

Pumpwerk II Kostenberechnung

1. Erd- und Wegebauarbeiten sowie Rohbauarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
1.1	Erd- und Wegebauarbeiten sowie Rohbauarbeiten				
1.1.1	Baustalleneinrichtung	1	psch	5.000,00	5.000,00 €
1.1.2	Vorarbeiten allg. Leistungen	1	psch	3.000,00	3.000,00 €
1.1.3	Beton- und Stahlbetonarbeiten	1	psch	2.500,00	2.500,00 €
1.1.4	Betonstahl/Einbauteile	1	psch	2.000,00	2.000,00 €
1.1.5	Mauerwerksarbeiten	1	psch	5.000,00	5.000,00 €
1.1.6	Wegebauarbeiten	1	psch	13.000,00	13.000,00 €
1.1.7	Graben und Leitungen	1	psch	2.500,00	2.500,00 €
1.1.8	Entsorgung	1	psch	3.000,00	3.000,00 €
1.1.9	Taglohnarbeiten, Sonstiges, Gerüst(innen), Abbruch	1	psch	9.500,00	9.500,00 €
	Summe 1 (netto)				45.500,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				8.645,00 €
	Gesamtsumme 1 (brutto)				54.145,00 €
	Gesamtsumme 1 (brutto) gerundet				54.000,00 €

2.1 Maschinentechnische Ausrüstung

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
2.1	Maschinentechnik				
2.1.1	Sanierung der Schneckenpumpen	2	St.	54.000,00	108.000,00 €
2.1.2	Sanierung Schneckenbett	2	St.	8.000,00	16.000,00 €
2.1.3	Erneuerung Schneckenantrieb (1 St. Auf Lager)	1	St.	7.000,00	7.000,00 €
2.1.4	Dambalkenverschluss	2	St.	3.500,00	7.000,00 €
2.1.5	Armaturen (Zulaufschieber)	1	St.	4.500,00	4.500,00 €
2.1.6	Tauchmotorpumpe	1	St.	12.000,00	12.000,00 €
2.1.7	Rohrleitungen	1	psch	10.000,00	10.000,00 €
2.1.8	Lüftung Maschinenraum	1	St.	4.000,00	4.000,00 €
2.1.9	Taglohnarbeiten, Provisorien, Demontage	1	psch	8.000,00	8.000,00 €
	Summe 2.1 (netto)				176.500,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				33.535,00 €
	Gesamtsumme 2.1 (brutto)				210.035,00 €
	Gesamtsumme 2.1 (brutto) gerundet				210.000,00 €

2.2 Schlosserarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
2.2	Maschinentechnik				
2.2.1	Kranbahnträger	2	St.	1.500,00	3.000,00 €
2.2.2	Montageschachtabdeckung (Trapezblech mit Stahlunterbau)	1	psch	10.000,00	10.000,00 €
2.2.3	Gitterrostebene über Zulaufgerinne	1	psch	9.000,00	9.000,00 €
2.2.4	Taglohnarbeiten, Sonstiges	1	psch	5.000,00	5.000,00 €
	Summe 2.2 (netto)				27.000,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				5.130,00 €
	Gesamtsumme 2.2 (brutto)				32.130,00 €
	Gesamtsumme 2.2 (brutto) gerundet				32.000,00 €

3. Elektrotechnische Ausrüstung

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
3.1	Elektrotechnik				
3.1.1	Schaltanlagen	1	psch	14.000,00	14.000,00 €
3.1.2	SPS / PLS	1	psch	17.000,00	17.000,00 €
3.1.3	Installation / Kabel	1	psch	25.000,00	25.000,00 €
3.1.4	Beleuchtung	1	psch	7.000,00	7.000,00 €
3.1.5	Messtechnik	1	psch	5.000,00	5.000,00 €
3.1.6	Blitzschutz	1	psch	4.000,00	4.000,00 €
3.1.7	Umbau und Demontage	1	psch	5.000,00	5.000,00 €
3.1.8	PV-Anlage	1	psch	23.000,00	23.000,00 €
3.1.9	Taglohnarbeiten, Sonstiges	1	psch	10.000,00	10.000,00 €

Pumpwerk II Kostenberechnung

	Summe 3 (netto)				110.000,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				20.900,00 €
	Gesamtsumme 3 (brutto)				130.900,00 €
	Gesamtsumme 3 (brutto) gerundet				131.000,00 €

4. Metallbauarbeiten (Fenster und Türen)

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
4.1	Fenster- und Türelemente sowie Lüftungsgitter				
4.1.1	Abbruch und Entsorgung	1	psch	3.500,00	3.500,00 €
4.1.2	Fenster	1	psch	17.600,00	17.600,00 €
4.1.3	Türen	1	psch	17.300,00	17.300,00 €
4.1.4	Tagelohnarbeiten, Sonstiges	1	psch	2.000,00	2.000,00 €
	Summe 4 (netto)				40.400,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				7.676,00 €
	Gesamtsumme 4 (brutto)				48.076,00 €
	Gesamtsumme 4 (brutto) gerundet				48.000,00 €

