

Mühle Cardenap: Position B

Anlage 1.2

Fischpass im UW am Standort des vorhandenen Denilfischpasses, im OW im Einlaufbereich Turbinenhaus

Stand: 27.08.09

Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Leistung		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Menge	Einheit	€	€
1	Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen, infolge von Hochwasser räumen und wiedereinrichten	1,00	psch	15.000,00	15.000,00
1.2	Beschilderung zur Verkehrssicherung aufstellen, vorhalten, rückbauen, Straßen säubern	1,00	psch	2.000,00	2.000,00
1.3	Bauschild aufbauen, abbauen	1,00	psch	500,00	500,00
	Summe Baustelleneinrichtung				17.500,00
2	Vorarbeiten				
2.1	Herstellung von Zuwegungen zum Baufeld	1,00	psch	10.000,00	10.000,00
2.2	Beweis- und Gebäudesicherung	1,00	psch	3.000,00	3.000,00
	Summe Vorarbeiten				13.000,00
3	Abbrucharbeiten				
3.1	Abbruch vorhandener Denilfischpass	1,00	psch	1.000,00	1.000,00
3.2	Abbruch und Entsorgung Grob- und Feinrechen	1,00	psch	1.000,00	1.000,00
3.2	Uferwand für Fischpasseinmündung im OW und UW abbrechen; abgebrochenes Material abfahren und entsorgen	1,00	psch	2.000,00	2.000,00
	Summe Abbrucharbeiten				4.000,00
4	Wasserhaltung				
4.1	Wasserhaltung zum Bau des Fischpasses inkl. Lenzen des Baufeldes einrichten, vorhalten und rückbauen	1,00	psch	10.000,00	10.000,00
	Summe Wasserhaltung				10.000,00
5	Feste Anlagenteile für Fischpass				
5.1	Spundwand zur Baugrubensicherung und zur Herstellung der Fischpassaußenwand liefern	30,00	to	1.000,00	30.000,00
5.2	Spundwand zur Baugrubensicherung und zur Herstellung der Fischpassaußenwand einbauen	100,00	m²	40,00	4.000,00
5.3	Beton C25/30 WU für Fischpasssohle (2/3), -innenwand (1/3) liefern und einbauen	100,00	m³	350,00	35.000,00
5.4	Bewehrungsstahl BSt 500S+M liefern und einbauen	12,00	to	1.500,00	18.000,00
5.6	Kopfbalken zur Abdeckung der Gerinneoberkante entlang der Spundwand liefern und montieren	20,00	m	50,00	1.000,00
	Summe Feste Anlagenteile für Fischpass				88.000,00
6	An- und Einbauteile				
6.1	Absperrschieber für Fischpass im OW + UW liefern und einbauen	2,00	Stck	2.500,00	5.000,00
6.2	Laufsteg mit Geländer entlang des Oberwasserbereiches für Unterhaltungszwecke liefern und einbauen	20,00	m	600,00	12.000,00
6.3	Lichtgitterroste für den OW-Bereich des FP herstellen, liefern und einbauen	12,00	m	250,00	3.000,00
6.4	Becken für Schlitzpass herstellen: Stauwand, Umlenktafel aus HDPE und Stahl inkl. Einbauteile liefern und in das Betongerinne einbauen	15,00	Stk	2.000,00	30.000,00
6.5	Vorrichtung für Funktionskontrollen	1,00	psch	2.000,00	2.000,00
	Summe An- und Einbauteile				52.000,00

7	Wasserbauarbeiten				
7.1	Kies und Wasserbausteine als Sohlsubstrat liefern und einbauen	100,00	to	50,00	5.000,00
7.2	Wasserbausteine als Böschungs- und Sohlsicherung liefern und einbauen	75,00	t	40,00	3.000,00
	Summe Wasserbauarbeiten				8.000,00
8	Sonstiges und Unvorhersehbares				
8.1	Sonstiges und unvorhersehbares (rd. 2,5% der anrechenbaren Kosten)	1,00	psch	6.000,00	6.000,00
	Summe Sonstiges und Unvorhersehbares				6.000,00
Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Leistung		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Menge	Einheit	€	€
	Gesamtsumme:				
1	Summe Baustelleneinrichtung				17.500,00
2	Summe Vorarbeiten				13.000,00
3	Summe Abbrucharbeiten				4.000,00
4	Summe Wasserhaltung				10.000,00
5	Summe Feste Anlagenteile für Fischpass				88.000,00
6	Summe An- und Einbauteile				52.000,00
7	Summe Wasserbauarbeiten				8.000,00
8	Summe Sonstiges und Unvorhersehbares				6.000,00
Bausumme Netto:					198.500,00
Mwst 19 %					37.700,00
Bausumme Brutto:					236.200,00
Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Leistung		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Menge	Einheit	€	€
9	Planungskosten				
9.1	Honorare Ingenieurleistungen (LP 1-8) inkl. örtl. Bauleitung ohne MwSt	1,00	psch.	20.000,00	20.000,00
9.2	Umbauzuschlag: Erhöhung um 20% der Honorare nach 9.1 und 9.3	1,00	psch.	4.900,00	4.900,00
9.3	Örtl. Bauleitung als besondere Leistungen mit 2,1% der anrechenbaren Kosten ohne MwSt	1,00	psch.	4.200,00	4.200,00
9.4	Besondere Leistungen (Statische und erdstatistische Berechnungen, SiGeKo, Beweissicherung etc.) inkl. 19% MwSt	1,00	psch.	10.000,00	10.000,00
	Summe Planungskosten				39.100,00
Gesamtkosten					
Bausumme brutto					236.200,00
Planungskosten					39.100,00
Gesamtkosten					275.300,00