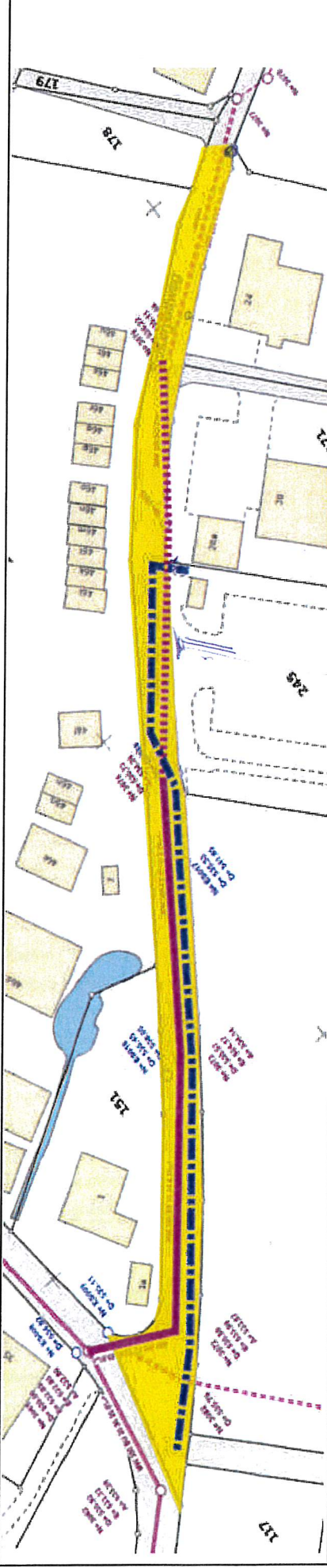


Sanierung Schürmattweg Kaufdorf

Kostenvoranschlag ± 10%

Zusammenstellung

Preisbasis KV Sanierung Schönmattweg Belp (2018)



Pos.	Text	Einheit	Menge	KAN Mischwasserleitung	WAS Wasserleitung	STR Strassenbau	Total
Approximatives Devis Baumeister-/Sanitärarbeiten							
101	Massnahmen Verkehr	p		116'785.-	82'203.-	166'137.-	365'125.-
102	Vermachung und Vermessung	%	5.0	5'000.-	2'000.-	5'000.-	12'000.-
103	Diverse Kleinpositionen	%	5.0	0.-	0.-	8'557.-	8'557.-
104	Regie und Unvorhergesehenes	%	5.0	6'089.-	4'210.-	8'985.-	19'284.-
105	Projekt und Bauleitung (ab SIA-Phase 41)	%	5.0	6'394.-	4'421.-	9'434.-	20'248.-
106	Mehrwertsteuer	%	7.7	10'100.-	8'600.-	14'800.-	33'500.-
107	Rundung			11'116.-	7'810.-	16'394.-	35'321.-
				-484.-	756.-	694.-	966.-
Total Kostenvoranschlag				155'000.-	110'000.-	230'000.-	495'000.-

Erläuterungen:

- Bei der Mischwasserleitung ist ein Leitungsersatz über 3 Haltungen (ausgezogene Linie) und eine Sanierung mittels Inliner (punktierter Linie) eingerechnet
- Beim Strassenbau wird ein Drittel vom Ausbaupack als stark PAK-haltig angenommen (Entsorgung in Reaktorstoffdeponie Typ E)
- Beim Strassenbau ist ein neuer Diagonalgeflechtzaun über eine Länge von 50m eingerechnet
- Bei allen Teilobjekten ist der Tragschichteinbau bis Deckbelagshöhe mit späterem Abfräsen von 4cm und Deckbelageinbau eingerechnet (Baustellenverkehr Überbauung)

Belp, 18. Oktober 2019

Schürmattweg Kaufdorf

Kostenvoranschlag ± 10 %

Preisbasis: KV Schürmattweg Belp (2018)

