

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Länge (VKE) 2,8 km

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt (Kosten in Mio. €):

bisher	neu
--------	-----

Kosten für den Träger der Baumaßnahme (neu)

1. Bund

a) Aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes

Bau: Tit.	.,... ;	Tit.	2,880
GE: Tit.	.,... ;	Tit.	0,552
Bau: Tit.	.,... ;	Tit.	.,...
GE: Tit.	.,... ;	Tit.	.,...

b) Aus sonstigen Mitteln (Herkunft angeben)

.....

Bau: Tit.	.,... ;	Tit.	.,...
GE: Tit.	.,... ;	Tit.	.,...

*)
*)

2. Land

.....

Bau: .....	.,... ;	.....	.,...
GE: .....	.,... ;	.....	.,...

*)

3. Kreis

.....

Bau: .....	.,... ;	.....	5,433
GE: .....	.,... ;	.....	0,988

*)

4. Gemeinde

.....

Bau: .....	.,... ;	.....	.,...
GE: .....	.,... ;	.....	.,...

*)

5. Sonstige

.....

Bau: .....	.,... ;	.....	.,...
GE: .....	.,... ;	.....	.,...

*)

*) Kosten nur beim Träger der Baumaßnahme angeben

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Länge (VKE) 2,8 km

HT Nr	Hauptteil- Bezeichnung	Stand	bisher ---.---.---	neu 12.12.12	neu
			Kosten in Mio. €		Mio. €/km
1	Durchg. Strecke	G.Bau	-,---	4,847	1,731
		G.GE	-,---	1,264	0,451
		G.KOST	-,---	6,111	2,183
2	Knotenpunkte	G.Bau	-,---	3,154	
		G.GE	-,---	0,276	
		G.KOST	-,---	3,430	
3	Nebenanlagen	G.Bau	-,---	0,312	
		G.GE	-,---	-,---	
		G.KOST	-,---	0,312	
9	Besond. Anlagen	G.Bau	-,---	-,---	
		G.GE	-,---	-,---	
		G.KOST	-,---	-,---	
		G.Bau	-,---	8,313	2,969
		G.GE	-,---	1,540	0,550
	Summe	G.KOST	-,---	9,853	3,519

darin enthalten
 Bauwerke des konstruktiven Ingenieurbaus

Brücken	G.Bau	-,---	-,---
Stützwände	G.Bau	-,---	-,---
Tunnel	G.Bau	-,---	-,---
Sonst. Bauwerke	G.Bau	-,---	-,---

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher ---,---,---	neu 12.12.12
-------	------------------------------	-------	-----------------------	-----------------

		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb	-	---	0,394
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung	-	---	0,378
3	Oberbau	-	---	0,667
4	Brücken	-	---	-
5	Stützwände	-	---	-
6	Tunnel	-	---	-
7	Sonstige Bauwerke	-	---	-
8	Ausstattung	-	---	0,449
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	-	---	0,067

	G.Bau	-	---	1,561
	G.GE	-	---	0,394
Summe Teil 1.01	G.KOST	-	---	1,955

Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 1
 Teil 01
 umfaßt Formblätter D und E von Seite 1.01.001
 bis Seite 1.01.011

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

Hauptgruppe 1 Grunderwerb

Gruppe Leistung Kosten in €

11	Erwerb von Grundstücken	204.600
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen	-
13	Sonstige Entschädigungen	-
14	Vermessung und Vermarkung	10.000
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen	163.550
19	Sonstiges	14.250

Nettosumme 392.400
 Zuschlag Kleinleistungen entfällt

Zwischensumme 392.400
 Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von 10.000 1.900

Summe Hauptgruppe 1 394.300

Kosten Hauptgruppe 1 394.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
111000	M2	Erwerb von Grundstücken	3.410	60,00	204.600
		Summe Gruppe 11			204.600
14		Vermessung und Vermarkung			
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			10.000
		Summe Gruppe 14			10.000
16		Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			
161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	1	163.550,00	163.550
		Summe Gruppe 16			163.550
19		Sonstiges			
191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.			14.250
		Summe Gruppe 19			14.250

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung

Gruppe Leistung Kosten in €

21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes	106.600
22	Oberboden	46.590
23	Bodenbewegung	18.000
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau	-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m	-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.	85.000
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.	11.250
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung	-
29	Baustelleneinrichtung	34.767

