

Gebr. Willersinn GmbH & Co. KG, Ludwigshafen



Gebrüder Willersinn

**Erweiterung der Rohstoffgewinnung
Standort Hagenbach**

Ausbau Durchlass südlich des Schöpfwerks Hagenbach

KOSTENBERECHNUNG

Pos.	Massen		Bezeichnung	Preis	
	Einh	Summe		EP (€)	GP (€)
Titel 1: Baustelleneinrichtung					
1.1			Bauzeitl. Aufnahmen baulicher Anlagen		
1.1.1	psch	1	Beschilderung	pauschal	200.00
1.1.2	psch	1	Baustelleneinrichtung anliefern, aufstellen, vorhalten und nach Ende der Bauzeit wieder abtransportieren	pauschal	500.00
1.2			Rodungsarbeiten		
1.2.1	m ²	8.8	Hecken und Buschwerk und Wurzelstöcke roden	10.00	87.50
Titel 1: Baustelleneinrichtung					787.50
Titel 2: Erdarbeiten					
2.1			Oberbodenarbeiten		
2.1.1	m ³	26.0	Oberboden einschl. Vegetationsdecke abtragen d=0,3m	5.00	130.00
	m ³	26.0	Oberboden zwischengelagert, laden und andecken	4.25	110.50
2.1.2	psch	1	Rekultivierung Baufeld etc.	pauschal	500.00
2.2			Bodenabtrag		
2.2.1	m ³	88.0	Boden lösen (Bodenklasse 3-5), Herstellung der Baugrube um den Durchlass, seitlich lagern 8,0m*5,5m*2,0m= 88 m ³	5.00	440.00
2.2.2	m ³	12.5	Aushub Kabelgraben f. elektrischen Anschluß 0,5m*0,5m*50m= 12.5m ²	29.00	362.50
2.3			Bodenauftrag		
2.3.1	m ³	61.0	Baugrube teilweise verfüllen mit seitlich gelagertem Boden, verdichten	10.00	610.00
2.3.2	m ³	25.0	Bereich neu angelegter Weg zum Durchlass mit seitlich gelagertem Boden andecken und verdichten	10.00	250.00
2.3.3	m ³	2.0	Böschungsmodellierung Einlaufbauwerk mit seitlich gelagertem Boden andecken und verdichten	10.00	20.00
	m ³	5.0	Böschungsmodellierung Einlaufbauwerk Boden (Bodenklasse 3-5) liefern, andecken, verdichten	15.00	75.00
2.3.4	m ³	12.5	Kabelgraben mit Kabelband verfüllen mit seitlich gelagertem Boden, Sand, verdichten	15.00	187.50
2.4			Sohl- und Böschungssicherung		
2.4.1	m ²	5.2	Steinschüttung für Böschung- und Sohlsicherung Graben herstellen	160.00	832.00
2.4.2	m ²	3.2	Steinschüttung für Böschungssicherung Einlaufbauwerk	160.00	512.00
Titel 2: Erdarbeiten					4 029.50
Titel 3 Landschaftsbau					
3.1			Ansaat		
3.1.1	m ²	73.0	Rasensaat	0.50	36.50
Titel 3 Landschaftsbau					36.50

Pos.	Massen		Bezeichnung	Preis	
	Einh	Summe		EP (€)	GP (€)
Titel 4 Beton-/Stahlbetonbau					
4.1	m³		Durchlass Beton- und Stahlbetonarbeiten		
4.1.1		1	Bodenplatte 16,0m²*0.3m= 4,81 m³	475.00	2 284.75
4.1.2	m³	4	Flügelwände + 0,9m²*1.5m= + 1,32 m³ + 1,8m²*0.3m= + 0,54 m³ - 0,03m²*0,7m= - 0,02 m³ 1,84 m³	475.00	3 496.00
4.1.3	m³	1	Stirnwand 4,61m²*0,45m= 2,07 m³	475.00	983.25
4.1.4	m³	1	Füllbeton (Ausgleichsbeton) Bodenplatte Dmax= 8mm 10,73m²*0,15m= 1,61 m³	240.00	386.40
4.1.5	m³	1	Sauberkeitsschicht 24,38m²*0,1m= 2,44 m³	150.00	366.00
Titel 4 Beton-/Stahlbetonbau					7 516.40
Titel 5 Stahlbau, Sonstiges					
5.1	Stahlbau				
5.1.1	psch	1	Geländer mit Tür, Herstellung, Lieferung und Montage	psch	1 000.00
5.1.2		1	Absturzsicherung, Herstellung, Lieferung und Montage	psch	300.00
5.1.3	m²	4.3	Grobrechen, Herstellung, Lieferung und Montage	1 000.00	4 300.00
5.1.4	psch	1	Absperrschieber DN 800, Herstellung, Lieferung und Montage	pauschal	3 800.00
5.2	Sonstiges				
5.2.1	psch	1	elektrischer Schluss / Steuerung des Schiebers incl. Kabelverlegung	pauschal	3 000.00
5.2.2	psch	1	Kabelverlegung unter deichbegleitender Bermenweg	pauschal	100.00
	m²	4.8	Dammbalken 1,6m* 3m	400.00	1 920.00
Titel 5 Stahlbau, Sonstiges					12 500.00

Zusammenstellung

EUR

Titel 1: Baustelleneinrichtung	787.50
Titel 2: Erdarbeiten	4 029.50
Titel 3 Landschaftsbau	36.50
Titel 4 Beton-/Stahlbetonbau	7 516.40
Titel 5 Stahlbau, Sonstiges	12 500.00
Zwischensumme	24 869.90
Baustellengemeinkosten rd. 5 % (Verkehrssicherung, allg. Baustelleneinrichtung, etc.)	1 243.50
Herstellkosten, netto	26 113.40
Mehrwertsteuer 19%	4 961.55
Herstellkosten, brutto	31 074.94
rd. €	31 100.00

aufgestellt

Karlsruhe, im Oktober 2008

Ingenieurbüro hydrag

Handwritten signature in blue ink, consisting of the letters 'EC' followed by a horizontal line with a downward-pointing arrow.

(Dipl.-Ing. K. Eckert)

Handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized initial 'S' followed by a cursive name.

(Dipl.-Geol. R. Stephan)

000 151