

<b>Mühle Cardenap: Position C</b>					<b>Anlage 1.3</b>	
<b>Fischpass im rechten Wehrfeld</b>					Stand: 28.08.09	
Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Leistung		Einheitspreis	Gesamtpreis	
		Menge	Einheit	€	€	
<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>					
1.1	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen, infolge von Hochwasser räumen und wiedereinrichten	1,00	psch	10.000,00	10.000,00	
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	
	<b>Summe Baustelleneinrichtung</b>				<b>12.500,00</b>	
<b>2</b>	<b>Vorarbeiten</b>					
2.1	Herstellung von Zuwegungen zum Baufeld	1,00	psch	7.000,00	7.000,00	
2.2	Beweis- und Gebäudesicherung	1,00	psch	3.000,00	3.000,00	
	<b>Summe Vorarbeiten</b>				<b>10.000,00</b>	
<b>3</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>					
3.1	Abbruch vorhandener Denilfischpass	1,00	psch	1.000,00	1.000,00	
3.2	Abbau Schütz inkl. Technik	1,00	psch	2.000,00	2.000,00	
	<b>Summe Abbrucharbeiten</b>				<b>3.000,00</b>	
<b>4</b>	<b>Wasserhaltung</b>					
4.1	Wasserhaltung zum Bau des Fischpasses inkl. Lenzen des Baufeldes einrichten, vorhalten und rückbauen	1,00	psch	10.000,00	10.000,00	
	<b>Summe Wasserhaltung</b>				<b>10.000,00</b>	
<b>4</b>	<b>Raugerinne-Beckenpass</b>					
5.1	Gerinne herstellen: Boden profilgerecht lösen, laden und abfahren	100,00	m³	20,00	2.000,00	
5.2	Spundwand zur Baugrubensicherung und zur Herstellung der Fischpassaußenwand liefern	30,00	to	1.000,00	30.000,00	
5.3	Spundwand zur Baugrubensicherung und zur Herstellung der Fischpassaußenwand einbauen	200,00	m²	40,00	8.000,00	
5.4	Beton C25/30 WU für Fischpasssohle (55%), -innenwand (45%) liefern und einbauen	65,00	m³	400,00	26.000,00	
5.5	Bewehrungsstahl BSt 500S+M liefern und einbauen	8,00	to	1.500,00	12.000,00	
5.6	Kopfbalken zur Abdeckung der Gerinneoberkante liefern und montieren	40,00	m	50,00	2.000,00	
	<b>Summe Raugerinnebeckenpass</b>				<b>80.000,00</b>	
<b>6</b>	<b>An- und Einbauteile</b>					
6.1	Dambalkenverschluss für Fischpass im OW + UW liefern und einbauen	2,00	Stck	1.000,00	2.000,00	
6.2	Vorrichtung für Funktionskontrollen	1,00	psch	2.000,00	2.000,00	
6.3	Schütz inkl. Pegelsteuerung und Antrieb für Hochwasserentlastung über Fischpass liefern und einbauen	1,00	Stck	15.000,00	15.000,00	
	<b>Summe An- und Einbauteile</b>				<b>19.000,00</b>	
<b>7</b>	<b>Wasserbauarbeiten</b>					
7.1	Boden als Unterbau der Sohlgleite liefern und einbauen	200,00	m³	30,00	6.000,00	
7.2	Kies und Wasserbausteine als Sohlsubstrat liefern und einbauen	100,00	to	50,00	5.000,00	
7.3	Wasserbausteine als Böschungs- und Sohlsicherung liefern und einbauen	75,00	to	40,00	3.000,00	
7.4	Findlinge (60-80) für die Steinriegel liefern und einbauen	80,00	t	120,00	9.600,00	
	<b>Summe Wasserbauarbeiten</b>				<b>23.600,00</b>	

<b>8</b>	<b>Sonstiges und Unvorhersehbares</b>				
8.1	Sonstiges und unvorhersehbares (rd. 2,5% der anrechenbaren Kosten)	1,00	psch	4.000,00	4.000,00
	<b>Summe Sonstiges und Unvorhersehbares</b>				<b>4.000,00</b>
Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Leistung		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Menge	Einheit	€	€
	<b>Gesamtsumme:</b>				
1	Summe Baustelleneinrichtung				12.500,00
2	Summe Vorarbeiten				10.000,00
3	Summe Abbrucharbeiten				3.000,00
4	Summe Wasserhaltung				10.000,00
5	Summe Raugerinnebeckenpass				80.000,00
6	Summe An- und Einbauteile				19.000,00
7	Summe Wasserbauarbeiten				23.600,00
8	Summe Sonstiges und Unvorhersehbares				4.000,00
<b>Bausumme Netto:</b>					<b>162.100,00</b>
<b>Mwst 19 %</b>					<b>30.800,00</b>
<b>Bausumme Brutto:</b>					<b>192.900,00</b>
Pos. Nr.	Leistungsbeschreibung	Leistung		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Menge	Einheit	€	€
9	<b>Planungskosten</b>				
9.1	Honorare Ingenieurleistungen (LP 1-8) inkl. örtl. Bauleitung ohne MwSt	1,00	psch.	17.000,00	17.000,00
9.2	Umbauschlag: Erhöhung um 20% der Honorare nach 9.1 und 9.3	1,00	psch.	4.100,00	4.100,00
9.3	Örtl. Bauleitung 2,1% der anrechenbaren Kosten ohne MwSt	1,00	psch.	3.500,00	3.500,00
9.4	Besondere Leistungen (Statische und erdstatiche Berechnungen, SiGeKo, Beweissicherung etc.) inkl. 19% MwSt	1,00	psch.	10.000,00	10.000,00
	<b>Summe Planungskosten</b>				<b>34.600,00</b>
<b>Gesamtkosten</b>					
<b>Bausumme brutto</b>					192.900,00
<b>Planungskosten</b>					34.600,00
<b>Gesamtkosten</b>					<b>227.500,00</b>