

Wasserbau Rheinbach
Hochwasserschutz am Eulenbach bei Ramershoven
Kostenberechnung
 Projektbearbeiter(in): Ellen Werner

POS	Menge	Einheit	Leistung	EP	GP
Eulenbach Rheinbach					
1	1	psch	Baustelleneinrichtung	18.000,00 €	18.000,00 €
2	200	m	Zäune zurückbauen und neu setzen	75,00 €	15.000,00 €
3	50	St	Nadelbäume fällen	200,00 €	10.000,00 €
4	700	m ²	Asphalt aufnehmen (südl. Wirtschaftsweg)	15,00 €	10.500,00 €
5	250	m ²	Asphalt aufnehmen (Weg Flerzheimer Str.)	15,00 €	3.750,00 €
für Verwallungen:					
6	765	m ²	Oberboden abschieben, seitlich lagern	10,00 €	7.650,00 €
7	1.200	m ³	Dammkörper, lehmig-toniges Material	40,00 €	48.000,00 €
8	765	m ²	Geotextil	5,00 €	3.825,00 €
9	765	m ²	Oberboden wieder andecken (im Gebiet vorhanden)	6,00 €	4.590,00 €
für Aufweitungen:					
10	800	m ³	Oberboden abschieben, seitlich im Gebiet einbauen	10,00 €	8.000,00 €
11	2000	m ³	Abtrag/Abflachung Uferbereiche	35,00 €	70.000,00 €
Wiederherstellung Wirtschaftsweg Süd:					
12	210	m ³	Schottertragschicht, oberste Schicht	42,00 €	8.820,00 €
13	700	m ²	Asphalttragdeckschicht	35,00 €	24.500,00 €
14	400	m ²	Abdichtung nach Süden zum Acker hin	20,00 €	8.000,00 €
15	200	m	Entwässerungsgraben zum Bach	20,00 €	4.000,00 €
Wiederherstellung Wirtschaftsweg parallel zum Bach (Norden):					
16	900	m ³	Bodenaushub Ufer und Weg abgraben	35,00 €	31.500,00 €
17	1.200	m ²	wassergebundene Decke	35,00 €	42.000,00 €
Wiederherstellung Weg Flerzheimer Straße:					
18	165	m ³	Aushub Straßenunterbau	35,00 €	5.775,00 €
19	115	m ³	Schottertragschicht	42,00 €	4.830,00 €
20	250	m ²	Asphalttragdeckschicht	35,00 €	8.750,00 €
21	1	psch	ingenieurbioologische Maßnahmen (z.B. Totholz)	2.000,00 €	2.000,00 €
22	30	St	Anpflanzungen (Weiden)	20,00 €	600,00 €
23	70	St	Anpflanzungen (Erlen)	20,00 €	1.400,00 €
24	20	St	Solitärgehölze	130,00 €	2.600,00 €
25	1	psch	Entwicklungspflege	1.000,00 €	1.000,00 €
26	3.000	m ²	Raseneinsaat inkl. Pflege	3,50 €	10.500,00 €
27	1	psch	Umlegen Versorgungsleitungen	8.000,00 €	8.000,00 €
28	3.700	m ²	Grunddienstbarkeit / Grunderwerb	5,00 €	18.500,00 €
29	1	Psch	Für Kleinleistungen ca. 5 %	17.910,00 €	17.910,00 €
			Nettosumme		400.000,00 €
			Mehrwertsteuer	19,00%	76.000,00 €
			Bruttosumme		476.000,00 €

Hinweis: Kosten für die evtl. Erneuerung von Durchlässen sind nicht enthalten.

Baunebenkosten ca. 15 % 71.400,00 €
Bruttoherstellungskosten 547.400,00 €

Bruttoherstellungskosten gerundet 550.000,00 €

aufgestellt:
 Siegburg, im Januar 2018
 Ingenieurbüro Dirk und Michael Stelter