



Kostenberechnung

Projekt: 2020-0575 Durchgängigkeit Wehr Poppendorf / Peezer Bach
 LV: 01 Kostenberechnung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
1.1.	Baustelleneinrichtung				
1.1.10.	Baustelle einrichten	1,000	psch		1.000,00
1.1.20.	Baustelleneinrichtung vorhalten	2,000	Mon	2.000,00	4.000,00
1.1.30.	Baustelle räumen	1,000	psch		1.000,00
1.1.40.	Großgeräte (Bagger, Hebezeug, Rüttler,..)	1,000	psch		40.000,00
1.1.50.	Bauzaun	100,000	m	15,00	1.500,00
1.1.60.	Absteckung des AN	1,000	psch		800,00
1.1.70.	Baustellensicherung	1,000	psch		1.000,00
1.1.80.	Baustrassen (Baggermatratzen)	235,000	m2	130,00	30.550,00
1.1.90.	Aufstellfläche (Baggermatratzen)	125,000	m2	130,00	16.250,00
1.1.100.	Beweissicherung	1,000	psch		2.500,00
1.1.110.	Vorankündigung erstellen	1,000	psch		200,00
1.1.120.	SIGE-PLAN erstellen	1,000	psch		800,00
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung				99.600,00
1.2.	Technische Unterlagen				
1.2.10.	Vermessung	1,000	psch		1.200,00
1.2.20.	Bestandsunterlagen	1,000	psch		2.000,00
1.2.30.	Bestandszeichnungen	1,000	psch		1.500,00
1.2.40.	Bauzeitenplan	1,000	St	800,00	800,00
	Summe 1.2. Technische Unterlagen				5.500,00
	Summe 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG				105.100,00
2.	ABBRÜCHE				
2.1.	Rodung				
2.1.10.	Buschwerk roden	180,000	m2	12,00	2.160,00
2.1.20.	Baumkrone beschneiden (Kastanie)	1,000	psch		200,00
	Summe 2.1. Rodung				2.360,00
2.2.	Rückbau Wehr				
	ANNAHME: keine Bestandsunterlagen vorl..				
2.2.10.	Ausheben Oberbrücke, inkl. Geländer, ..	1,000	St	1.300,00	1.300,00
2.2.20.	Ausheben Wehrtafeln, ents.	2,000	St	1.500,00	3.000,00
2.2.30.	Stahlbetonsockel abrechen, ents.	2,000	m3	180,00	360,00
2.2.40.	Stahlbetonsohle abrechen, ents.	1,000	m3	280,00	280,00
2.2.50.	Spundwandabdeckung abbrennen, entsorgen	26,000	m	150,00	3.900,00
2.2.60.	Aushub Spundwandfuß	26,000	m3	50,00	1.300,00
2.2.70.	Abbruch der Spundwand - ziehen L ca. 6,0m als Annahme	165,000	m2	110,00	18.150,00



Kostenberechnung

Projekt: 2020-0575 Durchgängigkeit Wehr Poppendorf / Peezer Bach
 LV: 01 Kostenberechnung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.2. Rückbau Wehr				28.290,00
2.3. Rückbau Ufersicherung				
2.3.10.	Rückbau Sicherung aus Beton	2,400 m3	220,00	528,00
2.3.20.	Entsorgung Beton	2,400 m3	55,00	132,00
Summe 2.3. Rückbau Ufersicherung				660,00
2.4. Rückbau Boden/Hügel				
2.4.10.	Abtrag Hügel	60,000 m3	20,00	1.200,00
2.4.20.	Boden entsorgen	60,000 m3	25,00	1.500,00
Summe 2.4. Rückbau Boden/Hügel				2.700,00
Summe 2. ABBRÜCHE				34.010,00
3. ERDBAU				
3.1. Erdbau Wehr				
3.1.10.	Oberboden abtragen im Mittel d 20 cm, ..	10,000 m2	10,00	100,00
3.1.20.	Aushub Baugrube, lagern innerhalb Spundwandkasten	8,000 m3	12,00	96,00
3.1.30.	Aushub Boden innerhalb Brunnengründung	10,000 m3	60,00	600,00
3.1.40.	Boden, liefern (Bodenaustausch)	1,600 m3	20,00	32,00
3.1.50.	Einbau Boden	8,000 m3	10,00	80,00
3.1.60.	Böschungprofilierung Wehr	5,000 m2	50,00	250,00
3.1.70.	Böschungssicherung Feldsteine (150 bis..	2,400 m2	45,00	108,00
3.1.80.	Verklammerung Böschungssicherung	2,400 m2	100,00	240,00
3.1.90.	Gerinnesicherung Schüttsteine (63 bis ..	1,300 m2	35,00	45,50
3.1.100.	Oberbodenauftrag (Dicke 10 cm)	3,800 m2	20,00	76,00
3.1.110.	Rasenansaat	3,800 m2	8,00	30,40
Summe 3.1. Erdbau Wehr				1.657,90
3.2. Erdbau Betonsicherung				
3.2.10.	Böschungprofilierung Abbruch Betonsic..	5,000 m2	50,00	250,00
3.2.20.	Rasenansaat	2,000 m3	8,00	16,00
3.2.30.	Setzen von Feldsteinen, 100 bis 300 mm	5,000 m2	65,00	325,00
Summe 3.2. Erdbau Betonsicherung				591,00
3.3. Erdbau Baustelleneinrichtung				
3.3.10.	Oberflächenbegradigung	440,000 m2	10,00	4.400,00
3.3.20.	Oberbodenauftrag (Dicke 10cm) aufgrund Setzungen o.ä.	10,000 m3	20,00	200,00
3.3.30.	Rasenansaat	440,000 m2	8,00	3.520,00



