

Kostenschätzung

Projekt: 19503 **Brücke ü. d. Sude von Krumbeck nach Schossin**
LV: 02 **Variante 2 - Spannbogen aus Wellstahl**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Überschüttetes Wellstahlbauwerk				
1.1.	Baustelleneinrichtung				
1.1.10.	Baustelle einrichten, 8 % auf 1.2 bis 1.5	0,080	St	658.341,34	52.667,31
1.1.20.	Baustelle räumen, 2 % auf 1.2 bis 1.5	0,020	St	658.341,34	13.166,83
	Summe 1.1.				65.834,14
1.2.	Abbruch vorhandenes Bauwerk				
1.2.10.	Abbruch vorhandenes Bauwerk , 9,17 m x 4,23 m =38,79 m² Brückenfläche	38,789	m2	750,00	29.091,75
1.2.20.	Kleinleistungen 5 %	0,050	St	29.091,75	1.454,59
	Summe 1.2.				30.546,34
1.3.	Herstellung der Unterbauten				
1.3.10.	Rammebene herstellen	2,000	St	2.000,00	4.000,00
1.3.20.	Geräteinsatz für Baugrubenverbau aus Spundwänden, Aufbau, Einsatz, Abbau	2,000	St	11.000,00	22.000,00
1.3.30.	Baugrubenverbau aus Spundwänden herstellen, geschlossener Verbaukasten, l =7,00 m	740,000	m2	200,00	148.000,00
1.3.40.	Spundwand wasserseitig kürzen	56,000	m	120,00	6.720,00
1.3.50.	Kolonneneinsatz für Hindernisbeseitigung, bei Spundwand herstellen	8,000	h	280,00	2.240,00
1.3.60.	Geräte- und Kolonnenstillstand, bei Spundwand herstellen	8,000	h	380,00	3.040,00
1.3.70.	Rammebene herstellen	2,000	St	1.000,00	2.000,00

Kostenschätzung

Projekt: 19503 Brücke ü. d. Sude von Krumbeck nach Schossin
LV: 02 Variante 2 - Spannbogen aus Wellstahl

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.80.	Geräteinsatz für Rammpfähle	2,000 St	8.000,00	16.000,00
1.3.90.	Stahlbeton-Rammpfähle liefern und einbringen, Widerlager / Flügel, Pfahl 30/30, l = 21 m	280,000 m	160,00	44.800,00
1.3.100.	Pfahlkopf herrichten	28,000 St	180,00	5.040,00
1.3.110.	Kolonneneinsatz für Hindernisbeseitigung, Pfahlgründung	8,000 h	280,00	2.240,00
1.3.120.	Geräte- und Kolonnenstillstand, Pfahlgründung	8,000 h	360,00	2.880,00
1.3.130.	Baugrubenaushub oberhalb des Spundwandkasten	75,000 m3	30,00	2.250,00
1.3.140.	Baugrubenaushub im Spundwandkasten	170,000 m3	35,00	5.950,00
1.3.150.	Baugrubenverfüllung im Spundwandkasten	110,000 m3	35,00	3.850,00
1.3.160.	Baugrubenverfüllung oberhalb des Spundwandkasten einschließlich Teilüberschüttung	440,000 m3	30,00	13.200,00
1.3.170.	Sauberkeitsschicht aus Unterwasserbeton herstellen	50,000 m3	230,00	11.500,00
1.3.180.	Bewehrten Beton einschließlich Schalung für Fundament herstellen	66,000 m3	550,00	36.300,00
1.3.190.	Betonstahl einbauen, Fundament	12,000 t	1.400,00	16.800,00
1.3.200.	Quellfähigen Vergußmörtel einbauen, Fundamentaussparung	6,000 m3	650,00	3.900,00
1.3.210.	Wasserhaltung im Spundwandkasten, herstellen, vorhalten, betreiben, abbauen	2,000 St	4.500,00	9.000,00
1.3.220.	Kleinleistungen 5 %	0,050 St	361.710,00	18.085,50

