

Stadt Ulm

Rückbau Promenadenbrücke

Kostenberechnung

In der Kostenberechnung sind die Abbruchleistungen sowie die Verfüllung der Baugrube und prov. Wiederherstellung der Fahrbahn enthalten. Die Abbrucharbeiten gliedern sich in 4 Abschnitte. Für die Rückbaumaßnahme ist die Herstellung einer prov. Mauer über dem Stahlrohrdurchlaß erforderlich. Gleisabbruch und Wiederherstellung sind nicht Bestandteil der Kostenberechnung. Die Baugrubenverfüllung bei der 4 Abbruchphase entfällt, da diese im Zusammenhang mit der prov. Gleiswiederherstellung erfolgt.

1. Asphaltabbruch Fahrbahn und Gehweg, in 3 Abschnitte				
1,0 x 15,00 m x 21,00 m x 0,25 m =	ca. 79,00 m ³	90,00 €/m ³		7.110,00 €
2. Baugrubenverfüllung				
1,0 x 15,00 m x 20,00 m x 1,20 m =	ca. 360,00 m ³	40,00 €/m ³		14.400,00 €
3. Fundament von Stützwand incl. Beton und Stahl herstellen				
1,0 x 9,00 m x 1,80 m x 0,50 m =	ca. 9,00 m ³	800,00 €/m ³		7.200,00 €
4. FT-Stützwand incl. Beton und Stahl herstellen				
1,0 x 12,00 m x 2,10 m x 0,40 m =	ca. 11,00 m ³	1.200,00 €/m ³		13.200,00 €
5. Winkel-Stützwand herstellen				
3,00 m + 5,00 m =	8,00 m	500,00 €/m		4.000,00 €
6. Asphaltbelag wiederherstellen, in 3 Abschnitte				
2,5 x 15,00 m x 21,00 m x 0,15 m =	ca. 119,00 to	105,00 €/to		12.495,00 €
7. Brückenabbruch				
Phase 1	Baustelleneinrichtung	1 psch		9.600,00 €
	Verkehrssicherung	1 psch		3.500,00 €
	Abbruch und Entsorgung	1 psch		41.500,00 €
Phase 2	Baustelleneinrichtung	1 psch		9.600,00 €
	Verkehrssicherung	1 psch		5.500,00 €
	Abbruch und Entsorgung	1 psch		31.500,00 €
Phase 3	Baustelleneinrichtung	1 psch		9.600,00 €
	Verkehrssicherung	1 psch		7.500,00 €
	Abbruch und Entsorgung	1 psch		82.800,00 €
Phase 4	Baustelleneinrichtung	1 psch		9.600,00 €
	Verkehrssicherung	1 psch		3.500,00 €
	Abbruch und Entsorgung	1 psch		41.000,00 €
8. Verkleidung mit Sichtmauerwerk				
1,0 x 15,00 m x 2,00 m =	ca. 30,00 m ²	180,00 €/m ²		5.400,00 €
9. Gerüst für Verkleidung mit Sichtmauerwerk				
	ca. 0,00 m ²	1 psch		5.400,00 €
9. Abdeckung des Sichtmauerwerk				
1,0 x 15,00 m x 0,60 m =	ca. 9,00 m ²	250,00 €/m ²		2.250,00 €
10. Brückengeländer herstellen				
	15,00 m	480,00 €/m		7.200,00 €
	Übertrag			<u>333.855,00 €</u>

Stadt Ulm
Rückbau Promenadenbrücke

Übertrag	333.855,00 €
<hr/>	
Baukosten netto	333.855,00 €
ca. 9 % Ing. und Nebenkosten	30.793,86 €
Zwischensumme	364.648,86 €
Ing-Leistungen Büro Ingenieur-Bau-Werk	7.500,00 €
	372.148,86 €
5 % Bearbeitungsleistungen SWU	18.607,44 €
	390.756,30 €
19 % Mwst.	74.243,70 €
	465.000,00 €
	<hr/> <hr/>

Eine detaillierte Kostenaufteilung im Bereich des Gleiskörpers erfolgt im Rahmen eines Technisch Klärungsgespräches zwischen der Stadt Ulm und SWU. Dies betrifft dem Brückenabbruch, Verfüllung und den Bereich der Leerrohrverlegung.

Aufgestellt:
Sweco Ulm den 07.02.2020
J. Karmann