

Zusammenstellung Gesamtkosten

1.	Total Kosten Wasserversorgung	207'000.00
2.	Total Kosten Kanalisation und Entwässerung	55'000.00
3.	Total Kosten Elektro	47'000.00
4.	OPTIONAL: Total Kosten Strasse	41'000.00
Total	Gesamtkosten (inkl. MwSt)	350'000.00



#### 22323-Werkleitungsersatz Feltschenweg, Biglen

Kostenvoranschlag +/- 10%

Wasserversorgung (L= 225m)

NPK					
117	Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)				4'000.00
	Randabschlüsse demontieren	20	m¹	30.00	600.00
	Schieber	8	St	300.00	2'400.00
	Hydranten	2	St	500.00	1'000.00
<u>151</u>	Bauarbeiten für Werkleitungen				40'425.00
	Baugrubenaushub inkl. Abtransport und Entsorgung (lose)	320	m³	50.00	16'000.00
	Spriessung	400	m²	30.00	12'000.00
	Umhüllung der Leitungen inkl. Einbau (lose)	35	m³	65.00	2'275.00
	Auffüllungen Aushub inkl. verdichten (lose)	165	m <sup>3</sup>	20.00	3'300.00
	Planum erstellen, Geovlies liefern und verlegen	150	m²	7.00	1'050.00
	Liefern Kiesgemisch RC B 0/45 (lose)	70	m³	45.00	3'150.00
	Fundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m	70	m <sup>3</sup>	15.00	1'050.00
	Oberboden / Unterboden abtragen, seitlich lagern und wiedereinbauen	80	m³	20.00	1'600.00
222	Abschlüsse, Pflästerungen				2'400.00
	Randabschlüsse liefern / versetzen	20	m <sup>1</sup>	120.00	2'400.00
222					10101010
223	<u>Belagsarbeiten</u>		1		12'210.00
	Beläge schneiden	225	m '	10.00	2'250.00
	Beläge aufbrechen inkl. Entsorgung	150	$m^2$	20.00	3'000.00
	Feinplanie erstellen (inkl. Material)	150	m²	10.00	1'500.00
	Liefern, einbringen und verdichten AC TDS 16N, d= 70mm	26	to	170.00	4'420.00
	Liefern, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 100mm	4	to	150.00	600.00
	Liefern, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm	2	to	220.00	440.00
411	Werkleitungen für Wasser und Gas				84'880.00
	Wasserleitung ZMU ø150 inkl. verlegen	200	m <sup>1</sup>	220.00	44'000.00
	Wasserleitung ZMU ø125 inkl. verlegen	25	m <sup>1</sup>	200.00	5'000.00
	Wasserleitung PE ø63 inkl. verlegen	2	m <sup>1</sup>	40.00	80.00
	Wasserleitung PE ø50 inkl. verlegen	15	m <sup>1</sup>	40.00	600.00
	Wasserleitung PE ø40 inkl. verlegen	5	m <sup>1</sup>	40.00	200.00
	Anschlüsse an bestehende Leitungen (Mehrfachkupplungen	3	St	2'000.00	6'000.00
	Hausanschlussschieber	4	St	1'000.00	4'000.00
	Schieber Hydranten	2	St	2'500.00	5'000.00
	Schieber Kombi-T 3 Abgänge	2	St St	7'000.00	14'000.00
	Hydranten Tyrusgange	2	St St	3'000.00	6'000.00
	1:			J	
	hentotal 1				143'900.00
111	Regiearbeiten / Kleinpositionen (ca. %)	5	%		7'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	5	%		7'000.00
Zwisc	hentotal 2				157'900.00
	purarbeiten	11	%		17'000.00
				_	4741000
	hentotal 3				174'900.00
	iedenes, Unvorhergesehenes	10	%		17'000.00
	uliche Überraschungen, Marchbereinigung,				
			1		
	rchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)				
Verma	rchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)  Kosten (exkl. MwSt)				191'900.00

207'000.00

#### <u>Bemerkungen:</u>

Total Kosten (inkl. MwSt)

Für Hydranten können Subventionen von insgesamt Fr. 6'000.00 bei der GVB beantragt werden.



Wasserversorgung (L= 225m)

117 Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)			4'000.00
151 Bauarbeiten für Werkleitungen			40'425.00
222 Abschlüsse, Pflästerungen			2'400.00
223 Belagsarbeiten			12'210.00
Werkleitungen für Wasser und Gas			84'880.00
Zwischentotal 1			143'900.00
111 Regiearbeiten / Kleinpositionen (ca. %)	5	%	7'000.00
113 Baustelleneinrichtung (ca. %)	5	%	7'000.00
Zwischentotal 2			1571000.00
			157'900.00
Ingenieurarbeiten	11	%	17'000.00
Zwischentotal 3			174'900.00
Verschiedenes, Unvorhergesehenes	10	%	17'000.00
(Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung,			
Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)			
Total Kosten (exkl. MwSt)			191'900.00
MwSt. (inkl. Rundung)	7.7	%	15'100.00
	•		
Total Kosten (inkl. MwSt)			207'000.00

#### Bemerkungen:

Für Hydranten können Subventionen von insgesamt Fr. 6'000.00 bei der GVB beantragt werden.



