

4.050.2 Veloroute Jegenstorf / Fraubrunnen / Bätterkinden
Abschnitt Fraubrunnen

Genauigkeit +/- 10%, Preisbasis: 4. Quartal 2020

Offerte Kibag vom 06.04.2023

Submission Bätterkinden Süd / Büren z.H, DSA, Dezember 2020

Hauptkenn-
zahlen:

8'300.00 m2	Fläche Belag
430.00 m	Entwässerungsleitung
1'650.00 m	Elektrohr
2'200.00 m	Strassenlänge gesamt

NPK	Arbeit	Menge	Einheitspreis		Gesamtbetrag
111	Regiearbeiten				
	Regiearbeiten	1 gl	32'850.00	CHF	32'850.00
	Summe NPK 111				32'850.00
112	Prüfungen				
	ME-Messungen und Asphaltmischgutprüfungen	1 gl	5'658.00	CHF	5'658.00
	Summe NPK 112				5'658.00
113	Baustelleninstallation				
	Gesamte Baustelleneinrichtung	1 gl	88'981.00	CHF	88'981.00
	Installationsplätze	700 m2	6.50	CHF	4'550.00
	Sicherheitswärter	2'400 h	70.50	CHF	169'200.00
	Massnahmen gegen Staubeentwicklung	1 gl	1'221.00	CHF	1'221.00
	Summe NPK 113				263'952.00
151	Bauarbeiten für Werkleitungen				
221.111	Aushub maschinell	800 m3	11.20	CHF	8'960.00
221.211	Aushub Hand	20 m3	67.50	CHF	1'350.00
251.213	Transport Aushub	400 m3	12.10	CHF	4'840.00
261.113	Gebühr Aushub	400 m3	0.10	CHF	40.00
412.214	KSR DN 100 liefern	1'700 m	5.20	CHF	8'840.00
421.002	KSR DN 100 verlegen	1'700 m	5.10	CHF	8'670.00
711.223	Hüllmaterial liefern	400 m3	52.50	CHF	21'000.00
721.201	Hüllmaterial einbauen	400 m3	19.60	CHF	7'840.00
474.101	Warnband	1'700 m	1.15	CHF	1'955.00
475.001	Schnur einziehen	1'700 m	0.75	CHF	1'275.00
742.211	Graben auffüllen	640 m3	10.60	CHF	6'784.00
	Summe NPK 151				15'493.20
211	Erdarbeiten				
143.104	Humus auf Kleinflächen anlegen	500.00 m3	3.75	CHF	1'875.00
163.101	Steine herauslesen	20.00 h	44.80	CHF	896.00
ME 221.101	Trassenaushub	700.00 m3	11.70	CHF	8'190.00
221.301	Mergelschicht abziehen	140.00 m3	14.50	CHF	2'030.00
511.201	Oberboden liefern	100.00 m3	36.00	CHF	3'600.00
721.104	Zwischentransport bis 1'000 m	400.00 m3	6.10	CHF	2'440.00
721.213	Transport in Deponie	400.00 m3	22.10	CHF	8'840.00
