

2. Kostenberechnung

FBV Kolkwitz I

Brücke 700 Kunersdorf

Baustelleneinrichtung ger.	29 000.00
Bauvorbereitende Leistungen	42 800.00
Technische Bearbeitung	10 500.00
Bohr- und Verpressarbeiten	55 500.00
Wasserhaltungsarbeiten	9 000.00
Beton- und Stahlbetonarbeiten	101 600.00
Abdichtungsarbeiten	3 000.00
Erdarbeiten	13 400.00
Straßenbauarbeiten	23 800.00
Wasserbauarbeiten	12 000.00
Stahlbauarbeiten	17 900.00
Besondere Leistungen	6 400.00
Sonstige Kosten	32 500.00
<hr/>	
Summe netto	357 400.00 €
MwSt. 19 v.H.	67 906.00 €
<u>Summe brutto</u>	<u>425 306.00 €</u>


W. Krüger

17.01.2025

Kostenberechnung

FBV Kolkwitz I : Brücke 700 Kunersdorf

Baustelleneinrichtung

1 psch. 10 v. H. v. 289.5 TEUR	29 000.00
<hr/>	
Summe	29 000.00 €
<hr/>	

Bauvorbereitende Leistungen

Betonfertigteilplatten (Oberbau) mit Anschlagpunkte versehen, laden zum Zwischenlager transportieren

8 St	300.00	2 400.00
------	--------	----------

Betonfertigteilplatten (Widerlager) mit Anschlagpunkten versehen, laden u. zum Zwischenlager transportieren

12 St	300.00	3 600.00
-------	--------	----------

Betonfertigteilplatten (Sohlbefestigung) mit Bagger aus dem Gewässer ziehen, Anschlagpunkte ansetzen, laden u. zum Zwischenlager transportieren

16 St	350.00	5 600.00
-------	--------	----------

Brückenträger Doppel T-500, rückbauen und entsorgen

3 St	200.00	600.00
------	--------	--------

Rohrdurchlass Düker Betonrohr DN 600 mit Bagger aus dem Gewässer ziehen u. für die Entsorgung aufbereiten und entsorgen

18 m	200.00	3 600.00
------	--------	----------

Leistung wie vor, jedoch Betonrohr DN 400 im Boden einschl. Erdarbeiten

10 m	100.00	1 000.00
------	--------	----------

zu Bauvorbereitende Leistungen

Wegeprofil und Uferbereich freischneiden

1 psch

3 000.00

Gewässerdurchleitung liefern, herstellen, vorhalten und rückbauen, bestehend aus zwei parallel aufgestellten Stahlnormverbauelementen, lichte Weite 2 m, lichte Höhe 2 m, uferseitig mit Folie abdichten und bis zum Ufer mit Boden hinterfüllen, nach Fertigstellung der Pfahlbalken vollständig zurückbauen

1 psch

18 000.00

Deklarationsuntersuchungen für die Rückbaumaterialien

5 St

1 000.00

5 000.00

Summe bauvorbereitende Leistungen

42 800.00 €

Technische Bearbeitung

Beweissicherung

1 psch

1 500.00

Havarieplan

1 psch

500.00

Absteckung

1 psch

3 000.00

Fotodokumentation

1 psch

1 000.00

Bestandsplan

1 psch

3 500.00

Bauwerksbuch

1 psch

1 000.00

Summe Technische Bearbeitung

10 500.00 €

Bohr- und Verpressarbeiten

Geräteeinsatz für Vertikal- und Schrägpfähle	12 St	1 000.00	12 000.00
Schaffung einer Arbeitsebene zur Aufstellung	200 m²	50.00	10 000.00
Bohrplan in Ausführungsreife	1 psch		2 000.00
Horizontale Sauberkeitsschicht unter Bohrlehre	2 St	500.00	1 000.00
Bohrlehre als Betonplatte mit Hülssrohren	2 St	500.00	1 000.00
Bohrlehre für Schrägpfähle	2 St	250.00	500.00
Duktilrammpfähle 170 x 7.5, l = 5 m Ergänzungsmaterial u. Verpressung	8 St	2 250.00	18 000.00
Leistung wie vor, jedoch Schrägpfahl	4 St	2 750.00	11 000.00
Summe Bohr- und Verpressarbeiten			55 500.00 €