Kostenschätzung

Projekt: 19503 **Brücke ü. d. Sude von Krumbeck nach Schossin**
LV: 02 **Variante 2 - Spannbogen aus Wellstahl**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.3. Herstellung der Unterbauten					379.795,50
1.4.	Herstellung Überbau				
1.4.10.	Montagegerüst für Wellstahlprofil herstellen, einschl. Rückbau	1,000	psch	12.000,00	12.000,00
1.4.20.	Bewehrten Beton einschließlich Schalung für obere Stahlbetonwiderlager auf dem Wellstahlbogen herstellen	30,000	m3	500,00	15.000,00
1.4.30.	Bewehrten Beton einschließlich Schalung für Einzelfundamente und Streifenfundamente für Geländer herstellen	9,000	m3	450,00	4.050,00
1.4.40.	Unbewehrten Beton herstellen, für Stirnring	12,000	m3	350,00	4.200,00
1.4.50.	Betonstahl einbauen, Stahlbetonwiderlager, Geländerpfostenfundamente	7,000	t	1.400,00	9.800,00
1.4.60.	Wellstahlprofil liefern, Korbbogenprofil SB 16, Fa. Hamco o. glw.	21,000	m	2.500,00	52.500,00
1.4.70.	Kunststoffbeschichtung nach ZTV-ING herstellen, Wellstahlprofil	22,000	m	1.500,00	33.000,00
1.4.80.	Sach- und fachgerechte Montage, Wellstahlprofil	22,000	m	500,00	11.000,00
1.4.90.	Anker für Stirnring werksseitig einbauen	80,000	St	20,00	1.600,00
1.4.100.	Winkel und Flacheisen für obere Stahlbetonwiderlager werksseitig einbauen	26,000	m	60,00	1.560,00
1.4.110.	Stirnring aus Lesesteinen herstellen	30,000	m2	160,00	4.800,00
1.4.120.	Bituminösen Fugenverguß herstellen, Fuge zwischen Wellstahlprofil und Pflasterkranz	24,000	m	30,00	720,00
1.4.130.	Stahlgeländer Gel 7, 9 auf dem Böschungskranz, h=1,00 m, gebogen, aufstellen, Korrosionsschutz nach ZTV ING	24,000	m	240,00	5.760,00

Kostenschätzung

Projekt: 19503 **Brücke ü. d. Sude von Krumbeck nach Schossin**
LV: 02 **Variante 2 - Spannbogen aus Wellstahl**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.140.	Schutzplanken liefern und einbauen	60,000 m	120,00	7.200,00
1.4.150.	Arbeitsgerüst herstellen, Montage Geländer, über Wasser, Herstellung Böschungskranz	2,000 St	3.500,00	7.000,00
1.4.160.	Kleinleistungen 5 %	0,050 St	170.190,00	8.509,50
Summe 1.4. Herstellung Überbau				178.699,50
1.5.	Straßenbau			
1.5.10.	Rückbau Straßenbelag im Ausbaubereich, 40 cm dick, auf ca. 70 m Länge, durch notwendige Gradientenanhebung	315,000 m2	35,00	11.025,00
1.5.20.	Dammaufschüttung herstellen, i.M.1,50 m dick, auf ca. 70 m Länge	945,000 m3	30,00	28.350,00
1.5.30.	Wiederherstellung des Straßenbelages im Bereich der Dammaufschüttung, auf ca 70 m Länge, 40 cm dick	315,000 m2	75,00	23.625,00
1.5.40.	Bordführung im Bauwerksbereich herstellen	60,000 m	50,00	3.000,00
1.5.50.	Kleinleistungen 5 %	0,050 St	66.000,00	3.300,00
Summe 1.5. Straßenbau				69.300,00
1.6.	Nebenkosten (Technische Bearbeitung, Kontrollprüfung, Verkehrssicherung etc.)			
1.6.10.	Nebenkosten der Bauausführung (Technische Bearbeitung, Kontrollprüfung, Verkehrssicherung etc.) 5 % auf 1.1 bis 1.5	0,050 St	724.175,48	36.208,77
Summe 1.6. Nebenkosten (Technische Bearbe..				36.208,77
Summe 1. Überschüttetes Wellstahlbauwerk				760.384,25

**Kostenschätzung
Zusammenstellung**

Projekt: 19503 **Brücke ü. d. Sude von Krumbeck nach Schossin**
LV: 02 **Variante 2 - Spannbogen aus Wellstahl**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.	Überschüttetes Wellstahlbauwerk	
1.1.	Baustelleneinrichtung	65.834,14
1.2.	Abbruch vorhandenes Bauwerk	30.546,34
1.3.	Herstellung der Unterbauten	379.795,50
1.4.	Herstellung Überbau	178.699,50
1.5.	Straßenbau	69.300,00
1.6.	Nebenkosten (Technische Bearbeitung, Kontrollprüfung..	36.208,77
Summe 1.	Überschüttetes Wellstahlbauwerk	760.384,25

**Kostenschätzung
Zusammenstellung**

Projekt: 19503 **Brücke ü. d. Sude von Krumbeck nach Schossin**
LV: 02 **Variante 2 - Spannbogen aus Wellstahl**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV 1.	02 Überschüttetes Wellstahlbauwerk	760.384,25
	Summe LV 02 Variante 2 - Spannbogen aus ..	760.384,25
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	760.384,25 EUR
	in Höhe von 19,00 %	144.473,01 EUR
		904.857,26 EUR