

<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 2b) Rahmen überschüttet - offen		
Träger der Baumaßnahme: _____				
<b>Gesamtkosten der Baumaßnahme</b> (Mio Euro brutto)		<b>bisher</b>		<b>neu</b>
<b>Stand (Datum)</b>		_____		09.04.2008
<b>Kosten in Mio Euro</b>		_____		_____
<b>G. Bau</b>		_____		0,695
<b>G. GE</b>		_____		_____
<b>Summe G: KOST</b>		_____		0,695
*Rahmenbreite      ca.    9,10    (m), *Rahmenlänge        ca.    45,00    (m), *Rahmenfläche        409,50    (m²), *Rahmenquerschnitt   _____ (m²),		_____ _____ Kosten/Rahmenfläche:    1697,42    (€/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 Unterföhrungsbauwerk		
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2b) Rahmen überschüttet - offen		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe: 4				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
41	Baugrube, Wasserhaltung, BW-Hinterfüllung		91.250,00	
42	Entwässerung		18.950,00	
43	---		0,00	
44	Beton, Stahlbeton		413.157,50	
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		114.784,82	
Nettosumme Hauptgruppe 4				695.092,32
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von			695.092,32	34.754,62
Zwischensumme				729.846,94
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19 % von			729.846,94	138.670,92
Summe				868.517,86
Kosten Hauptgruppe 4				<b>868.517,86</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 2b) Rahmen überschüttet - offen			
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	10.000,0	10.000
413		BW-Hinterfüllung			
413 011	m3	Hinterfüllung Rahmenbauwerk	2.200	25,0	55.000
Summe Gruppe 41					91.250
Übertrag Gruppe 41					91.250

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 2b) Rahmen überschüttet - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41					91.250
<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					110.200

Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe			Blatt E Seite 6
Straßenbauverwaltung:		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung			
Straßenklasse und Nr.:		0			
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk:		Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2b) Rahmen überschüttet - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 42					110.200
43		---			
		---			
Summe Gruppe 43					0
Übertrag Gruppe 41 - 43					110.200

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 2b) Rahmen überschüttet - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 43					110.200
<b>44</b>		<b>Beton, Stahlbeton</b>			
441		Beton, Stahlbeton			
441 010	m2	Sauberkeitsschicht d=10cm C 8/10	370	12	4.440
441 020	m3	Beton Sohle, C 35/45	300	140	42.000
441 030	t	Betonstahl Sohle, 150 kg/m³	45	950	42.750
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					413.158
Übertrag Gruppe 41 - 44					523.358

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 2b) Rahmen überschüttet - offen				
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €	
Übertrag Gruppe 41 - 44					523.358	
45		---				
		----				
Summe Gruppe 45					0	
Übertrag Gruppe 41 - 45					523.358	



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 Unterföhrungsbauwerk			
Bauwerks-Nr. (ASB):		Fall 2b) Rahmen überschüttet - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 45					523.358
<b>46</b>		<b>Stahlbau, Bröckenlager, 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					528.458

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 2b) Rahmen überschüttet - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 46					528.458
<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					580.308

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 2b) Rahmen überschüttet - offen				
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €	
Übertrag Gruppe 41 - 47					580.308	
48		---				
Summe Gruppe 48					0	
Übertrag Gruppe 41 - 48					580.308	

**RAB-BRÜ**

<b>Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>			<b>Blatt E Seite 12</b>
Straßenbauverwaltung: <u>Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung</u> Straßenklasse und Nr.: <u>0</u> Streckenbezeichnung: _____ Baumaßnahme/Bauwerk: <u>Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk</u> _____ Bauwerks-Nr. (ASB): <u>Fall 2b) Rahmen überschüttet - offen</u>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 48					580.308
<b>49</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Planungs- kosten</b>			
491 010	Psch.	Baustelleneinrichtung	6%	580.308	34.818
491 011	Psch.	Planungskosten, Ingenieurbüro	8%	615.126	49.210
491 012	Psch.	Planungskosten, Bauherr	5%	615.126	30.756
Summe Gruppe 49					114.785
Übertrag Gruppe 41 - 49					695.092