Kostenberechnung

Projekt: 2020-0575 Durchgängigkeit Wehr Poppendorf / Peezer Bach
 LV: 01 Kostenberechnung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.3. Erdbau Baustelleneinrichtung				8.120,00
3.4.	Entsorgung Boden			
3.4.10.	Oberboden entsorgen	5,000 m2	20,00	100,00
3.4.20.	Baugrubenaushub entsorgen	13,000 m3	30,00	390,00
3.4.30.	Deklarationsanalyse / Probenentnahme ..	3,000 St	600,00	1.800,00
3.4.40.	Zulage für Entsorgung Z 1.1	1,000 to	10,00	10,00
3.4.50.	Zulage für Entsorgung Z 1.2	1,000 to	20,00	20,00
3.4.60.	Zulage für Entsorgung Z 2	1,000 to	100,00	100,00
3.4.70.	Zulage für Entsorgung größer Z 2	1,000 to	120,00	120,00
Summe 3.4. Entsorgung Boden				2.540,00
Summe 3. ERDBAU				12.908,90
4.	WASSERHALTUNG			
4.1.	Wasserhaltung			
	ANNAHME: keine Berechnung vorliegend			
4.1.10.	Statik Wasserhaltung	1,000 psch		2.500,00
4.1.20.	Spundwandkasten, wasserdicht, herstellen inkl. Konsolen, Gurtung, Steifen, etc.	50,000 m2	320,00	16.000,00
4.1.30.	Geschlossenen Wasserhaltung aufbauen	1,000 psch		10.000,00
4.1.40.	Geschl. Wasserhaltung vorhalten	25,000 Tag	450,00	11.250,00
4.1.50.	Geschl. Wasserhaltung abrechen	1,000 psch		3.000,00
4.1.60.	Spundwandkasten ziehen	50,000 m2	50,00	2.500,00
Summe 4.1. Wasserhaltung				45.250,00
Summe 4. WASSERHALTUNG				45.250,00
5.	TIEFGRÜNDUNG			
5.1.	Brunnengründung			
5.1.10.	Brunnengründung DN 1800, Tiefe bis 3,50m	1,000 psch		4.500,00
5.1.20.	Verfüllung mit Magerbeton C16/20	6,500 m3	180,00	1.170,00
Summe 5.1. Brunnengründung				5.670,00
Summe 5. TIEFGRÜNDUNG				5.670,00
6.	WEHRBAUWERK			
6.1.	Werkstattplanung			
6.1.10.	Werkstattplanung	1,000 psch		1.500,00



