

Ausbau K 22 - Uetersen-Tornesch

- Variante Ortsumgehung Esingen -
Hauptentwurf

Kostenschätzung

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten für den Teil		Blatt C
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007				Seite 1 01 000
Projektnummer	250			
Bauabschnitt (VKE)	Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk	Variantenuntersuchung			
Hauptteil	1			
Teil	01	Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)		
HG Nr.	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu 15.06.2007
Kosten in Mio €				
1	Grunderwerb		-	0,521
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-	0,758
3	Oberbau		-	0,534
4	Brücken		-	0,000
5	Stützwände		-	0,208
6	Tunnel		-	0,000
7	Sonstige Bauwerke		-	16,435
8	Ausstattung		-	0,792
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-	0,233
		G. BAU	-	18,960
		G. GE	-	0,521
Summe Teil 1.01		G. KOST	-	19,481
Die Einzelkostenberechnung				
für Hauptteil 1				
Teil 01				
Enthält die Blätter D und E von Seite 1 01 001 bis Seite 1 01 024				

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007				Seite 1 01 001
Projektnummer	250			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	Kreuzung K22 / L107 Variantenuntersuchung			
Hauptteil	1			
Teil	01	Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 1.) Grunderwerb				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
11	Erwerb von Grundstücken		130.500	
14	Vermessung und Vermarkung		2.385	
16	Erwerb von Grundstücken für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen		99.000	
19	Sonstiges		264.300	
Nettosumme Hauptgruppe				496.185
Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von			496.185	24.809
Zwischensumme				520.994
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von			2.385	453
Summe				521.447
Kosten Hauptgruppe 1				<u>521.000</u>

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 002
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		bzw. Ingenieurbauwerk Variantenuntersuchung			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe -					
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
11 1 000	m2	Erwerb von Grundstücken	8.700	15,00	130.500
		Summe Gruppe 11:			130.500
14		Vermessung und Vermarkung			
14 1 000	Psch	Vermessung und Vermarkung			2.385
		Summe Gruppe 14:			2.385
16		Erwerb von Grundstücken für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			
16 1 000	m2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	49.500	2,00	99.000
		Summe Gruppe 16:			99.000
19		Sonstiges			
19 1 000	Psch	Abgaben, Steuern, Gebühren, Honorare usw.			24.000
Übertrag Gruppe 19					24.000

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 003
Projektnummer		250			
Bauabschnitt (VKE)		Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk		Variantenuntersuchung			
Hauptteil 1		Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 19					24.000
19 9 999	psch	Grunderwerb 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 001			240.300
		Summe Gruppe 19:			264.300
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007				Seite 1 01 004
Projektnummer	250			
Bauabschnitt (VKE)	Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk	Variantenuntersuchung			
Hauptteil	1			
Teil	01	Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 2.) Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes		97.980	
22	Oberboden		71.000	
23	Bodenbewegung		35.800	
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau		5.000	
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.		111.470	
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.		17.775	
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung		238.448	
29	Baustelleneinrichtung		28.900	
Nettosumme Hauptgruppe			606.373	606.373
Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von		606.373		30.319
Zwischensumme				636.692
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von		636.692		120.971
Summe				757.663
Kosten	Hauptgruppe 2			758.000

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 005
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		Variantenuntersuchung Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes			
21 1 030	Psch	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			2.385
21 2 020	m2	Hecken und Buschwerk roden	1.300	5,00	6.500
21 2 030	m	Knickwälle beseitigen	175	15,00	2.625
21 2 040	m	Zäune aus verschiedenen Material abbrechen	1.100	10,00	11.000
21 4 020	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden, DU 0,11-0,30 m	25	130,00	3.250
21 4 030	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden, DU 0,31-0,50 m	35	180,00	6.300
21 4 040	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden, DU 0,51-0,75 m	10	250,00	2.500
21 4 050	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden, DU 0,76-1,00 m	3	350,00	1.050
Übertrag Gruppe 21					35.610

