

Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 10.04.07		Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten		Blatt A Seite 1
Straßenbauverwaltung: _____ Straßenklasse und Nr.: _____ Streckenbezeichnung: _____ Baumaßnahme/Bauwerk: _____ _____ _____ Bauwerks-Nr. (ASB): _____		Hessische Straßen- und Verkehrsverwaltung _____ _____ Regelbauweise Unterföhrungsbauwerk _____ _____ Fall 1b) Rahmen direkt befahren - offen		
Träger der Baumaßnahme: _____				
<b>Gesamtkosten der Baumaßnahme</b> (Mio Euro brutto) <b>Stand (Datum)</b> <b>Kosten in Mio Euro</b> <b>G. Bau</b> <b>G. GE</b> <b>Summe G: KOST</b>		<b>bisher</b> _____ _____ _____ _____	<b>neu</b> 09.04.2008 _____ 0,574 _____ 0,574	
*Rahmenbreite      ca.    9,10    (m), *Rahmenlänge      ca.    35,00    (m), *Rahmenfläche      318,50    (m²), *Rahmenquerschnitt      _____ (m²),		_____ _____ Kosten/Rahmenfläche:    1802,73    (€/m²) Kosten/Trogfläche:      _____ (€/m²) _____		
<b>Aufgestellt:</b>  Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH Frankfurt/Main Darmstädter Landstraße 114 99084 Frankfurt / Main  Frankfurt, den _____				

\* Zutreffende Zeile ausfüllen

\*) Kosten nur beim Träger der Baumaßnahme angeben.

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 1b) Rahmen direkt befahren - offen	
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe: 4			
Gruppe	Leistung	Kosten in €	
41	Baugrube, Wasserhaltung, BW-Hinterfüllung	80.000,00	
42	Entwässerung	13.295,00	
43	---	0,00	
44	Beton, Stahlbeton	308.927,50	
45	Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch	0,00	
46	Stahlbau, Brückenlager, Übergangskonstruktion, Schutzplanken, Geländer, Lärmschutzwände a. B.	11.080,00	
47	Oberflächen- und Korrosionsschutz, Abdichtungen, Fugen, Deckschicht	66.050,00	
48	---	0,00	
49	Baustelleneinrichtung, Planungskosten	94.815,92	
Nettosumme Hauptgruppe 4			574.168,42
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		574.168,42	28.708,42
Zwischensumme			602.876,85
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19 % von		602.876,85	114.546,60
Summe			717.423,45
Kosten Hauptgruppe 4			<b>717.423,45</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 1b) Rahmen direkt befahren - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe					
4		Bröckenbauwerk			
<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	1.750	25,0	43.750
Summe Gruppe 41					80.000
Übertrag Gruppe 41					80.000

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 1b) Rahmen direkt befahren - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41					80.000
<b>42</b>		<b>Entwässerung</b>			
420 010	m2	Dränschicht	363	15	5.445
420 020	m	Mehrzweckrohr, d=100	50	15	750
420 030	m	Grundrohr, d=100	70	80	5.600
420 040	m	Entwässerungsrohr, d=250	50	30	1.500
Summe Gruppe 42					13.295
Übertrag Gruppe 41 - 42					93.295

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 1b) Rahmen direkt befahren - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 42					93.295
43		---			
		---			
Summe Gruppe 43					0
Übertrag Gruppe 41 - 43					93.295

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 1b) Rahmen direkt befahren - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 43					93.295
<b>44</b>		<b>Beton, Stahlbeton</b>			
441		Beton, Stahlbeton			
441 010	m2	Sauberkeitsschicht d=10cm C 8/10	300	12	3.600
441 020	m3	Beton Sohle, C 35/45	200	140	28.000
441 030	t	Betonstahl Sohle, 150 kg/m³	30	950	28.500
441 040	m3	Beton Wände, C 35/45, Schalung	320	170	54.400
441 050	t	Betonstahl Wände, 200kg/m³	64	950	60.800
441 060	m3	Beton Decke, C35/45, Schalung	270,0	300	81.000
441 070	t	Betonstahl Decke, 200kg/m³	54	950	51.300
441 080	m3	Beton C25/30 (LP) Kappen	3	300	900
441 090	t	Betonstahl Kappen, 150kg/m³	0,5	950	428
Summe Gruppe 44					308.928
Übertrag Gruppe 41 - 44					402.223

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 1b) Rahmen direkt befahren - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 44					402.223
45		---			
		----			
Summe Gruppe 45					0
Übertrag Gruppe 41 - 45					402.223



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 1b) Rahmen direkt befahren - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 45					402.223
<b>46</b>		<b>Stahlbau, Bröckenlager, Übergangskonstruktion, Schutzplanken, Geländer</b>			
461		Übergangskonstruktion			
461 010	m	Abschlussprofil etc.	64,0	120	7.680
462		Geländer			
462 010	m	Füllstabgeländer	20	170	3.400
Summe Gruppe 46					11.080
Übertrag Gruppe 41 - 46					413.303

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 1b) Rahmen direkt befahren - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 46					413.303
<b>47</b>		<b>Oberflächen- und Korrosionsschutz, Abdichtungen, Fugen, Deckschicht</b>			
471		Oberflächenschutz			
471 010	m2	Beschichtung der Oberflächen (Antigraffitibeschichtung)	330	35	11.550
472		Abdichtung			
472 010	m2	Abdichtung Rahmendecke	330	40	13.200
472 020	m2	Schutzschicht 3cm (Gussasphalt)	330	30	9.900
472 030	m2	Asphaltbeton 4cm	330	30	9.900
473		Fugen			
	m	Fugenausbildung Arbeitsfugen	140	100	14.000
	m	Fugenausbildung Raumbfugen	50	150	7.500
Summe Gruppe 47					66.050
Übertrag Gruppe 41 - 47					479.353

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 1b) Rahmen direkt befahren - offen			
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 47					479.353
48		---			
Summe Gruppe 48					0
Übertrag Gruppe 41 - 48					479.353

**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 1b) Rahmen direkt befahren - offen</u>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 41 - 48					479.353
<b>49</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Planungs- kosten</b>			
491 010	Psch.	Baustelleneinrichtung	6%	479.353	28.761
491 011	Psch.	Planungskosten, Ingenieurbüro	8%	508.114	40.649
491 012	Psch.	Planungskosten, Bauherr	5%	508.114	25.406
Summe Gruppe 49					94.816
Übertrag Gruppe 41 - 49					574.168