Kanalisation und Entwässerung (L= 75)

NPK					
117	Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)				600.0
	Abbruch Abwasserleitungen	20	m <sup>7</sup>	30.00	600.
23	Belagsarbeiten				4'540.0
	Beläge schneiden	70	m¹	10.00	700.
	Beläge aufbrechen inkl. Entsorgung	60	m²	20.00	1'200.
	Feinplanie erstellen (inkl. Material)	60	m²	10.00	600
	Liefern, einbringen und verdichten AC TDS 16N, d= 70mm	12	to	170.00	2'040
237	Kanalisationen und Entwässerung				30'220.
	Baugrubenaushub inkl. Abtransport und Entsorgung (lose)	125	m³	50.00	6'250
	Spriessung	150	m²	30.00	4'500
	Umhüllung der Leitungen inkl. Einbau (lose)	20	m³	65.00	1'300
	Auffüllungen Aushub inkl. verdichten (lose)	70	m³	20.00	1'400
	Planum erstellen, Geovlies liefern und verlegen	60	m²	7.00	420
	Liefern Kiesgemisch RC B 0/45 (lose)	35	m³	45.00	1'575
	Fundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m	35	$m^3$	15.00	525
	PP Ø200mm liefern und verlegen	55	m	70.00	3'850
	PP Ø160 / Ø125 liefern und verlegen (Hausanschlüsse)	20	т	70.00	1'400
	Kernbohrungen	3	St	1'000.00	3'000
	Kontrollschacht liefern und versetzen	2	St	3'000.00	6'000
wisch	entotal 1				35'400.
11	Regiearbeiten / Kleinpositionen (ca. %)	5	%		2'000.
13	Baustelleneinrichtung (ca. %)	5	%		2'000.
wisch	entotal 2				39'400.
genieu	rarbeiten	11	%		4'30
ubunte	rnehmer	1	pl	2'500.00	2'500
wisch	entotal 3				46'200.
Verschiedenes, Unvorhergesehenes		10	%		5'000
ür baul	liche Überraschungen, Marchbereinigung,				
'ermarci	hung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)				
otal K	Costen (exkl. MwSt)				51'200.
	nkl. Rundung)	7.7	%		3'800



Kanalisation und Entwässerung (L= 75)

NPK				
117	Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)			600.00
223	Belagsarbeiten			4'540.00
237	Kanalisationen und Entwässerung			30'220.00
Zwisch	nentotal 1			35'400.00
111	Regiearbeiten / Kleinpositionen (ca. %)	5	%	2'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	5	%	2'000.00
			•	
Zwisch	nentotal 2			39'400.00
Ingenieu	urarbeiten	11	%	4'300.00
Subunte	ernehmer	1	pl	2'500.00
Zwisch	nentotal 3			46'200.00
Verschie	edenes, Unvorhergesehenes	10	%	5'000.00
(Für bau	ıliche Überraschungen, Marchbereinigung,			
Vermard	chung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)			
		<del></del>		
Total k	Costen (exkl. MwSt)			51'200.00
MwSt. (	(inkl. Rundung)	7.7	%	3'800.00
Total k	Kosten (inkl. MwSt)			55'000.00



Elektro (L= 70m)

NPK					
151	Bauarbeiten für Werkleitungen				7'580.0
	Baugrubenaushub inkl. Abtransport und Entsorgung (lose)	30	m <sup>3</sup>	50.00	1'500.0
	Kabelschutzrohre 2xPE d= 120 (inkl. liefern und verlegen)	140	$m^{1}$	20.00	2'800.0
	Schacht öffnen	5	St	500.00	2'500.0
	Umhüllung der Leitungen inkl. Einbau (lose)	12	m <sup>3</sup>	65.00	780.u
211	Baugruben und Erdbau				1'755.0
	Planum erstellen, Geovlies liefern und verlegen	40	$m^2$	7.00	280.
	Liefern Kiesgemisch 0/45 (lose)	25	m³	45.00	1'125.
	Fundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m	25	m³	14.00	<i>350.</i>
223	Belagsarbeiten				3'350.0
	Beläge schneiden	45	m¹	10.00	450.
	Beläge aufbrechen inkl. Entsorgung	40	m²	20.00	800.
	Feinplanie erstellen (inkl. Material)	40	$m^2$	10.00	400.
	Liefern, einbringen und verdichten AC TDS 16N, d= 70mm	10	to	170.00	1'700.
wisch	nentotal 1				12'700.0
111	Regiearbeiten / Kleinpositionen (ca. %)	1	pl		3'000.0
13	Baustelleneinrichtung (ca. %)	5	%		1'000.0
wisch	nentotal 2				16'700.0
rbeite	n Elektriker (Angabe P. Ruch)	1	pl	19'000.00	19'000.
wisch	nentotal 3				35'700.
	urarbeiten	11	%		3'900
wiscl	nentotal 4				39'600.0
'erschie	edenes, Unvorhergesehenes	10	%		4'000.
ür bau	ıliche Überraschungen, Marchbereinigung,				
'ermar	chung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)				
otal	Kosten (exkl. MwSt)				43'600.
1wSt. (	(inkl. Rundung)	7.7	%		3'400.
otal	Kosten (inkl. MwSt)				47'000.0
otai l	ROSTELL (IIIKI: IAIAAST)				47 000.



