



**2.0 Erdarbeiten**

	<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>		<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>	<b>Gesamt</b>	<b>Bauwerke</b>	<b>Flußbau</b>
2.1 Mutterbodenandeckung 315 112	210 m³	à	€	9,00	€	2.835,00	1.008,00	0,00	1.890,00	5.733,00	0,00	5.733,00
2.2 Boden Aushub 1470 530	300 m³	à	€	6,00	€	8.820,00	3.180,00	5.400,00	1.800,00	19.200,00	5.400,00	13.800,00
2.3 Zulage für Fels 50	80 m³	à	€	30,00	€	1.500,00	0,00	2.400,00	2.400,00	6.300,00	2.400,00	3.900,00
2.4 Zulage für Handaushub 30	m³	à	€	50,00	€	1.500,00	0,00	1.000,00	0,00	2.500,00	1.000,00	1.500,00
2.5 Abfuhr, Auffüllgebühren 1220 290	900 m³	à	€	12,00	€	14.640,00	3.480,00	10.800,00	0,00	28.920,00	10.800,00	18.120,00
2.6 Boden einbauen 700	m³	à	€	4,50	€	0,00	0,00	0,00	3.150,00	3.150,00	0,00	3.150,00
2.7 Zulage für Siebschutt 100	m³	à	€	14,00	€	1.400,00	0,00	3.360,00	0,00	4.760,00	3.360,00	1.400,00
2.8 Zulage für Schotter, Splitt, Sandgemisch 30	20 m³	à	€	20,00	€	600,00	0,00	0,00	400,00	1.000,00	0,00	1.000,00
2.9 Zulage für Schroppen 30	20 to	à	€	18,00	€	540,00	0,00	0,00	360,00	900,00	0,00	900,00
2.10 Planum herstellen 250	300 m²	à	€	1,50	€	375,00	0,00	525,00	450,00	1.350,00	525,00	825,00
<b>Summe 2.0</b>			€		€	<b>32.210,00</b>	<b>7.668,00</b>	<b>23.485,00</b>	<b>10.450,00</b>	<b>73.813,00</b>	<b>23.485,00</b>	<b>50.328,00</b>

**3.0 Strassenbauarbeiten**

	<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>		<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>	<i>Gesamt</i>	<i>Bauwerke</i>	<i>Flußbau</i>
3.1 Frostschutz- Tragschicht	m <sup>2</sup> à €	26,00	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2 Tiefbord	m à €	26,00	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3 Bituminöse Tragschicht, 8 cm dick	m <sup>2</sup> à €	15,00	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4 Bituminöse Deckschicht, 3 cm dick	m <sup>2</sup> à €	9,00	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5 Bituminöse Schichten anheuen und schneiden	m à €	6,00	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Summe 3.0</b>	€	<b>0,00</b>	€	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**4.0 Flußbau**

	<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>		<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>	<i>Gesamt</i>	<i>Bauwerke</i>	<i>Flußbau</i>
4.1 Fangedamm 180	20 m à €	19,00	€	3,420,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380,00	3.800,00	3.800,00	0,00
4.2 Blocksteinsatz 850	to à €	85,00	€	72.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.250,00	72.250,00	0,00
4.3 Fundamentbeton 85	m <sup>3</sup> à €	110,00	€	9.350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.350,00	9.350,00	0,00
4.4 Einzelsteine 25	to à €	72,00	€	1.800,00	0,00	720,00	0,00	0,00	0,00	2.520,00	0,00	2.520,00
4.5 Steinsatz für Rampe 1 /15 (Steine ds=0,6 m) 775	to à €	62,00	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.050,00	48.050,00	0,00	48.050,00
4.6 Siebschutt 205	266 m <sup>3</sup> à €	14,00	€	2.870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.724,00	6.594,00	2.870,00	3.724,00
4.7 Sohlsubstrat 120	m <sup>3</sup> à €	18,00	€	0,00	0,00	2.160,00	0,00	0,00	0,00	2.160,00	2.160,00	0,00
4.8 Vorschüttung Böschungssicherung 45	to à €	24,00	€	1.080,00	0,00	480,00	0,00	0,00	0,00	1.560,00	1.560,00	0,00
<b>Summe 4.0</b>	€	<b>89.690,00</b>	€	<b>89.690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.880,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.880,00</b>	<b>52.154,00</b>	<b>144.724,00</b>	<b>90.430,00</b>	<b>54.294,00</b>