ME 721.213	Aushub in Deponie, mit Transport	875.00 m3	15.70	CHF	13'737.50
751.113	Deponiegebühr Aushub	400.00 m3	0.10	CHF	40.00
	Summe NPK 211				41'648.50
221	Fundationsschichten für Verkehrsanlagen				
ME 111.212	Kiesgemisch 0/45 liefern und abladen	875.00 m3	37.40	CHF	32'725.00
111.213	Liefern UG 0/45	500.00 m3	28.50	CHF	14'250.00
111.241	Liefern RC-Gemisch 0/16	550.00 m3	18.00	CHF	9'900.00
211.201	Aufladen von Material	400.00 m3	3.75	CHF	1'500.00
ME 411.213	Kiesgemisch 0/45 einbauen und verdichten	875.00 m3	16.10	CHF	14'087.50
411.234	Fundationsschicht einbauen	500.00 m3	12.90	CHF	6'450.00
413.201	Best. Fundationsschicht abziehen	8'000.00 m2	2.15	CHF	17'200.00
421.103	Rohplanie erstellen	8'300.00 m2	1.20	CHF	9'960.00
423.113	Planie erstellen	8'300.00 m3	5.00	CHF	41'500.00
921.101 ff	Div Erschwernisse	1.00 pl	40.00	CHF	40.00
	Summe NPK 221				147'612.50
223	Belagsarbeiten				
131.101	Einrichten für Belagsarbeiten	3.00 St	3'957.00	CHF	11'871.00
221.202	Belag anschneiden	50.00 m	5.80	CHF	290.00
222.222	Belag aufbrechen	750.00 m2	5.50	CHF	4'125.00
261.103	Zwischentransport Belagsaufbruch	100.00 m3	6.10	CHF	610.00
262.227	Belag Abtransportieren, inkl. Deponie	100.00 m3	56.10	CHF	5'610.00
271.401	Unterboden für Bankette liefern	400.00 m3	6.00	CHF	2'400.00
423.301	TOK-Band	50.00 m	13.60	CHF	680.00
551.001	TDS 16 70mm	1'400.00 to	94.50	CHF	132'300.00
556.001	Belagslieferung in Mulde	1'400.00 to	4.80	CHF	6'720.00
571.105	Belagsrand andrücken	5'000.00 m	1.80	CHF	9'000.00
924.111	Schachtabdeckungen höher setzen	13.00 St	311.00	CHF	4'043.00
924.321	Schieberkappen höher setzen	10.00 St	67.50	CHF	675.00
925.111	Schachtabdeckungen tiefer setzen	9.00 St	408.00	CHF	3'672.00
925.321	Schieberkappen tiefer setzen	5.00 St	67.50	CHF	337.50
941.001	Bankette erstellen mit Unterboden	5'000.00 m	2.50	CHF	12'500.00
942.201	Oberboden aufladen	400.00 m3	8.80	CHF	3'520.00
	Summe NPK 223				198'353.50

