

Kostenschätzung nach DIN 276-4: 2009-08 Ingenieurbau

Gliederung nach Kostengruppen / Gewerken gemäß Punkt 4.1 / 4.2 der DIN 276-4:2009-08

Auftraggeber: Tanja und Bernhard Wunderle, Schwimmbadweg 11, 76 674 Todtnau
Auftragnehmer: Hydro-Energie Roth GmbH, Zehntstraße 2, 76 227 Karlsruhe
Baumaßnahme: Wasserkraftanlage am Stübenbach in Todtnauberg
Abschnitt: Neubau des Entnahmebauwerkes - Wehrschütz

KG/LB	Bezeichnung der Kostengruppe / Gewerke	Menge	Einheit	Einheitspreis in € (netto)	Gesamtpreis in € (netto)
300	Bauwerk - Baukonstruktionen				26.142,50
	Standardleistungskatalog für den Wasserbau				
300.204	Baustelleneinrichtung und -räumung				4.050,00
	Baustelleneinrichtung	1	psch	3.000,00	3.000,00
	Baustellenkennzeichnung und Umzäunung	1	psch	500,00	500,00
	Baueinmessung	1	psch	250,00	250,00
	WC-Kabine bereitstellen	6	Wo	25,00	150,00
	Einholen von Bestandsplänen Ver- und Entsorger	1	psch	150,00	150,00
300.205	Erdarbeiten				3.340,00
	Rodungs- und Gehölzarbeiten				
	Freimachen des Baufeldes	1	psch	500,00	500,00
	Fangedamm / Wasserabhaltung				
	Verbau / Wasserabhaltung Oberwasser	4	m	80,00	320,00
	Verbau / Wasserabhaltung Unterwasser	6	m	80,00	480,00
	Dichtfolie Verbau / Wasserabhaltung	30	m2	1,50	45,00
	Erdarbeiten				
	Oberboden abtragen und seitlich lagern	50	m2	1,00	50,00
	Oberboden seitlich gelagert, andecken	50	m2	1,50	75,00
	Bodenaushub BK 3 - 5	55	m3	6,00	330,00
	Bodenklassenzuschlag BK 2	1	m3	5,00	5,00
	Bodenklassenzuschlag BK 6	5	m3	8,00	40,00
	Bodenklassenzuschlag BK 7	1	m3	20,00	20,00
	Erschwerniszuschlag Handaushub	5	m3	60,00	300,00
	Bodenwiedereinbau BK 3 - 5	30	m3	10,00	300,00
	Entsorgung Aushubmaterial	25	m3	25,00	625,00
	Deponiegebühren	25	m3	10,00	250,00
300.207	Landschaftsbau				100,00
	Einsatz von Erdbewegung betroffener Flächen	100	m2	1,00	100,00
300.208	Wasserhaltung				1.200,00
	Herstellen von Pumpensämpfen	1	St	400,00	400,00
	Bereitstellen von Pumpen bis 10 l/s bzw. 36 m³/h	1	St	200,00	200,00
	Betrieb von Pumpen bis 10 l/s bzw. 36 m³/h	4	Wo	150,00	600,00
300.209	Baugrubenverbau, Baugrundverbesserungen				330,00
	Baugrubensicherung	15	m2	2,00	30,00
	Schotter für Baugrubensohle	7	t	30,00	210,00
	Geotextil unter Schotterschicht	20	m2	4,50	90,00
300.210	Böschungs- und Sohlensicherung				7.050,00
	Böschungssicherung Ober- und Unterwasserwasser, d ca. 0,7 m	17	t	100,00	1.700,00
	Füllbeton Verfügun Steinsatz	1	m3	150,00	150,00
	Sohlsicherung Steinsatz Ober- und Unterwasserwasser	7	t	150,00	1.050,00
	Ausbildung Abstiegsolk	5	t	200,00	1.000,00
	Ausbildung Umgehungsgerinne	15	t	150,00	2.250,00
	Sohlsicherung Steinsatz Unterwasser Schütz	6	t	150,00	900,00

Baumaßnahme: Wasserkraftanlage am Stübenbach in Todtnaueberg
Abschnitt: Neubau des Entnahmebauwerkes - Wehrschütz

KG/LB	Bezeichnung der Kostengruppe / Gewerke	Menge	Einheit	Einheitspreis in € (netto)	Gesamtpreis in € (netto)
300.215	Wasserbauwerke aus Beton und Stahlbeton				9.572,50
	Abbrucharbeiten				
	Rückbau Bestandsbauwerke (Rechen)	1	psch	800,00	800,00
	Betonabbruch un-/bewehrter Beton	5,5	m3	150,00	825,00
	Abbruch Steinmaterial Sohlsicherung	2	m3	150,00	300,00
	Entsorgung Abbruchmaterial	17	t	17,50	297,50
	Stahlbetonarbeiten Einlaufbereich				
	Streifenfundamente	0,7	m3	150,00	105,00
	Sauberkeitsschicht	15	m2	15,00	225,00
	Bodenplatte	4,5	m3	200,00	900,00
	Wände	6	m3	500,00	3.000,00
	Bewehrung (ca. 125 KG je m3)	1,2	t	1.700,00	2.040,00
	Allgemeine Positionen				
	Einbau und Anarbeiten Stahlwasserbauteile	4	m	50,00	200,00
	Bewehrungsanschlusschienen	4	m	20,00	80,00
	Bestandsanschluss VA-Anker	15	St	30,00	450,00
	Magerbeton / Füllbeton Arbeitsräume	1	m3	150,00	150,00
	Fugenblech / Fugenband / Verpressschlauch / Erdungsband	1	psch	200,00	200,00
300.230	Stundenlohnarbeiten				500,00
	Stundenlohnarbeiten	1	psch	500,00	500,00
400	Bauwerk - Technische Anlagen				4.900,00
	BW 01: ... (ggf. Gliederung nach Bauwerken)				4.900,00
	Standardleistungskatalog für den Wasserbau				
400.217	Ausrüstung von Wasserbauwerken				4.900,00
	Geschiebeschütz, b x h ca. 1,50 x 1,30 m	1	St	4.900,00	4.900,00
300+400 - Summe Bauwerkskosten					31.042,50
Unvorhergesehenes aus KG 300 + KG 400, ca. 15					4.656,38
300+400 - Summe Bauwerkskosten					35.698,88
Gesamtkosten (netto) - Summe KG 100 bis 700					35.698,88
19 % Mehrwertsteuer					6.782,79
Gesamtkosten (brutto)					42.481,67
Gesamtkosten gerundet (brutto)					42.000,00

Stand: 19.03.2019

Aufgestellt: Viviane Jacquemoth M. Sc., Hydro-Energie Roth GmbH