

Kostenberechnung

Kurztext	Men	Einh	EP [€]	GP [€]
Marlower Bach BA 4: Entrohrung bei Klein Volksitz				
1. Baukosten				
1.1. Baustelleneinrichtung				
allgemeine Baustelleneinrichtung (etwa 5% der Bausumme)				2.300,00
				2.300,00
1.2 Erd- und Wasserbauarbeiten				
<u>Maßnahmen Freianlagen</u>				
- Vor- und nachbereitende Arbeiten (für An-/Abtransport von Baumaschinen und -materialien, Baufeldfreimachung)				
Trasse räumen	4.500	m2	0,70	3.150,00
Roden von Bäumen, Sträuchern		psch		500,00
BP Oberfläche für Baustraße planieren	1.100	m2	1,00	1.100,00
BP Baustraße nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, rückbauen	225	m	18,00	4.050,00
beschädigte Flächen wieder herstellen	2.300	m2	0,75	1.725,00
				10.525,00
- Rückbau Entrohrung Graben 37/23				
Oberboden lösen, zw.lagern, wieder andecken	40	m3	2,50	100,00
Aushub profilgerecht lösen, zw. Lagern und wieder einbauen	72	m3	3,50	252,00
Aushub aus Profilierung laden und wieder einbauen	58	m3	4,75	275,50
vorh. Rohrleitung aufnehmen und entsorgen	202	m	5,75	1.161,50
				1.789,00
- Neuprofilierung Graben 37/23				
neuen Gewässerlauf abstecken		psch		750,00
Oberboden lösen, zw.lagern, laden, einplanieren	360	m3	2,75	990,00
Aushub profilgerecht lösen, naturnah gestalten, zw.lagern, laden, einplanieren	310	m3	4,75	1.472,50
potentielle Verbringungsflächen vor- u. nachbereiten, inkl. Ansaat	2.600	m2	1,80	4.680,00
Totholz liefern, einbauen	20	Stck	70,00	1.400,00
BP Holzpfähle (aus Lärche, Länge 2,0 m, Durchmesser 0,15 m)	60	Stck	10,00	600,00
BP Sohlsubstrat liefern und einbauen	70	m3	35,00	2.450,00
Probelauf und Korrekturmaßnahmen		psch		500,00
				12.842,50
<i>Zwischensumme Freianlagen</i>				25.156,50
<u>Maßnahmen Ingenieurbauwerke</u>				
- Vor- und nachbereitende Arbeiten (für An-/Abtransport von Baumaschinen und -materialien, Baufeldfreimachung)				
Trasse räumen	400	m2	0,70	280,00
Roden von Bäumen, Sträuchern		psch		350,00
beschädigte Flächen wieder herstellen	200	m2	0,75	150,00
				780,00
- Ersatzneubau landwirtschaftl. Überfahrt (oberhalb von Klein Volksitz) M026				
Aushub lösen, zw.lagern, laden und entsorgen	130	m3	10,00	1.300,00
BP Hindernisse im Boden abrechen und entsorgen	3	m3	43,00	129,00
vorh. Durchlass DN 500 aufnehmen, entsorgen	15	m	15,00	225,00
Planum herstellen	30	m2	1,00	30,00
Geotextil für Gründungspolster liefern und einbauen	71	m2	7,00	497,00
Sand-Kies-Gemisch für Gründungspolster liefern und einbauen	7	m3	23,00	161,00
Bettungssand liefern und einbauen	7	m3	22,00	154,00
nichtbindiges, verdichtungsfähiges Substrat liefern, einbauen	113	m3	17,00	1.921,00
Betonrohr DN 800 liefern und einbauen	12	m	300,00	3.600,00
Sohlsubstrat 0/32 liefern, in Durchlass einbauen	2	m3	41,00	82,00
Gegitter liefern und einbauen	60	m2	15,00	900,00
Schotterrasen liefern und einbauen	20	m3	38,00	760,00
notwendige Kontrollprüfungen		psch		300,00
				10.059,00
<i>Zwischensumme Ingenieurbauwerke</i>				10.839,00
Zwischensumme Erd- und Wasserbauarbeiten				35.995,50
1.3 Wasserhaltung				
bauzeitliche Wasserumleitung	1	Stck	1500,00	1.500,00
offene Wasserhaltung	1	Stck	800,00	800,00
Zwischensumme Wasserhaltung				2.300,00