NPK	Arbeit	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
237	Kanalisationen und Entwässerungen				
221.122	Grabenaushub maschinell	850.00 m3	52.50 CHF	44'625.00	
221.221	Grabenaushub von Hand	100.00 m3	54.50 CHF	5'450.00	
223.301	Behinderungen Findlinge	60.00 m3	0.10 CHF	6.00	
251.001	Behinderungen Längsleitungen	1'100.00 m	0.10 CHF	110.00	
252.001	Sichern und Schützen Leitungen	1'100.00 m	0.10 CHF	110.00	
261.105	Zwischentransport Aushub in Deponie	1'280.00 m3	6.10 CHF	7'808.00	
261.213	Abtransport Aushub	1'280.00 m3	22.10 CHF	28'288.00	
271.113	Gebühren Aushub	1'280.00 m3	0.10 CHF	128.00	
282.101	Aushubmaterial aufladen	1'280.00 m3	3.30 CHF	4'224.00	
321.201	Grabenspriessung	1'540.00 m2	26.40 CHF	40'656.00	
461.144	Rohr Ableitung DN 200	360.00 m	36.40 CHF	13'104.00	
461.145	Rohr Ableitung DN 250	21.00 m	44.20 CHF	928.20	
461.128	Rohr Retention DN 800	65.00 m	611.00 CHF	39'715.00	
463.114	Bogen 200 bis 45°	15.00 St	37.70 CHF	565.50	
463.115	Bogen 250 bis 45°	2.00 St	60.00 CHF	120.00	
463.118	Bogen 800 bis 45°	2.00 St	2'621.00 CHF	5'242.00	
463.614	Ü-Muffe 200	20.00 St	33.90 CHF	678.00	
463.614	Ü-Muffe 250	2.00 St	57.00 CHF	114.00	
463.618	Ü-Muffe 800	1.00 St	1'301.00 CHF	1'301.00	
464.114	Schachtfutter DN 200	18.00 St	60.00 CHF	1'080.00	
464.115	Schachtfutter DN 250	2.00 St	65.50 CHF	131.00	
464.118	Schachtfutter DN 800	2.00 St	2'080.00 CHF	4'160.00	
466.102	Rohrschnitte bis 315	9.00 St	30.30 CHF	272.70	
466.105	Rohrschnitte bis 800	1.00 St	222.00 CHF	222.00	
611.181	KS DN 600/800 aus Fertigteilen, t bis 1.50m	5.00 St	1'789.00 CHF	8'945.00	
611.181	KS DN 600/800 aus Fertigteilen, t 1.51 bis 2.00m	1.00 St	- CHF	0.00	
611.142	KS DN 1200/600 aus Fertigteilen, t = 1.50 bis 2.00	1.00 St	2'497.00 CHF	2'497.00	
611.144	KS DN 1200/600 aus Fertigteilen, t = 2.00 bis 2.50	1.00 St	3'733.00 CHF	3'733.00	
621.122	SA aus Fertigteilen DN 700	4.00 St	1'216.00 CHF	4'864.00	
671.111	Leistungsanschlüsse bis 200	5.00 St	390.00 CHF	1'950.00	
673.001	Leistungsanschluss bei best. KS	1.00 St	481.00 CHF	481.00	
771.201	BGS 180-60S NW 600 liefern	6.00 St	570.00 CHF	3'420.00	
771.202	BGS 180-60 NW 600 liefern	1.00 St	522.00 CHF	522.00	
771.203	BGS 184-80 liefern	1.00 St	822.00 CHF	822.00	
771.403	BGS Rost Typ 670S liefern	5.00 St	558.00 CHF	2'790.00	
	Schachtleitern	7.00 St	383.00 CHF	2'681.00	
782.221	Einsteighilfen	7.00 St	118.00 CHF	826.00	
784.231	Tauchbogen DN 200	4.00 St	99.00 CHF	396.00	
786.212	Abflussregulator	1.00 St	5327 CHF	5'327.00	
786.301	Schlüssel für Schacht 771.204	1.00 St	126.00 CHF	126.00	
711.223	Rohrumhüllung liefern (Betonkies 0/16)	360.00 m3	52.50 CHF	18'900.00	
721.201	Rohrumhüllung einbringen und verdichten	360.00 m3	19.60 CHF	7'056.00	
711.214	Aushubmaterial liefern (Kies I)	800.00 m3	28.50 CHF	22'800.00	
742.211	Aushubmaterial einfüllen und verdichten	800.00 m3	10.60 CHF	8'480.00	
870.000	Kanalfotografieaufnahmen	1.00 pl	6'366.20 CHF	6'366.20	
	Kleinpositionen	- pl	10'000.00 CHF	0.00	
	Summe NPK 237			302'020.60	
Total Bau				CHF	1'007'588.30
Diverses und Unvorhergesehenes / Risikokosten ca. 2 %				CHF	20'000.00
Total Unvorhergesehenes				CHF	20'000.00
Baukosten exkl. MWST				CHF	1'027'590.00
Gärtnerarbeiten				CHF	-
Landerwerb / Notar				CHF	30'000.00
Bewilligung				CHF	5'000.00
Kosten Planung, Phasen 32 Bauprojekt bis Phase 53 Abschluss (15% der Baukosten)				CHF	120'000.00
Neuvermarchung durch Geometer nach Landerwerb / Bau				CHF	10'000.00
Gesamtkosten exkl. MWST				CHF	1'192'590.00
7,7 % MWST				CHF	91'830.00
Runden				CHF	580.00
Total Erstellungskosten inkl. MWST				CHF	1'285'000.00

Bemerkungen / Abgrenzungen

- Die Kosten für Gärtnerarbeiten, Landerwerb, Notar, Bewilligung, Geometer und Planung sind geschätzte Werte