Elektro (L= 70m)

NPK			
151 Bauarbeiten für Werkleitungen			7'580.00
211 Baugruben und Erdbau			1'755.00
223 Belagsarbeiten			3'350.00
Zwischentotal 1			12'700.00
111 Regiearbeiten / Kleinpositionen (ca. %)	5	%	3'000.00
<u></u>			
Zwischentotal 2			16'700.00
Arbeiten Elektriker (Angabe P. Ruch)	1	pl	19'000.00
Zwischentotal 3			35'700.00
Ingenieurarbeiten	11	%	3'900.00
Zwischentotal 4			39'600.00
Verschiedenes, Unvorhergesehenes	10	%	4'000.00
(Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung,			
Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)			
Total Kosten (exkl. MwSt)			43'600.00
MwSt. (inkl. Rundung)	7.7	%	3'400.00
Total Kosten (inkl. MwSt)			47'000.00



OPTIONAL: Strasse (L= 65m)

NPK					
117	Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)				3'600.00
	Pflästerung demontieren	45	m²	30.00	1'350.00
	Randabschlüsse demontieren	<i>75</i>	m <sup>1</sup>	30.00	2'250.00
221	Fundationsschichten für Verkehrsanlagen				7'850.00
	Baugrubenaushub inkl. Abtransport und Entsorgung (lose)	<i>65</i>	m³	50.00	3'250.00
	Planum erstellen, Geovlies liefern und verlegen	100	m²	7.00	700.00
	Liefern Kiesgemisch RC B 0/45 (lose)	65	$m^3$	45.00	2'925.00
	Fundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m	65	m³	15.00	975.00
222	Abschlüsse, Pflästerungen				11'700.00
ZZZ	Pflästerung liefern / versetzen	45	2	CO 00	2'700.00
	Randabschlüsse liefern / versetzen	45 75	m <sup>2</sup>	60.00 120.00	9'000.00
	nativauscriiusse lietetii / Versetzeti	/5	///	120.00	9 000.00
223	Belagsarbeiten				6'550.00
	Beläge schneiden	15	m¹	10.00	150.00
	Beläge aufbrechen inkl. Entsorgung	100	m²	20.00	2'000.00
	Feinplanie erstellen (inkl. Material)	100	$m^2$	10.00	1'000.00
	Liefern, einbringen und verdichten AC TDS 16N, d= 70mm	20	to	170.00	3'400.00
			_		
	chentotal 1				29'700.00
<u>111</u>	Regiearbeiten / Kleinpositionen (ca. %)	5	%		1'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	5	%		1'000.00
Zwis	chentotal 2				31'700.00
	ieurarbeiten	11	%		3'000.00
gem	edia zerten		,,,		2 000.00
Zwis	chentotal 3				34'700.00
Versci	hiedenes, Unvorhergesehenes	10	%		3'000.00
(Für b	auliche Überraschungen, Marchbereinigung,				
Verm	archung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)				
T-4-	Mantan (and March				271700.00
	Kosten (exkl. MwSt)  t. (inkl. Rundung)	7.7	%		<b>37'700.00</b> <i>3'300.00</i>
IVIWS	. (IIIKI. NUHUUNY)	1./	%		3 300.00
Tota	l Kosten (inkl. MwSt)				41'000.00
. 5 .0	. research (and tritter)				300100



#### 22323-Werkleitungsersatz Feltschenweg, Biglen

Kostenvoranschlag +/- 10% OPTIONAL: Strasse (L= 65m)

NPK			
117 Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)			3'600.00
221 Fundationsschichten für Verkehrsanlagen			7'850.00
222 Abschlüsse, Pflästerungen			11'700.00
223 Belagsarbeiten			6'550.00
Zwischentotal 1			29'700.00
111 Regiearbeiten / Kleinpositionen (ca. %)	5	%	1'000.00
113 Baustelleneinrichtung (ca. %)	5	%	1'000.00
Zwischentotal 2			31'700.00
Ingenieurarbeiten	11	%	3'000.00
Zwischentotal 3			34'700.00
Verschiedenes, Unvorhergesehenes	10	%	3'000.00
(Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung,			
Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)			
Total Vactor (avid MuSt)			271700.00
Total Kosten (exkl. MwSt)	T	<u> </u>	37'700.00
MwSt. (inkl. Rundung)	7.7	%	3'300.00
Total Kosten (inkl. MwSt)			41'000.00