 70/100)	to	770	244.00	Fr. 187'880.-
2.10	Deckbelag AC 8 N, 3 cm (B 70/100)	to	145	300.00	Fr. 43'500.-
2.11	Diverses, im Kostenvoranschlag nicht aufgeführte Arbeiten	ca.		4.0%	Fr. 14'700.-
	Zwischentotal				Fr. 383'080.-
2.21	Anteil Signalisation (von Zwischentotal)	ca.		3.0%	Fr. 11'500.-
2.22	Anteil Baustelleneinrichtungen Baumeister + 2x Beläge (von Zwischentotal)	ca.		9.0%	Fr. 34'500.-
	Total Bauausführung Strasse, exkl. MWSt.				Fr. 429'080.-

Pos.	Objekt / Leistungsbeschreibung					Betrag
3	Wasser- und Abwasserleitungen					
3.1	Grabenaushub inkl. Entsorgung und Gebühren	m3	1'320	35.00	Fr.	46'200.-
3.2	Kanalisationsleitung inkl. Umhüllung	m'	30	120.00	Fr.	3'600.-
3.3	Pumpenleitung inkl. Umhüllung	m'	310	70.00	Fr.	21'700.-
3.4	Wasserleitung inkl. Umhüllung	m'	180	150.00	Fr.	27'000.-
3.5	Wasser Liegenschaftsanschlüsse	St	15	2'600.00	Fr.	39'000.-
3.6	Schächte neu, inkl. Mehraufwand Beläge	St	10	3'000.00	Fr.	30'000.-
3.7	Fundationsmaterial, Liefern und Einbringen	m3	1'320	80.00	Fr.	105'600.-
3.8	Diverses, im Kostenvoranschlag nicht aufgeführte Arbeiten	ca.		4.0%	Fr.	10'900.-
	Zwischentotal				Fr.	273'100.-
3.21	Anteil Signalisation (von Zwischentotal)	ca.		3.0%	Fr.	8'200.-
3.22	Anteil Baustelleneinrichtungen Baumeister	ca.		6.0%	Fr.	16'400.-
	Total Bauausführung Wasser- und Abwasserleitungen, exkl. MWSt.				Fr.	297'700.-
4	Entwässerung					
4.1	Grabenaushub inkl. Entsorgung und Gebühren	m3	150	35.00	Fr.	5'250.-
4.2	Entwässerungsableitungen inkl. Umhüllung	m'	150	100.00	Fr.	15'000.-
4.3	Anschlüsse an best. Schächte (aufwendig)	St	15	500.00	Fr.	7'500.-
4.4	Schächte neu, inkl. Mehraufwand Beläge	St	15	2'500.00	Fr.	37'500.-
4.5	Deckel u. Einlaufroste Oberbau Ersetzen	St	8	800.00	Fr.	6'400.-
4.6	Fundationsmaterial und Sickerkies, Liefern und Einbringen	m3	150	80.00	Fr.	12'000.-
4.7	Diverses, im Kostenvoranschlag nicht aufgeführte Arbeiten	ca.		4.0%	Fr.	3'300.-
	Zwischentotal				Fr.	86'950.-
4.21	Anteil Signalisation (von Zwischentotal)	ca.		3.0%	Fr.	2'600.-
4.22	Anteil Baustelleneinrichtungen Baumeister	ca.		6.0%	Fr.	5'200.-
	Total Bauausführung Entwässerungen, exkl. MWSt.				Fr.	94'750.-
	GESAMTZUSAMMENSTELLUNG					
1	Total Bauausführung Trottoir, exkl. MWSt.				Fr.	273'720.-
2	Total Bauausführung Strasse, exkl. MWSt.				Fr.	429'080.-
3	Total Bauausführung Wasser- und Abwasserleitungen, exkl. MWSt.				Fr.	297'700.-
4	Total Bauausführung Entwässerungen, exkl. MWSt.				Fr.	94'750.-
	Zwischentotal (gerundet)				Fr.	1'095'300.-
5	Projekt und Bauleitung (gerundet)			12.0%	Fr.	131'400.-
6	Landerwerb (Annahme 150.- Fr./m2)	m2	155	150.00	Fr.	23'300.-
	Zwischentotal				Fr.	1'250'000.-
	MWSt. (gerundet)			8.0%	Fr.	100'000.-
	Total Kostenvoranschlag				Fr.	1'350'000.-