**5.0 Beton- und Stahlbetonarbeiten**

	<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>		<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>	<i>Gesamt</i>	<i>Bauwerke</i>	<i>Flußbau</i>
5.1 Sauberkeitsschicht	85		25		m <sup>2</sup> à €	16,00	0,00	400,00	0,00	1.760,00	1.760,00	0,00
5.2 L-Steinmauer			54		m à €	310,00	0,00	16.740,00	0,00	16.740,00	16.740,00	0,00
5.3 Fundament-, Unterbeton (Betonprofile)			74		m <sup>3</sup> à €	185,00	0,00	13.690,00	0,00	13.690,00	13.690,00	0,00
5.4 Wände einschl. Schalung (Betonprofile)			78		m <sup>3</sup> à €	280,00	0,00	21.840,00	0,00	21.840,00	21.840,00	0,00
5.5 Fundament-, Unterbeton (Brückenwiderlager)	31		15		m <sup>3</sup> à €	140,00	0,00	2.100,00	0,00	6.440,00	6.440,00	0,00
5.6 Beton einschl. Schalung (Brücken)	34		29		m <sup>3</sup> à €	280,00	0,00	8.120,00	0,00	17.640,00	17.640,00	0,00
5.7 Beton einschl. Schalung (Flügelmauern)	23				m <sup>3</sup> à €	280,00	0,00	0,00	0,00	6.440,00	6.440,00	0,00
5.8 Bewehrungsstahl (120 kg/m <sup>3</sup> )	12		25,48		to à €	1400,00	0,00	35.672,00	0,00	52.472,00	52.472,00	0,00
<b>Summe 5.0</b>						€ 38.460,00	0,00	98.562,00	0,00	137.022,00	137.022,00	0,00

**6.0 Stahlbau**

	<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>		<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>	<i>Gesamt</i>	<i>Bauwerke</i>	<i>Flußbau</i>
6.1 Geländer	54		100		m à €	150,00	0,00	15.000,00	0,00	23.100,00	23.100,00	0,00
6.2 Schwerlastgitterrost	90		100		m <sup>2</sup> à €	280,00	0,00	28.000,00	0,00	53.200,00	53.200,00	0,00
6.3 Stahlsteg Trägerrost	7,6		8,95		to à €	2100,00	0,00	18.795,00	0,00	34.755,00	34.755,00	0,00
<b>Summe 6.0</b>						€ 49.260,00	0,00	61.795,00	0,00	111.055,00	111.055,00	0,00

## 7.0 Ing.-bio. Maßnahmen, Bepflanzung

	<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>		<i>Elsach</i>	<i>G Herz</i>	<i>Erms</i>	<i>Rampe</i>	<i>Gesamt</i>	<i>Bauwerke</i>	<i>Flußbau</i>
7.1 Hochstauden und Röhrichtballen	450	150	120	120	Stk à €	€	1.125,00	375,00	300,00	300,00	300,00	1.800,00
	2,50											
7.2 Gehölze	50	20		50	Stk à €	€	150,00	60,00	150,00	360,00	0,00	360,00
7.3 Solitärgehölze	15	5	2		Stk à €	€	2.250,00	750,00	0,00	3.300,00	300,00	3.000,00
7.4 Ansaat Landschaftsrasen	700	375		700	m² à €	€	350,00	187,50	350,00	887,50	0,00	887,50
7.5 Begrünung Steinsatz						psch €	1.000,00	400,00	0,00	1.400,00	0,00	1.400,00
7.6 Pflanz-und Pflegearbeiten						psch €	1.500,00	500,00	1.000,00	3.300,00	300,00	3.000,00
7.7 Sonstiges z.B. Erosionsschutz, Pflöcke						psch €	700,00	300,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00
<b>Summe 7.0</b>						€	<b>7.075,00</b>	<b>2.572,50</b>	<b>900,00</b>	<b>1.800,00</b>	<b>900,00</b>	<b>11.447,50</b>

## Activ -Immobilien

### Gewässerausbau am Elsach Center Kostenschätzung

#### Kostenzusammenstellung

		Elsach	G Herz	Erms	Rampe	Gesamt	Bauwerke	Flußbau
0.0	Baustelleneinrichtung	€ 12.132,00	1.299,00	10.162,00	4.862,00	28.456,00	19.075,00	9.380,00
1.0	Allgemeine Arbeiten	€ 25.950,00	15.750,00	15.620,00	32.840,00	90.160,00	18.620,00	71.540,00
2.0	Erdarbeiten	€ 32.210,00	7.668,00	23.485,00	10.450,00	73.813,00	23.485,00	50.328,00
3.0	Straßenbauarbeiten	€ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.0	Flußbau	€ 89.690,00	0,00	2.880,00	52.154,00	144.724,00	90.430,00	54.294,00
5.0	Beton- und Stahlbetonarbeiten	€ 38.460,00	0,00	98.562,00	0,00	137.022,00	137.022,00	0,00
6.0	Stahlbau	€ 49.260,00	0,00	61.795,00	0,00	111.055,00	111.055,00	0,00
7.0	Ing.-bio. Maßnahmen, Bepflanzung	€ 7.075,00	2.572,50	900,00	1.800,00	12.347,50	900,00	11.447,50
<hr/>								
	Nettobausumme	€ 254.777,00	27.289,50	213.404,00	102.106,00	597.577,50	400.587,00	196.989,50
	Planung, Bauleitung, Baunebenkosten	12% € 30.573,00	3.274,00	25.608,00	12.252,00	71.709,00	48.070,00	23.638,00
	Gesamtsumme -netto- +Mehrwertsteuer	19% € 285.350,00	30.563,50	239.012,00	114.358,00	669.286,50	448.657,00	220.627,50
		€ 54.216,00	5.807,00	45.412,00	21.728,00	127.164,00	85.244,00	41.919,00
	<b>Gesamtsumme -brutto-</b>	<b>€ 339.566,00</b>	<b>36.370,50</b>	<b>284.424,00</b>	<b>136.086,00</b>	<b>796.450,50</b>	<b>533.901,00</b>	<b>262.546,50</b>
	je Meter	1.616,98	484,94	4.740,40	2.093,63	1.874,00		