

Projekt

Wasserleitung HB Freusig zum HB Neu



Kostenschätzung Variante 2

	Masse	Einheit	EP	GP
Oberboden Aus- und Einbau	165	m ³	17	2.730
Rückbau Asphalt	304	m ³	45	13.688
Schneiden Asphalt	3.616	m	6	20.611
Leitungsgraben	1.264	m ³	16	20.224
Entsorgung Bodenaushub Z 0	829	m ³	25	21.001
Zulage Steilhang	144	m ³	16	2.308
Zulage Verbau	52	m ²	12	624
Zulage Bodenentsorgung Z 2	663	m ³	55	36.465
Zulage Bodenentsorgung DK 1	166	m ³	128	21.248
Wasserleitung DN 100	909	m	80	72.720
Formstücke	30	Stk	270	8.100
Leitungszone	444	m ³	49	21.830
Bodeneinbau vorhandenes Material	436	m ³	13	5.777
FSS	385	m ³	46	17.600
Asphalt TS+DS	1.158	m ²	47	54.658
Zulage Abdichtung Asphalt Riesterquelle	1	Psch	22.000	22.000
Sicherung längslaufende Leitungen	1.364	m	35	47.723
Sicherung Leitungen quer	140	Stk	180	25.200
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	26.138	26.138
BE 10 %	1	Psch	52.276	52.276
Naturschutz +5%	1	Psch	26.138	26.138
Sonstige Kosten +5%	1	Psch	26.138	26.138

Kosten Leitungsverlegung	653.446
Nebenkosten (Ing. -Honorar, Baugenehmigung etc) ca. 15 %	98.017
Gesamtkosten netto	751.463
Mehrwertsteuer 19 %	142.778
Gesamt brutto	894.241

Aufgestellt:

M. Eng. Wasserwirtschaft Janis von Koerber

Fritz Planung GmbH

Beratende Ingenieure VBI

Wöhlerstraße 1-3

