

Mühle Cardenap: Position D
Fischpass am rechten Ufer

Anlage 1.4

Stand: 18.08.09

| 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 | 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 |
| | Summe Baustelleneinrichtung | | | | 12.500,00 |
| 2 | Vorarbeiten | | | | |
| 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 |
| | Summe Vorarbeiten | | | | 10.000,00 |
| 3 | Abbrucharbeiten und Erbaubarbeiten | | | | |
| 3.1 | Abbruch vorhandener Denifischpass | 1,00 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 3.2 | Uferwand in Stützmauer im OW und UW für den Fischpass abbrechen; abgebrochenes Material abfahren und entsorgen | 2,00 | psch | 3.000,00 | 6.000,00 |
| 3.3 | Abbruch und Wiederaufbau Steuerungsgebäude | 1,00 | psch | 70.000,00 | 70.000,00 |
| 3.4 | Boden im Bereich der Böschung und im Gewässer lösen und im Baustellenbereich lagern | 300,00 | m³ | 10,00 | 3.000,00 |
| 3.5 | Boden wiedereinbauen und verdichten | 300,00 | m³ | 8,00 | 2.400,00 |
| | Summe Abbruch und Erbaumaßnahmen | | | | 82.400,00 |
| 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 | 200,00 | m² | 40,00 | 8.000,00 |
| 5.3 | Beton C25/30 WU für Fischpasssohle (2/3), -innenwand (1/3) liefern und einbauen | 120,00 | m³ | 350,00 | 42.000,00 |
| 5.4 | Bewehrungsstahl BSt 500S+M liefern und einbauen | 15,00 | to | 1.500,00 | 22.500,00 |
| 5.5 | Kopfbalken zur Abdeckung der Gerinneoberkante liefern und montieren | 22,00 | m | 50,00 | 1.100,00 |
| | Summe feste Anlagenteile für Fischpass | | | | 103.600,00 |
| 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 | Absturzsicherung (Füllstabgeländer) entlang des Gerinnes | 50,00 | m | 220,00 | 11.000,00 |
| 6.3 | Laufsteg mit Geländer über Fischpass zum Erreichen des Wehres und im Innenbereich des FP für für Unterhaltungszwecke liefern und einbauen | 25,00 | m | 600,00 | 15.000,00 |
| 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 | | | | 63.000,00 |

| 7 | Wasserbauarbeiten | | | | |
|-------------------------|---|----------|---------|--------------------|-------------------|
| 7.1 | Kies und Wasserbausteine als Sohlsubstrat | 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 | 8.000,00 | 8.000,00 |
| | Summe Sonstiges und Unvorhersehbares | | | | 8.000,00 |
| Pos. Nr. | Leistungsbeschreibung | Leistung | | Einheitspreis € | Gesamtpreis € |
| | | Menge | Einheit | | |
| | Gesamtsumme: | | | | |
| 1 | Summe Baustelleneinrichtung | | | | 12.500,00 |
| 2 | Summe Vorarbeiten | | | | 10.000,00 |
| 3 | Summe Abbruch und Erbaumaßnahmen | | | | 82.400,00 |
| 4 | Summe Wasserhaltung | | | | 10.000,00 |
| 5 | Summe feste Anlagenteile für Fischpass | | | | 103.600,00 |
| 6 | Summe An- und Einbauteile | | | | 63.000,00 |
| 7 | Summe Wasserbauarbeiten | | | | 8.000,00 |
| 8 | Summe Sonstiges und Unvorhersehbares | | | | 8.000,00 |
| Bausumme Netto: | | | | | 297.500,00 |
| Mwst 19 % | | | | | 56.600,00 |
| Bausumme Brutto: | | | | | 354.100,00 |
| 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. | 27.000,00 | 27.000,00 |
| 9.2 | Umbauzuschlag: Erhöhung um 20% der Honorare nach 12.1 und 12.3 | 1,00 | psch. | 6.660,00 | 6.660,00 |
| 9.3 | Örtl. Bauleitung 2,1% der anrechenbaren Kosten ohne MwSt | 1,00 | psch. | 6.300,00 | 6.300,00 |
| 9.4 | Besondere Leistungen (Statische und erdstatische Berechnungen, SiGeKo, Beweissicherung etc.) inkl. 19% MwSt | 1,00 | psch. | 10.000,00 | 10.000,00 |
| | Summe Planungskosten | | | | 49.960,00 |
| Gesamtkosten | | | | | |
| Bausumme brutto | | | | | 354.100,00 |
| Planungskosten | | | | | 49.960,00 |
| Gesamtkosten | | | | | 404.060,00 |