Kostenberechnung

1.4	Bepflanzung				
	Hochstamm wie folgt pflanzen:				
	Alnus glutinosa liefern	30	Stck	105,00	3.150,00
	Hochstamm pflanzen	30	Stck	20,00	600,00
	Verbissschutz herstellen	30	Stck	15,00	450,00
	Dreibock herstellen	30	Stck	50,00	1.500,00
	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege Hochstämme (3 Jahre)		psch		1.500,00
	Zwischensumme Bepflanzung				7.200,00
	Zwischensumme 1 (Pkt. 1.2-1.4)				45.495,50
1.5	Arbeiten auf Nachweis, Unvorhergesehenes (10 %)				
	Arbeiten auf Nachweis, Unvorhergesehenes (10 %)			psch	4.600,00
	Zwischensumme Arbeiten auf Nachweis, Unvorhergesehenes				4.600,00
	anrechenbare Baukosten Freianlagen				35.806,50
	Pkt. 1.1 Baustelleneinrichtung antlg. 50 %				1.150,00
	Pkt. 1.2 Zwischensumme Freianlagen				25.156,50
	Pkt. 1.4 Bepflanzung 100%				7.200,00
	Pkt. 1.5 Arbeiten auf Nachweis, Unvorhergesehenes antlg. 50%				2.300,00
	anrechenbare Baukosten Ingenieurbauwerke				16.589,00
	Pkt. 1.1 Baustelleneinrichtung antlg. 50 %				1.150,00
	Pkt. 1.2 Zwischensumme Ingenieurbauwerke				10.839,00
	Pkt. 1.3 Wasserhaltung 100%				2.300,00
	Pkt. 1.5 Arbeiten auf Nachweis, Unvorhergesehenes antlg. 50%				2.300,00
	Summe Baukosten gesamt netto				52.395,50
	Summe Baukosten netto - gerundet				52.400,00
	19 % Mwst				9.956,00
	Summe Baukosten brutto				62.356,00
	Summe Baukosten brutto - gerundet				62.400,00
2.	Planungskosten				
2.1	Objektplanung Freianlagen (LP 4) inkl. 5% NK				432,02
2.2	Objektplanung Freianlagen (LP 5-9) inkl. 5% NK				4.752,20
2.3	Objektplanung Ingenieurbauwerke (LP 4) inkl. 5% NK				134,87
2.4	Objektplanung Ingenieurbauwerke (LP 5-9) inkl. 5% NK				1.294,76
2.5	Örtliche Bauüberwachung (2,5% der Summe Baukosten + 5% NK)				1.375,38
2.6	BP Biologische Voruntersuchungen/ Umweltgutachten			psch	1.000,00
2.7	Kosten für gebührenpflichtige Auskünfte				250,00
					9.239,23
	Summe Planungskosten netto				9.239,23
	Summe Planungskosten netto - gerundet				9.200,00
	19 % Mwst				1.748,00
	Summe Planungskosten brutto				10.948,00
	Summe Planungskosten brutto - gerundet				10.900,00
3.	Vermessung, Baugrund, Sonstiges				
3.1	Baugrunduntersuchung (2 Erkundungen pro Durchlass)	1	Stck	1.500,00	1.500,00
3.2	Sedimentanalyse				700,00
3.3	Projektsteuerung/Verfahrenskosten (ca. 5% der Bausumme)				2.620,00
					4.820,00
	Summe Sonstiges netto				4.820,00
	Summe Sonstiges netto - gerundet				4.800,00
	19 % Mwst				912,00
	Summe Sonstiges brutto				5.712,00
	Summe Sonstiges brutto - gerundet				5.700,00
4.	Flächenbereitstellung, Entschädigung				
4.1	Kosten für Flächenbereitstellungen (z.B. Grunderwerb, Eintragen von Dienstbarkeiten)				20.000,00
3.8	Kosten für Entschädigungszahlungen				10.000,00
3.9	Gutachten zur Ermittlung von Ausgleichs- und Entschädigungszahlungen				700,00
					30.700,00
	Summe Sonstiges netto				30.700,00
	Summe Sonstiges netto - gerundet				30.700,00
	19 % Mwst				5.833,00
	Summe Sonstiges brutto				36.533,00
	Summe Sonstiges brutto - gerundet				36.500,00
	Gesamtkosten netto				97.100,00
	19 % Mwst				18.449,00
	Gesamtkosten brutto				115.549,00

Kostenberechnung

Gesamtkosten brutto - gerundet	115.500,00
--------------------------------	------------