Allgemein

Leistung	Einheit	Menge	EP [€]	GP [€]
Baustelleneinrichtung	pausch.	1	15.000	**15.000**
Baustellenzufahrt	m	100	250	**25.000**
Wasserhaltung + Gewässerschutz	pausch.	1	10.000	**10.000**
Geländebearbeitung	pausch.	1	35.000	**35.000**
Treibgutrechen	pausch.	1	5.000	**5.000**
Nebenkosten (Planung, Gutachten, Genehmigungen)	pausch.	1	15.000	**15.000**
Summe				**105.000**

Gegebenenfalls weitere Kosten:

Laufsteg	m	55	450	**24.750**

INNENBEREICH

Variante 1 - Spritzbeton

Leistung	Einheit	Menge	EP [€]	GP [€]
Rückbau Berme und Einbauten	pausch.	1	10.000	**10.000**
Betonoberfläche vorbereiten (HDW, Stemmen, Reinigen)	m²	440	65	**28.600**
Rissverpressung	m	20	350	**7.000**
Mattenbewehrung für Wandung liefern und einbauen	t	4,8	3.700	**17.760**
Spritzbeton C30/37 einschl. Einbau	m³	66	1.150	**75.900**
Mattenbewehrung für Sohle liefern und einbauen	t	1,5	3.700	**5.550**
Sohle aus Beton herstellen	m³	21	850	**17.850**
Fugen-, Anschluss- und Nacharbeiten	pausch.	1	5.000	**5.000**
Entsorgung Abbruchmaterial	pausch.	1	5.000	**5.000**
Summe				**172.660**
Baustellengemeinkosten, Geräte- und Erschwerniszuschlag (15 %)				198.559 €

Variante 2 - Verrohrung

Leistung	Einheit	Menge	EP [€]	GP [€]
Rückbau Berme und Einbauten	pauschal	1	10.000	**10.000**
Rissverpressung	m	20	350	**7.000**
Lieferung und Einbau Stahlrohr DN 1600 (Korrosionsschutz, Schweißverbindungen)	m	55	1.900	**104.500**
Lieferung und Einbau Stahlrohr DN 600	m	55	700	**38.500**
Anschluss an Bestand	pausch.	1	2.000	**2.000**
Ringraumverfüllung mit Beton C25/30 einschließlich Einbringen unter beengten Verhältnissen	m³	165	340	**56.100**
Verguss-, Anschluss- und Abdichtungsarbeiten	pausch.	1	5.000	**5.000**
Entsorgung Abbruchmaterial	pausch.	1	5.000	**5.000**
Summe				**228.100**
Baustellengemeinkosten, Geräte- und Erschwerniszuschlag (15 %)				262.315 €

WESTPORTAL

Variante 1 - Gesamtsanierung Westportal

Leistung	Einheit	Menge	EP [€]	GP [€]
Bewuchsbeseitigung / Rodung im Bereich des Portalhanges	pausch.	1	4.000	**4.000**
Abbruch der vorhandenen Portal- und Flügelabdeckung	m²	12	180	**2.160**
Baugrube herstellen und wieder verfüllen	m³	120	85	**10.200**
Untergrund vorbereiten und Planum herstellen	pausch.	1	2.500	**2.500**
Stahlbeton-Grundplatte (ca. 11,0 × 2,5 × 0,30 m) herstellen	m³	8,5	1.050	**8.925**
Bewehrungsstahl liefern und einbauen	t	1,6	3.700	**5.920**
Schalung für Vorsatzschale	m²	50	220	**11.000**
Stahlbeton-Vorsatzschale d = 40 cm herstellen	m³	20	1.250	**25.000**
Rückverankerungen zur Dammseite	St.	20	300	**6.000**
Neue Stahlbetonabdeckung über Portal und Flügel herstellen	m²	16	450	**7.200**
Hinterfüllung, Entwässerung und Geländeanpassung	pausch.	1	5.000	**5.000**
Summe				**87.905**

Variante 2 - Notsicherung

Leistung	Einheit	Menge	EP [€]	GP [€]
Baugrube herstellen und wieder verfüllen	m³	15	85	**1.275**
Untergrund vorbereiten und Planum herstellen	pausch.	1	1.000	**1.000**
Stahlbeton-Grundplatte (4,0 × 2,5 × 0,30 m) herstellen	m³	3	1.050	**3.150**
Bewehrungsstahl liefern und einbauen	t	0,6	3.700	**2.220**
Schalung für Vorsatzschale	m²	50	220	**11.000**
Stahlbeton-Vorsatzschale d = 40 cm herstellen	m³	6,5	1.250	**8.125**
Fundamente für Stahlstützen herstellen	m³	8	1.100	**8.800**
Stahlkonstruktion (Querriegel U300, Stützstreben HEA120, Anschlussbleche) liefern und montieren	t	4	2.000	**8.000**
Korrosionsschutz Stahlkonstruktion	t	4	900	**3.600**
Summe				**47.170**

Gesamtkosten	GP [€]
Allgemein	105.000
mit Laufsteg	24.750
Innenbereich	
Variante 1 - Spritzbeton	172.660
Variante 2 - Verrohrung	228.100
Westportal	
Variante 1 - Gesamtsanierung	87.905
Variante 2 - Notsicherung	47.170

Spritzbeton+Gesamtsanierung	**365.565**
Spritzbeton+Notsicherung	**324.830**
Verrohrung+Gesamtsanierung	**421.005**
Verrohrung+Notsicherung	**380.270**

mit Laufsteg jeweils + 24.750 €