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 006
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		Variantenuntersuchung Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe 21					35.610
21 5 020	m2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	9.000	6,50	58.500
21 6 050	m	Bordsteine beseitigen	120	3,50	420
21 6 060	Psch	Straßenausstattung beseitigen			1.200
21 7 010	m	Entwässerungsrohrleitungen beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	35	40,00	1.400
21 7 020	St	Schächte beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	2	200,00	400
21 7 030	St	Straßenabläufe beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	9	50,00	450
Summe Gruppe 21:					97.980
22		Oberboden			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	4.400	2,50	11.000
22 1 020	m3	Oberboden abtragen und beseitigen	200	11,00	2.200
22 1 030	m3	Oberboden, gelagert, andecken	4.400	10,00	44.000
22 1 040	m3	Oberboden liefern und andecken	500	12,00	6.000
Übertrag Gruppe 22					63.200

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 007
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		bzw. Ingenieurbauteil Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 22					63.200
22 1 060	m2	Flächen vor Oberbodenauftrag rekultivieren	450	15,00	6.750
22 1 070	m2	Rasenansaat herstellen	7.000	0,15	1.050
		Summe Gruppe 22:			71.000
23		Bodenbewegung			
23 1 010	m3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und abfahren	2.700	9,00	24.300
23 2 010	m3	Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und einbauen	2.300	5,00	11.500
		Summe Gruppe 23:			35.800
24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			
24 1 020	m2	Bodenverbesserung mit hydraulischem Bindemitteln herstellen	1.250	4,00	5.000
		Summe Gruppe 24:			5.000
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 008
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		bzw. Variantenuntersuchung Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.			
26 2 020	m	Betonrohrleitungen DN 400 - 600 herstellen, Verlegetiefe bis 1,75 m	40	268,00	10.720
26 5 040	m	Kunststoffrohrleitungen DN 200 - 300 herstellen, Verlegetiefe bis 1,75 m	660	95,00	62.700
26 8 010	St	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe bis 2,00 m	20	800,00	16.000
26 9 010	St	Straßenabläufe einschl. Auf- sätze herstellen	30	350,00	10.500
26 9 030	m	Anschlußleitungen herstellen	165	70,00	11.550
		Summe Gruppe 26:			111.470
27		Weitere Entwässerungseinrich- tungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			
27 2 010	m	Graben unbefestigt herstellen bis 5 m2 Querschnittsfläche	200	20,00	4.000
Übertrag Gruppe 27					4.000

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 009
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Variantenuntersuchung		Hauptteil 1			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe 27					4.000
27 2 050	m	Mulde unbefestigt herstellen	1.150	5,00	5.750
27 3 010	m	Sickerleitung bis DN 100 herstellen	285	15,00	4.275
27 5 020	St	Ein- und Auslaufbauwerke herstellen	5	750,00	3.750
Summe Gruppe 27:					17.775
28		Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			
28 2 000	Psch	Wasserhaltung durchführen			2.900
28 9 099	psch	Untergrund 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 004			235.548
Summe Gruppe 28:					238.448
29		Baustelleneinrichtung			
29 1 010	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 21-28	ca. 5,00 %		28.900
Summe Gruppe 29:					28.900
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007				Seite 1 01 010
Projektnummer	250			
Bauabschnitt (VKE)	Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk	Variantenuntersuchung			
Hauptteil	1			
Teil	01	Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 3.) Oberbau				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
31	Tragschichten		260.130	
32	Binderschichten herstellen		41.200	
33	Deckschichten		45.900	
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten		560	
36	Geh- und Radwegbefestigung		28.760	
37	Randbefestigungen		6.035	
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues		24.450	
39	Baustelleneinrichtung		20.400	
Nettosumme Hauptgruppe				427.435
Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von			427.435	21.372
Zwischensumme				448.807
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von			448.807	85.273
Summe				534.080
Kosten	Hauptgruppe 3			534.000