Wasserhaltungsarbeiten

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung	1 psch		1 000.00
GWA vorhalten und über die Bauzeit betreiben	1 psch		2 000.00
Notstromaggregat liefern und vorhalten	1 psch		2 000.00
Notstromaggregat über die Bauzeit betreiben (für alle Leistungen)	1 psch		4 000.00
<hr/>			
Summe Wasserhaltungsarbeiten			9 000.00 €
<hr/>			

Beton- und Stahlbetonarbeiten

Überwachung des Betoneinbaus	1 psch		2 000.00
Messtechnische Überwachung	1 psch		2 500.00
Pfahlbalken bewehrter Beton	2 St	2 500.00	5 000.00
Betonstahl	1 t	2 500.00	2 500.00
Elastomerlinienlager	2 St	500.00	1 000.00
NIRO – Dübel	24 St	150.00	3 600.00
Stahlbetonfertigteile für Brückenplatte	3 St	19 000.00	57 000.00
Ausführungsstatik durch Lieferanten	1 psch		5 000.00
Transportkosten für Lieferung	1 psch		2 000.00
Kraneinsatz	1 psch		12 000.00

zu Beton- und Stahlbetonarbeiten

Aufbeton einschl. Zusatzbewehrung	40 m ²	200.00	8 000.00
Ergänzungsmaterialien	1 psch		1 000.00
<hr/>			
Summe Beton- u. Stahlbetonarbeiten			101 600.00 €
<hr/>			

Erdarbeiten

Suchschachtung	5 m ²	100.00	500.00
Oberboden abtragen u. entsorgen	40 m ³	30.00	1 200.00
Oberboden liefern und andecken	200 m ²	5.00	1 000.00
Vertiefungen verfüllen	50 m ³	20.00	1 000.00
Gewässerbett profilieren	150 m ²	20.00	3 000.00
Bodenaushub entsorgen	100 m ³	15.00	1 500.00
Füllboden liefern u. einbauen	100 m ³	40.00	4 000.00
Baugruben	40 m ³	15.00	600.00
Rasenansaat	300 m ²	2.00	600.00
<hr/>			
Summe Erdarbeiten			13 400.00 €
<hr/>			

Straßenbauarbeiten

Mechanische Stabilisierung aufnehmen u. zum Zwischenlager transportieren u. aussieben für Banketteinbau, wieder verwerten	100 m ²	40.00	4 000.00
Planum herstellen	150 m ²	4.00	600.00
Mineralische Bettungsschicht	150 m ²	5.00	750.00
Betonfertigteileplatten vom Zwischen- lager laden u. als gebundene Trag- schicht in Spurbahnen einbauen	150 m ²	40.00	6 000.00
Pflasterbettung mineralisch	150 m ²	5.00	750.00
Betonpflaster	150 m ²	40.00	6 000.00
Winkelstützwandelemente mit Betonsohle	12 St	350.00	4 200.00
Bankette und Mittelstreifen	100 m ²	15.00	1 500.00
<hr/>			
Summe Straßenbauarbeiten			23 800.00 €

Wasserbauarbeiten

Geotextile Filterschicht	150 m ²	10.00	1 500.00
Steinschüttung i. M. 0.30 einschl. Zulage für Böschungsprofilierung	150 m ²	70.00	10 500.00
<hr/>			
Summe Wasserbauarbeiten			12 000.00 €

Stahlbauarbeiten

Gerüst mit Gitterträgern	2 psch	1 000.00	2 000.00
Stahlgeländer	18 m	600.00	10 800.00
Rammschutzbalken	17 m	300.00	5 100.00
Summe Stahlbauarbeiten			17 900.00 €

Besondere Leistungen

1 psch 2 v.H. v. 318.5 TEUR ger.	6 400.00
Summe Besondere Leistungen	6 400.00 €

Sonstige Kosten

Ingenieurleistungen, Prüfgebühren, Nebenkosten 10 v. H. v. 324.9 TEUR	32 500.00
Summe Sonstige Kosten	32 500.00 €