Strassenbau		Belagsfläche (abzögl. Anteile Werke): 730m ²			
Pos.	Text	Einheit	Menge	Preis	Betrag
1	Installationen	%	7	155'268.-	10'869.-
2	PAK-Untersuchungen	p	1	3'000.-	3'000.-
3	Belagsschnitte	m1	20	5.-	100.-
4	Belagsaufbruch maschinell inkl. Auflad	m2	730	4.-	2'920.-
5	Abbruch Randversteinung	m1	70	7.-	490.-
6	Zwischentransporte Randabschlüsse + Beton	m3	30	6.-	180.-
7	Abtransport Randabschlüsse mit Beton inkl. Geb.	m3	30	15.-	450.-
8	Abtransport Belag inkl. Gebühren	m3	75	25.-	1'875.-
9	Abtransport Belag mit PAK inkl. Gebühren	m3	35	200.-	7'000.-
10	Auflad verschiedene Materialien	m3	50	5.-	250.-
11	Erneuerung Zaun	m1	50	250.-	12'500.-
12	Sondagen für Bestimmung Fundationsschicht	m3	3	80.-	240.-
13	Abtrag best. Fundationsschicht maschinell	m3	150	5.-	750.-
14	Abtrag Untergrund maschinell	m3	150	5.-	750.-
15	Zwischentransporte Aushub	m3	190	6.-	1'140.-
16	Abtransport Aushub inkl. Gebühren	m3	190	28.-	5'320.-
17	Abtransport Mischabbruch inkl. Gebühren	m3	20	41.-	820.-
18	Behinderungen Werkleitungen beim Abtrag	m1	110	7.-	770.-
19	Planum erstellen + walzen	m2	730	2.-	1'460.-
20	Liefern + verlegen Geotextil	m2	730	4.-	2'920.-
21	Liefern UG Ø45	m3	230	28.-	6'440.-
22	Einbauen UG Ø45	m3	230	4.-	920.-
23	Einbauen vorhandener Fundationsschicht	m3	50	5.-	250.-
24	Handeinbau FS	m3	10	20.-	200.-
25	Rohplanie erstellen	m2	730	1.-	730.-
26	Feinplanie erstellen	m2	730	4.-	2'920.-
27	Lieferung Planiekies	m3	65	30.-	1'950.-
28	Schalenstein Typ 12 liefern	m1	60	10.-	600.-
29	Stellplatte liefern	m1	140	15.-	2'100.-
30	Schalenstein Typ 12 zweireihig versetzen	m1	30	42.-	1'260.-
31	Stellplatte versetzen	m1	140	36.-	5'040.-
32	Mehrbedarf Beton	m3	5	200.-	1'000.-
33	Installationen Walzasphalt	St	4	1'500.-	6'000.-
34	Installation Belagsfräse	St	1	600.-	600.-
35	Fräsgut aufladen	m3	20	2.-	40.-
36	Abtransport Fräsgut inkl. Gebühren	m3	20	25.-	500.-
37	Belagsrampen erstellen und abrechnen	m1	60	10.-	600.-
38	Halbvermittler	m2	730	1.-	730.-
39	Liefern und versetzen Kandelaberfundament	St	2	500.-	1'000.-
40	Liefern und versetzen Zentriersstück	St	2	70.-	140.-
41	Aushub für Strassenbeleuchtung	m3	30	15.-	450.-
42	Liefern und versetzen Kabelschutzrohr PE 60	m1	130	3.-	390.-
43	Sand gewaschen liefern und einbringen	m3	15	75.-	1'125.-
44	Schachtanschluss PE 60	St	1	250.-	250.-
45	Kandelaber liefern und montieren	St	2	2'500.-	5'000.-
46	Verkabelung	m1	130	15.-	1'950.-
47	Reinigung Tragschicht	m2	730	1.-	730.-
48	Frässchnitt mit Schneidrad	m1	0	3.-	0.-
49	Längs- und Quernähte inkl. Anstrich	m1	20	6.-	120.-
50	Fugenbänder	m1	20	5.-	100.-
51	Einbau 14cm ACT 22N maschinell (bis DB-Höhe)	t	220	115.-	25'300.-
52	Einbau 10cm ACT 22N von Hand	t	25	165.-	4'125.-
53	Einbau 4cm AC 11N maschinell	t	60	130.-	7'800.-
54	Einbau 4cm AC 11N von Hand	t	10	180.-	1'800.-
55	Einbau prov. Beläge von Hand AC 11 N	t	10	170.-	1'700.-
56	Tragschicht 4cm fräsen	m2	730	6.-	4'380.-
57	Thermomulden	t	325	1.-	325.-
58	Einrichten prov. Übergänge	St	5	150.-	750.-
59	Umstellen prov. Übergänge	St	20	65.-	1'300.-
60	Massnahmen gegen Staubentwicklung	p	1	500.-	500.-
61	ME-Wert-Messungen und div. Prüfungen	p	1	1'500.-	1'500.-
62	Abbruch ES /SS	St	2	50.-	100.-
63	Dauerhaftes Verschliessen Rohrenden	St	2	70.-	140.-
64	Aushub maschinell	m3	10	16.-	160.-
65	Aushub von Hand	m3	5	80.-	400.-
66	Sondagen	m3	5	150.-	750.-
67	Anpassungen Vorplätze	m2	35	150.-	5'250.-
68	Abtransport Aushub inkl. Gebühren	m3	20	25.-	500.-
69	Rinnen	St	0	500.-	0.-
70	Schlammstammlier komplett	St	4	1'500.-	6'000.-
71	Einlaufrost liefern + versetzen	St	4	790.-	3'160.-
72	PP Rohre NW 160 liefern + verlegen	m1	20	19.-	380.-
73	AWADOCK-Anschluss liefern + einbauen	St	4	350.-	1'400.-
74	Tauchbogen liefern + versetzen	St	4	90.-	360.-
75	Betonkies liefern + einbauen	m3	2	44.-	88.-
76	Kiessand liefern + einbauen	m3	5	30.-	150.-
77	Einlaufrost auf Deckbelagshöhe hochziehen	St	4	220.-	880.-
Approximatives Devis					166'137.-
101	Massnahmen Verkehr	Tg	5.0	1'000.-	5'000.-
102	Vermarchung und Vermessung	%	5.0		8'557.-
103	Diverse Kleinpositionen	%	5.0		8'985.-
104	Regie	%	5.0		9'434.-
105	Projekt und Bauleitung (ab SIA-Phase 41)	%			14'800.-
106	Mehrwertsteuer	%	7.7		16'394.-
107	Rundung				694.-
Total Baukosten inkl. MwSt.					230'000.-