

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b> <b>Stand (Datum) 10.04.07</b>		<b>Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten</b>		<b>Blatt A</b> Seite 1
Straßenbauverwaltung: _____ Straßenklasse und Nr.: _____ Streckenbezeichnung: _____ Baumaßnahme/Bauwerk: _____ _____ _____ Bauwerks-Nr. (ASB): _____		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung _____ _____ Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk _____ _____ Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen		
Träger der Baumaßnahme: _____				
<b>Gesamtkosten der Baumaßnahme</b> (Mio Euro brutto)		<b>bisher</b>		
<b>Stand (Datum)</b>		<b>neu</b>		
<b>Kosten in Mio Euro</b>		09.04.2008		
<b>G. Bau</b>		0,716		
<b>G. GE</b>		_____		
<b>Summe G: KOST</b>		0,716		
*Rahmenbreite      ca.    9,10    (m), *Rahmenlänge        ca.    45,00    (m), *Rahmenfläche        409,50    (m²), *Rahmenquerschnitt   _____ (m²),		_____ Kosten/Rahmenfläche:    1747,55    (€/m²) Kosten/Trogfläche:        _____ (€/m²) _____		
<b>Aufgestellt:</b>  Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH Frankfurt/Main Darmstädter Landstraße 114 99084 Frankfurt / Main  Frankfurt, den _____				

\* Zutreffende Zeile ausfüllen



Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppen 4 und 9	Blatt D Seite 3
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung	
Straßenklasse und Nr.:		0	
Streckenbezeichnung:			
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterführungsbauwerk	
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen	
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe: 4			
Gruppe	Leistung	Kosten in €	
41	Baugrube, Wasserhaltung, BW-Hinterfüllung	96.250,00	
42	Entwässerung	18.950,00	
43	---	0,00	
44	Beton, Stahlbeton	425.297,50	
45	Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch	0,00	
46	Stahlbau, Brückenlager, Übergangskonstruktion, Schutzplanken, Geländer, Lärmschutzwände a. B.	5.100,00	
47	Oberflächen- und Korrosionsschutz, Abdichtungen, Fugen, Deckschicht	51.850,00	
48	---	0,00	
49	Baustelleneinrichtung, Planungskosten	118.175,12	
Nettosumme Hauptgruppe 4			715.622,62
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		715.622,62	35.781,13
Zwischensumme			751.403,75
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19 % von		751.403,75	142.766,71
Summe			894.170,46
Kosten Hauptgruppe 4			<b>894.170,46</b> =====

**RAB-BRÜ**

<b>Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>			<b>Blatt E Seite 4</b>
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe					
4		Brückenbauwerk			
<b>41</b>		<b>Baugrube, Wasserhaltung, BW- Hinterfüllung</b>			
411		Baugrube			
411 010	m3	Gelände beräumen, Baufeldfreimachung	2.500	3,0	7.500
411 011	m3	Oberboden abtragen und lagern	1.500	5,0	7.500
412		Aushub			
412 010	m3	Baugrubenaushub / Bodenaustausch	750	15,0	11.250
413		Wasserhaltung			
413 010	psch	Wasserhaltung	1	15.000,0	15.000
413		BW-Hinterfüllung			
413 011	m3	Hinterfüllung Rahmenbauwerk	2.200	25,0	55.000
Summe Gruppe 41					96.250
Übertrag Gruppe 41					96.250

Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 5
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41					96.250
<b>42</b>		<b>Entwässerung</b>			
420 010	m2	Dränschicht	540	15	8.100
420 020	m	Mehrzweckrohr, d=100	50	15	750
420 030	m	Grundrohr, d=100	100	80	8.000
420 040	m	Entwässerungsrohr, d=250	70	30	2.100
Summe Gruppe 42					18.950
Übertrag Gruppe 41 - 42					115.200

**RAB-BRÜ**

<b>Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>			<b>Blatt E Seite 6</b>
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 42					115.200
43		---			
		---			
Summe Gruppe 43					0
Übertrag Gruppe 41 - 43					115.200

Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 7
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 43					115.200
<b>44</b>		<b>Beton, Stahlbeton</b>			
441		Beton, Stahlbeton			
441 010	m2	Sauberkeitsschicht d=10cm C 8/10	440	12	5.280
441 020	m3	Beton Sohle, C 35/45	340	140	47.600
441 030	t	Betonstahl Sohle, 150 kg/m³	51	950	48.450
441 040	m3	Beton Wände, C 35/45, Schalung	410	170	69.700
441 050	t	Betonstahl Wände, 200kg/m³	82	950	77.900
441 060	m3	Beton Decke, C35/45, Schalung	350,0	300	105.000
441 070	t	Betonstahl Decke, 200kg/m³	70	950	66.500
441 080	m3	Beton C25/30 (LP) Kappen	11	300	3.300
441 090	t	Betonstahl Kappen, 150kg/m³	1,7	950	1.568
Summe Gruppe 44					425.298
Übertrag Gruppe 41 - 44					540.498

Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 8	
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung				
Straßenklasse und Nr.:		0				
Streckenbezeichnung:						
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk				
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen				
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €	
Übertrag Gruppe 41 - 44					540.498	
45		---				
		----				
Summe Gruppe 45					0	
Übertrag Gruppe 41 - 45					540.498	



Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 9
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterführungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 45					540.498
<b>46</b>		<b>Stahlbau, Brückenlager, Übergangskonstruktion, Schutzplanken, Geländer</b>			
461		Übergangskonstruktion entfällt bei Überschüttung hü > 1,0m			
462		Geländer			
462 010		Füllstabgeländer	30	170	5.100
Summe Gruppe 46					5.100
Übertrag Gruppe 41 - 46					545.598

Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 10
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 46					545.598
<b>47</b>		<b>Oberflächen- und Korrosionsschutz, Abdichtungen, Fugen, Deckschicht</b>			
471		Oberflächenschutz			
471 010	m2	Beschichtung der Oberflächen (Antigraffitibeschichtung)	410	35	14.350
472		Abdichtung entfällt bei Überschüttungshöhe hü > 1,0m			
473		Fugen			
	m	Fugenausbildung Arbeitsfugen	150	100	15.000
	m	Fugenausbildung Raumbfugen	150	150	22.500
Summe Gruppe 47					51.850
Übertrag Gruppe 41 - 47					597.448

Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 11
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterführungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 47					597.448
48		---			
Summe Gruppe 48					0
Übertrag Gruppe 41 - 48					597.448

Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 12
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2a) Rahmen überschüttet - geschlossen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 48					597.448
<b>49</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Planungs- kosten</b>			
491 010	Psch.	Baustelleneinrichtung	6%	597.448	35.847
491 011	Psch.	Planungskosten, Ingenieurbüro	8%	633.294	50.664
491 012	Psch.	Planungskosten, Bauherr	5%	633.294	31.665
Summe Gruppe 49					118.175
Übertrag Gruppe 41 - 49					715.623