5. Zimmererarbeiten und Dachabdichtung

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
5.1	Zimmererarbeiten und Dachabdichtung				
5.1.1	Vor- und Abbrucharbeiten	1	psch	2.100,00	2.100,00 €
5.1.2	Dachkonstruktion Schrägdächer	1	psch	9.000,00	9.000,00 €
5.1.3	Dachkonstruktion Flachdach	1	psch	7.600,00	7.600,00 €
5.1.4	Dachdeckung	1	psch	8.400,00	8.400,00 €
5.1.5	Wandverkeidung	1	psch	2.700,00	2.700,00 €
5.1.6	Dachentwässerung	1	psch	1.000,00	1.000,00 €
5.1.7	Tagelohnarbeiten, Sonstiges	1	psch	5.000,00	5.000,00 €
	Summe 5 (netto)				35.800,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				6.802,00 €
	Gesamtsumme 5 (brutto)				42.602,00 €
	Gesamtsumme 5 (brutto) gerundet				43.000,00 €

6. Putz- und Malerarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
6.1	Putz- und Malerarbeiten				
6.1.1	Vorarbeiten	1	psch	1.500,00	1.500,00 €
6.1.2	Außenputz (WDVS)	1	psch	7.000,00	7.000,00 €
6.1.3	Innenputz	1	psch	6.000,00	6.000,00 €
6.1.4	Malerarbeiten	1	psch	4.000,00	4.000,00 €
6.1.5	Tagelohnarbeiten, Sonstiges	1	psch	4.000,00	4.000,00 €
	Summe 6 (netto)				22.500,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				4.275,00 €
	Gesamtsumme 6 (brutto)				26.775,00 €
	Gesamtsumme 6 (brutto) gerundet				27.000,00 €

7. Fliesenarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
7.1	Fliesenarbeiten				
7.1.1	Estricharbeiten	1	psch	2.000,00	2.000,00 €
7.1.2	Fliesenarbeiten	1	psch	4.500,00	4.500,00 €
7.1.3	Tagelohnarbeiten, Sonstiges	1	psch	1.000,00	1.000,00 €
	Summe 7 (netto)				7.500,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				1.425,00 €
	Gesamtsumme 7 (brutto)				8.925,00 €
	Gesamtsumme 7 (brutto) gerundet				9.000,00 €

8. Sanitärinstallation

Pumpwerk II
Kostenberechnung

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
8.1	Sanitärinstallation				
8.1.1	Entwässerungsleitungen	1	psch	800,00	800,00 €
8.1.2	Wasserleitungen	1	psch	900,00	900,00 €
8.1.3	Sanitärelemente	1	psch	2.000,00	2.000,00 €
8.1.4	Taglohnarbeiten, Sonstiges	1	psch	1.000,00	1.000,00 €
	Summe 8 (netto)				4.700,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				893,00 €
	Gesamtsumme 8 (brutto)				5.593,00 €
	Gesamtsumme 8 (brutto) gerundet				6.000,00 €

9. Wasserhaltung / Notpumpen

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
9.1	Wasserhaltung / Notpumpen				
9.1.1	Leihpumpen mit Steuerung	1	psch	10.000,00	10.000,00 €
9.1.2	Schlauchleitungen	1	psch	2.500,00	2.500,00 €
	Summe 9 (netto)				12.500,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				2.375,00 €
	Gesamtsumme 9 (brutto)				14.875,00 €
	Gesamtsumme 9 (brutto) gerundet				15.000,00 €

10. Ingenieurleistungen (DIN 276, KGR 736)

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	Gesamtpreis
10.1	Ingenieurleistungen				
10.1.1	Technische Ausrüstung	1	psch	33.000,00	33.000,00 €
10.1.2	Ingenieurbauwerke	1	psch	44.400,00	44.400,00 €
	Summe 10 (netto)				77.400,00 €
	zuzügl. 19% MWSt.				14.706,00 €
	Gesamtsumme 10 (brutto)				92.106,00 €
	Gesamtsumme 10 (brutto) gerundet				92.000,00 €

Gesamtsumme 1 bis 9 (netto)	482.400,00 €
Nebenkosten (Ingenieurleistungen 10)	77.400,00 €
Gesamtprojektkosten (netto)	559.800,00 €
zuzügl. 19% MWSt.	106.362,00 €
Gesamtprojektkosten (brutto)	666.162,00 €
Gesamtprojektkosten (brutto) gerundet	666.000,00 €