

Projekt

Wasserleitung HB Freusig zum HB Neu



Kostenschätzung Variante 1b mit Parallelverlegung

	Masse	Einheit	EP	GP
Oberboden Aus- und Einbau	158	m³	17	2.600
Rückbau Asphalt	129	m³	45	5.812
Schneiden Asphalt	1.285	m	6	7.325
Leitungsgraben	1.495	m³	16	23.920
Entsorgung Bodenaushub Z 0	326	m³	25	8.259
Zulage Fels	200	m³	26	5.200
Zulage Verbau	50	m²	15	750
Zulage Bodenentsorgung Z 2	179	m³	55	9.845
Zulage Bodenentsorgung DK 1	66	m³	128	8.448
Wasserleitung GGG DN 100 ZMU	1.007	m	100	100.700
Wasserleitung GGG DN 100 ZNaI	11	m	80	880
Formstücke DN 100	35	Stk	270	9.450
Wasserleitung GGG DN 150 ZMU	660	m	110	72.600
Formstücke DN 150	18	m	350	6.300
Leitungszone	100	m³	49	4.917
Bodeneinbau vorhandenes Material	1.276	m³	13	16.907
FSS	283	m³	46	12.937
Asphalt TS+DS	462	m²	47	21.806
Wiederherstellung Waldweg FSS	146	m³	60	8.784
Wiederherstellung Waldweg Deckschicht	73	m³	160	11.712
Sicherung Längslaufende Leitungen	240	m	35	8.400
Sicherung Leitungen quer	30	Stk	180	5.400
Anschluss an den Bestand	1	Stk	750	750
Anschluss Gebäude	3	Stk	2.500	7.500
Umbau HB Neu	1	Psch	20.000	20.000
Umbau Leichenhalle	1	Psch	20.000	20.000
DEA	1	Psch	30.000	30.000
Anpassung EMSR	1	Psch	30.000	30.000
Wasserhaltung und Verkehrssicherung 5 %	1	Psch	23.060	23.060
BE 10 %	1	Psch	46.120	46.120
Naturschutz +5%	1	Psch	23.060	23.060
Sonstige Kosten +5%	1	Psch	23.060	23.060

Kosten Leitungsverlegung **576.502**

Nebenkosten (Ing. -Honorar, Baugenehmigung etc) ca. 15 % **86.475**

Gesamtkosten netto **662.977**

Mehrwertsteuer 19 % **125.966**

Gesamt brutto **788.943**

Aufgestellt:

M. Eng. Wasserwirtschaft Janis von Koerber

Fritz Planung GmbH

Beratende Ingenieure VBI
Wöhlerstraße 1-3