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 011
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		Variantenuntersuchung Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe -					
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
31 1 010	m3	Frostschuttschicht herstellen Dpr = 100%	1.650	19,00	31.350
31 1 015	m3	Frostschuttschicht herstellen, Dpr = 103%	6.400	24,00	153.600
31 6 040	m2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart A)	140	12,00	1.680
31 6 060	m2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	5.250	14,00	73.500
		Summe Gruppe 31:			260.130
32		Binderschichten herstellen			
32 1 020	m2	Binderschicht, 4.0 cm dick herstellen	5.150	8,00	41.200
		Summe Gruppe 32:			41.200
33		Deckschichten			
33 1 020	m2	Asphaltbeton, 4.0 cm dick herstellen	5.100	9,00	45.900
		Summe Gruppe 33:			45.900
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 012
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		Variantenuntersuchung Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
34		Fräsen oder Schälen von Deck- schichten			
34 1 010	m2	Bituminöse Decken bis 4 cm Dicke fräsen	80	7,00	560
		Summe Gruppe 34:			560
36		Geh- und Radwegbefestigung			
36 1 010	m2	Bituminöse Befestigung herstellen	1.750	16,00	28.000
36 1 050	m2	Sandgeschlämmte Befestigung herstellen	190	4,00	760
		Summe Gruppe 36:			28.760
37		Randbefestigungen			
37 1 010	m	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	100	20,00	2.000
37 1 070	m	Sonstige Borde herstellen	130	12,00	1.560
37 2 021	m	Bordrinne aus Pflaster, 1-reihig, herstellen	65	11,00	715
Übertrag Gruppe 37					4.275

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 013
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		Variantenuntersuchung Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 37					4.275
37 2 022	m	Bordrinne aus Pflaster, 2-reihig, herstellen	80	22,00	1.760
Summe Gruppe 37:					6.035
38		Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			
38 1 099	psch	Oberbau 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 009			24.450
Summe Gruppe 38:					24.450
39		Baustelleneinrichtung			
39 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 31-38	ca. 5.0 %		20.400
Summe Gruppe 39:					20.400
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007				Seite 1 01 014
Projektnummer	250			
Bauabschnitt (VKE)	Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk	Variantenuntersuchung			
Hauptteil	1			
Teil	01	Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 5.) Stützwände				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
50	Stützwände herstellen		166.695	
Nettosumme Hauptgruppe				166.695
Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von			166.695	8.335
Zwischensumme				175.030
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von			175.030	33.256
Summe				208.285
Kosten	Hauptgruppe 5			208.000

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 015
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		Variantenuntersuchung Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
5		Stützwände			
50		Stützwände herstellen			
50 0 099	psch	Stützwände 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1.2.1, Seite 2			166.695
		Summe Gruppe 50:			166.695
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007				Seite 1 01 016
Projektnummer	250			
Bauabschnitt (VKE)	Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk	Variantenuntersuchung			
Hauptteil	1			
Teil	01	Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 7.) Sonstige Bauwerke				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
70	Sonstige Bauwerke herstellen		13.153.000	
Nettosumme Hauptgruppe				13.153.000
Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von			13.153.000	657.650
Zwischensumme				13.810.650
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von			13.810.650	2.624.024
Summe				16.434.674
Kosten Hauptgruppe 7				<u>16.435.000</u>

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 017
Projektnummer		250			
Bauabschnitt (VKE)		Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk		Variantenuntersuchung			
Hauptteil 1		Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
7		Sonstige Bauwerke			
70		Sonstige Bauwerke herstellen			
70 0 050	psch	Sonstige Bauwerke 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Trog Südstrecke Anlage 5.1.2.1, Seite 3			4.967.000
70 0 051	psch	Sonstige Bauwerke 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf EÜ-K22 Anlage 5.1.2.1, Seite 4			1.628.000
70 0 052	psch	Sonstige Bauwerke 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Trog Nordstrecke Anlage 5.1.2.1, Seite 5			6.558.000
		Summe Gruppe 70:			13.153.000
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007				Seite 1 01 018
Projektnummer	250			
Bauabschnitt (VKE)	Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk	Variantenuntersuchung			
Hauptteil	1			
Teil	01	Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 8.) Ausstattung				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
81	Leiteinrichtungen, Markierungen		3.565	
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen		4.625	
84	Beleuchtungsanlagen		500	
85	Bepflanzung		43.200	
87	Einfriedigung		6.390	
88	Sonstige Ausstattungen		545.000	
89	Baustelleneinrichtungen		30.200	
Nettosumme Hauptgruppe				633.480
Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von			633.480	31.674
Zwischensumme				665.154
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von			665.154	126.379
Summe				791.533
Kosten	Hauptgruppe 8			792.000

