

Projekt

Wasserleitung HB Freusig zum HB Neu



Kostenschätzung Variante 1

	Masse	Einheit	EP	GP
Oberboden Aus- und Einbau	156	m³	17	2.580
Rückbau Asphalt	115	m³	45	5.169
Schneiden Asphalt	1.274	m	6	7.262
Leitungsgraben	1.205	m³	16	19.280
Entsorgung Bodenaushub Z 0	302	m³	25	7.651
Zulage Fels	200	m³	26	5.200
Zulage Verbau	50	m²	15	750
Zulage Bodenentsorgung Z 2	140	m³	55	7.700
Zulage Bodenentsorgung DK 1	61	m³	128	7.808
Wasserleitung GGG DN 100 ZMU	1.007	m	100	100.700
Wasserleitung GGG DN 100 ZNaI	11	m	80	880
Formstücke	35	Stk	270	9.450
Leitungszone	77	m³	49	3.786
Bodeneinbau vorhandenes Material	1.080	m³	13	14.310
FSS	226	m³	46	10.331
Asphalt TS+DS	411	m²	47	19.399
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	18.240	18.240
BE 10 %	1	Psch	36.480	36.480
Naturschutz +5%	1	Psch	18.240	18.240
Sonstige Kosten +5%	1	Psch	18.240	18.240

Kosten Leitungsverlegung	456.003
Nebenkosten (Ing. -Honorar, Baugenehmigung etc) ca. 15 %	68.400
Gesamtkosten netto	524.403
Mehrwertsteuer 19 %	99.637
Gesamt brutto	624.040

Aufgestellt:

M. Eng. Wasserwirtschaft Janis von Koerber

Fritz Planung GmbH

Beratende Ingenieure VBI

Wöhlerstraße 1-3