

**Kostenschätzung: Sicherung, Verschluss des Hafenbeckens bei Hochwasser  
Ingenieurbauwerke - Variante 3.1 (Verschluss des Zufahrtkanals m. Dammtafeln)**

Leistung	Menge	Einheit	EP netto [€]	GP netto [€]
Fällarbeiten	Stk	40,00	250,00 €	10.000,00 €
Ersatzpflanzungen	Stk	80,00	90,00 €	7.200,00 €
Arbeitsebene/Baustraße herstellen und zurückbauen	m <sup>2</sup>	900,00	25,00 €	22.500,00 €
Uferböschung für Zuwegung abtragen und wiederherstellen	m <sup>3</sup>	4.050,00	90,00 €	364.500,00 €
Fangedamm elb- und hafenseitig (MWH)	m <sup>3</sup>	3.300,00	30,00 €	99.000,00 €
Flusssohle beräumen	m <sup>3</sup>	4.750,00	20,00 €	95.000,00 €
Fundament für Stahlbetonbauwerk	m <sup>3</sup>	700,00	350,00 €	245.000,00 €
Stahlbetonbauwerk	t	702,00	2.000,00 €	1.404.000,00 €
Dammkörper inkl. Verdichtung, Profilierung, Berme, Geotextil herstellen	m <sup>3</sup>	15.262,50	55,00 €	839.437,50 €
Damböschung herstellen (Mutterboden m. Rasenansaat)	m <sup>2</sup>	960,00	12,00 €	11.520,00 €
Damböschung herstellen (Steinschüttung)	m <sup>3</sup>	1.020,00	60,00 €	61.200,00 €
Dammkronenweg herstellen (Schotterrasen)	m <sup>2</sup>	140,00	30,00 €	4.200,00 €
Dambalken	m <sup>2</sup>	54,00	975,00 €	52.650,00 €
Stahlbauteile im Beton (Pfosten-Strebenschuhe, Sohldichtung, Nischenauskleidung)	psch.	1,00	45.000,00 €	45.000,00 €
Mittelpfosten und Stützpfiler	Stk	2,00	5.000,00 €	10.000,00 €
sonst, techn. Ausrüstung (Treppen, Geländer, ...)	psch.	1,00	10.000,00 €	10.000,00 €
Zuwegung mit Anschluss ans Sarajevo-Ufer herstellen (Asphalt)	m <sup>2</sup>	740,00	88,00 €	65.120,00 €
Landschaftsbauarbeiten	m <sup>2</sup>	1.000,00	36,00 €	36.000,00 €
<b>Summe Dammbalkenverschluss</b>				<b>3.382.327,50 €</b>
Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Kontrollprüfungen und Hilfsleistungen (ca. 6%)				202.939,65 €
<b>Variante 3.1</b>	<b>Baukosten gesamt netto</b>			<b>3.585.267,15 €</b>
	<b>zzgl. 19 % MwSt</b>			<b>681.200,76 €</b>
	<b>Baukosten gesamt brutto</b>			<b>4.266.467,91 €</b>
Planungsleistungen (Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung) HOAI Lph 3-6				293.404,78 €
Planung Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen				20.000,00 €
Örtliche Bauüberwachung				96.802,21 €
Ökologische Bauüberwachung				48.401,11 €
Statikprüfung Baugenehmigungsverfahren				17.926,34 €
Grunderwerbs-/Ausgleichskosten				0,00 €
<b>Baunebenkosten gesamt</b>				<b>476.534,44 €</b>
<b>Variante 3.1</b>	<b>Investitionskosten gesamt netto</b>			<b>4.061.801,59 €</b>
	<b>MwSt. 19 %</b>			<b>771.742,30 €</b>
	<b>Investitionskosten gesamt brutto</b>			<b>4.833.543,89 €</b>