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 019
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		Variantenuntersuchung Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
81 3 010	m	Dauermarkierung, Breitstrich aufgelegt, herstellen	70	20,00	1.400
81 3 040	m	Dauermarkierung, Schmalstrich aufgelegt, herstellen	125	15,00	1.875
81 3 070	Psch	Provisorische Fahrbahnmarkierung herstellen			290
		Summe Gruppe 81:			3.565
82		Verkehrszeichen und Verkehrs- zeicheneinrichtungen			
82 1 010	St	Verkehrszeichen, unbeleuchtet, liefern und aufstellen	15	175,00	2.625
82 2 010	St	Wegweiser, unbeleuchtet, liefern und aufstellen	5	400,00	2.000
		Summe Gruppe 82:			4.625
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 020
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Variantenuntersuchung		Hauptteil 1			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe -					
84		Beleuchtungsanlagen			
84 1 060	St	Vorhandene Einzelleuchten versetzen	1		500
		Summe Gruppe 84:			500
85		Bepflanzung			
85 1 040	Psch	Landschaftspflegerische Maßnahme entlang der Trasse gem. Kostenschätzung TGP Anlage 5.1.3			22.900
85 1 050	Psch	Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen gem. Kostenschätzung TGP Anlage 5.1.3			20.300
		Summe Gruppe 85:			43.200
87		Einfriedigung			
87 1 030	m	Sonstige Einfriedigungen herstellen	710	9,00	6.390
		Summe Gruppe 87:			6.390
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 021
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Variantenuntersuchung		Hauptteil 1			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
88		Sonstige Ausstattungen			
88 1 099	psch	Ausstattung 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 016			545.000
		Summe Gruppe 88:			545.000
89		Baustelleneinrichtungen			
89 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtungen, bezogen auf die Gruppen 81-88	ca. 5.0 %		30.200
		Summe Gruppe 89:			30.200
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007				Seite 1 01 022
Projektnummer	250			
Bauabschnitt (VKE)	Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk	Variantenuntersuchung			
Hauptteil	1			
Teil	01	Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 9.) Sonstige besondere Anlagen und Kosten				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen		5.125	
93	Umleitungen		1.200	
94	Sonstige besondere Kosten		9.550	
98	Sonstige Kosten 3. BA		161.300	
99	Baustelleneinrichtung		8.900	
Nettosumme Hauptgruppe				186.075
Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von			186.075	9.304
Zwischensumme				195.379
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von			195.379	37.122
Summe				232.501
Kosten	Hauptgruppe 9			233.000

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 023
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1		bzw. Ingenieurbauteil Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe -					
9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen			
91 1 010	m	Maßnahmen an Wasserversorgungsanlagen durchführen	25	90,00	2.250
91 1 025	St	Schächte vorh. Leitungen an neues Straßenniveau anpassen	5	75,00	375
91 1 030	m	Maßnahmen an Gasleitungen durchführen	25	50,00	1.250
91 1 040	m	Maßnahmen an Stromkabeln durchführen	25	25,00	625
91 1 060	m	Maßnahmen an Fernmeldeanlagen durchführen	25	25,00	625
		Summe Gruppe 91:			5.125
93		Umleitungen			
93 1 000	Psch	Großräumige provisorische Verkehrslenkungsmaßnahmen und -einrichtungen vornehmen			1.200
		Summe Gruppe 93:			1.200
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 15.06.2007					Seite 1 01 024
Projektnummer 250		Bauabschnitt (VKE) Kreuzung K22 / L107			
bzw. Ingenieurbauwerk		Variantenuntersuchung			
Hauptteil 1		Durchgehende Strecke			
Teil 01		Hauptentwurf: von Stat. 2+550 bis 4+145 (rd. 1600)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
94		Sonstige besondere Kosten			
94 1 000	Psch	Sonstige besondere Kosten			9.550
		Summe Gruppe 94:			9.550
98		Sonstige Kosten 3. BA			
98 9 999	psch	Sonstige Kosten 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 018			161.300
		Summe Gruppe 98:			161.300
99		Baustelleneinrichtung			
99 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung, bezogen auf die Gruppen 91-98	ca. 5.0 %		8.900
		Summe Gruppe 99:			8.900
Übertrag Gruppe -					