Kostenberechnung

Projekt: 2020-0575 Durchgängigkeit Wehr Poppendorf / Peezer Bach
 LV: 01 Kostenberechnung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 6.1. Werkstattplanung					1.500,00
6.2.	Neubau Wehr				
6.2.10.	Absperrbauwerk als Fertigteil liefern,..	1,400	m3	2.200,00	3.080,00
6.2.20.	Bewehrung Absperrbauwerk	0,420	t	2.000,00	840,00
6.2.30.	Montage Absperrbauwerk, mit Mörtelbett..	1,000	psch		1.800,00
6.2.40.	Unteres Auflager Dammbalken, B=1,30 m	1,000	St	1.000,00	1.000,00
6.2.50.	Seitliche Führung Dammbalken, H=0,40 m	2,000	St	1.200,00	2.400,00
Summe 6.2. Neubau Wehr					9.120,00
6.3.	Ausrüstung Wehranlage				
6.3.10.	Dammbalkenverschluss H=6cm, L= 1,30m, Einbau, abschließbar	1,000	St	1.000,00	1.000,00
Summe 6.3. Ausrüstung Wehranlage					1.000,00
6.4.	Technische Ausrüstung				
6.4.10.	Dokumentation	1,000	psch		1.200,00
6.4.20.	Einweisung / Inbetriebnahme	1,000	psch		600,00
Summe 6.4. Technische Ausrüstung					1.800,00
Summe 6. WEHRBAUWERK					13.420,00
7.	AUSSTATTUNG				
7.1.	Ausstattung				
7.1.10.	Pegellatte	1,000	St	800,00	800,00
Summe 7.1. Ausstattung					800,00
Summe 7. AUSSTATTUNG					800,00
8.	GESTALTUNG UMFLUTER				
8.1.	Umfluter				
8.1.10.	Planum Störsteine 5x neu	5,000	m2	20,00	100,00
8.1.20.	Störsteine aufnehmen, transportieren, einbauen, twl. Handarbeit	1,500	m3	1.000,00	1.500,00
8.1.30.	Böschung profilieren	5,000	m2	20,00	100,00
8.1.40.	Oberboden antragen	2,500	m3	40,00	100,00
8.1.50.	Rasenansaat	5,000	m2	8,00	40,00
Summe 8.1. Umfluter					1.840,00



Kostenberechnung

Projekt: 2020-0575 Durchgängigkeit Wehr Poppendorf / Peezer Bach
 LV: 01 Kostenberechnung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 8.				1.840,00
	GESTALTUNG UMFLUTER				
9.	BAUNE BENKOSTEN				
9.1.	Baunebenkosten				
9.1.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Baunebenkosten HINWEISE Bengte Verhältnisse und Zugängigkeit! Rückbau basiert auf Annahmen! Wasserhaltung basiert auf Annahmen! Preisstand I. Quartal 2023	1,000	psch	40.000,00	Nur Einh.-Pr.
	Summe 9.1.				Baunebenkosten
	Summe 9.				BAUNE BENKOSTEN



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: 2020-0575 Durchgängigkeit Wehr Poppendorf / Peezer Bach
 LV: 01 Kostenberechnung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
1.1.	Baustelleneinrichtung	99.600,00
1.2.	Technische Unterlagen	5.500,00
	Summe 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG	105.100,00
2.	ABBRÜCHE	
2.1.	Rodung	2.360,00
2.2.	Rückbau Wehr	28.290,00
2.3.	Rückbau Ufersicherung	660,00
2.4.	Rückbau Boden/Hügel	2.700,00
	Summe 2. ABBRÜCHE	34.010,00
3.	ERDBAU	
3.1.	Erdbau Wehr	1.657,90
3.2.	Erdbau Betonsicherung	591,00
3.3.	Erdbau Baustelleneinrichtung	8.120,00
3.4.	Entsorgung Boden	2.540,00
	Summe 3. ERDBAU	12.908,90
4.	WASSERHALTUNG	
4.1.	Wasserhaltung	45.250,00
	Summe 4. WASSERHALTUNG	45.250,00
5.	TIEFGRÜNDUNG	
5.1.	Brunnengründung	5.670,00
	Summe 5. TIEFGRÜNDUNG	5.670,00
6.	WEHRBAUWERK	
6.1.	Werkstattplanung	1.500,00
6.2.	Neubau Wehr	9.120,00
6.3.	Ausrüstung Wehranlage	1.000,00
6.4.	Technische Ausrüstung	1.800,00
	Summe 6. WEHRBAUWERK	13.420,00
7.	AUSSTATTUNG	
7.1.	Ausstattung	800,00
	Summe 7. AUSSTATTUNG	800,00
8.	GESTALTUNG UMFLUTER	
8.1.	Umfluter	1.840,00



Kostenberechnung
Zusammenstellung

Projekt: 2020-0575 Durchgängigkeit Wehr Poppendorf / Peezer Bach
 LV: 01 Kostenberechnung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 8. GESTALTUNG UMFLUTER	1.840,00
9.	BAUNE BENKOSTEN	
9.1.	Baunebenkosten	
	Summe 9. BAUNE BENKOSTEN	
LV	01	
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	105.100,00
2.	ABBRÜCHE	34.010,00
3.	ERDBAU	12.908,90
4.	WASSERHALTUNG	45.250,00
5.	TIEFGRÜNDUNG	5.670,00
6.	WEHRBAUWERK	13.420,00
7.	AUSSTATTUNG	800,00
8.	GESTALTUNG UMFLUTER	1.840,00
9.	BAUNE BENKOSTEN	
	Summe LV 01 Kostenberechnung	218.998,90

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus
 in Höhe von 19,00 %

218.998,90 EUR
 41.609,79 EUR

260.608,69 EUR