Nettosumme			302.207
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	302.207	15.110
Zwischensumme			317.317
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	317.317	60.290
Summe	Hauptgruppe 2		377.607
Kosten	Hauptgruppe 2		378.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
2		<u>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</u>			
21		<u>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</u>			
211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen			2.500
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			6.000
212010	M2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10 m)	5.120	2,50	12.800
215902	M2	Abbruch vorhandener Flächen	8.530	10,00	85.300
	Summe	Gruppe 21			106.600
22		<u>Oberboden</u>			
221010	M3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	270	4,00	1.080
221020	M3	Oberboden abtragen und beseitigen	3.590	10,00	35.900
221030	M3	Oberboden, gelagert, andecken	270	7,00	1.890
221070	M2	Rasenansaat herstellen	3.860	2,00	7.720
	Summe	Gruppe 22			46.590
23		<u>Bodenbewegung</u>			
231010	M3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3 - 6 lösen und abfahren	1.800	10,00	18.000
	Summe	Gruppe 23			18.000
26		<u>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</u>			
262010	M	Betonrohrleitung bis DN 300 herstellen, Verlegetiefe bis 1,75 m	650	90,00	58.500
268010	ST	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe bis 2,00 m	10	1.000,00	10.000
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	25	360,00	9.000
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	125	60,00	7.500
	Summe	Gruppe 26			85.000
27		<u>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.</u>			
272050	M	Mulde unbefestigt herstellen	750	15,00	11.250
	Summe	Gruppe 27			11.250

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
29		Baustelleneinrichtung			
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		34.767
	Summe	Gruppe 29			34.767

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

Hauptgruppe 3 Oberbau

Gruppe Leistung Kosten in €

31	Tragschichten	201.750
32	Binderschichten	73.200
33	Deckschichten	48.800
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten	-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut	-
36	Geh- und Radwegbefestigung	80.500
37	Randbefestigungen	68.430
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues	-
39	Baustelleneinrichtung	61.448

Nettosumme			534.128
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	534.128	26.706
Zwischensumme			560.834
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	560.834	106.558
Summe	Hauptgruppe 3		667.392
Kosten	Hauptgruppe 3		667.000

Projekt **212202 Entlastungsstraße West**

Bauabschnitt (VKE) **00**
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**
 Teil **01** Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	2.350	25,00	58.750
311040	M3	Schottertragschicht herstellen	1.440	40,00	57.600
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)	6.100	14,00	85.400
	Summe	Gruppe 31			201.750
32		Binderschichten			
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	6.100	12,00	73.200
	Summe	Gruppe 32			73.200
33		Deckschichten			
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen	6.100	8,00	48.800
	Summe	Gruppe 33			48.800
36		Geh- und Radwegbefestigung			
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	3.500	23,00	80.500
	Summe	Gruppe 36			80.500
37		Randbefestigungen			
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	700	20,00	14.000
371923	M	Flachborde aus Beton liefern und setzen	245	38,00	9.310
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	1.795	15,00	26.925
372921	M	1-rhg. Bordrinne herstellen	245	15,00	3.675
372922	M	2-rhg. Bordrinne herstellen	660	22,00	14.520
	Summe	Gruppe 37			68.430
39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		61.448
	Summe	Gruppe 39			61.448

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

Hauptgruppe 8 Ausstattung

Gruppe	Leistung	Kosten in €
81	Leiteinrichtungen, Markierungen	16.500
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	44.000
83	Fernmeldeanlagen	-
84	Beleuchtungsanlagen	52.500
85	Bepflanzung	30.000
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	115.000
87	Einfriedigungen	-
88	Sonstige Ausstattung	60.000
89	Baustelleneinrichtung	41.340

Nettosumme			359.340
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	359.340	17.967
Zwischensumme			377.307
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	377.307	71.688
Summe	Hauptgruppe 8		448.995
Kosten	Hauptgruppe 8		449.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen			1.500
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen			15.000
	Summe	Gruppe 81			16.500
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen			4.000
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen			15.000
824901	PSCH	Bedarfsampel Klinikum			25.000
	Summe	Gruppe 82			44.000
84		Beleuchtungsanlagen			
841000	PSCH	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen			52.500
	Summe	Gruppe 84			52.500
85		Bepflanzung			
851000	PSCH	Bepflanzung herstellen			30.000
	Summe	Gruppe 85			30.000
86		Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			
862902	PSCH	Aktiver Lärmschutz			115.000
	Summe	Gruppe 86			115.000
88		Sonstige Ausstattung			
881903	ST	Anlage von BUshaltstellen	6	10.000,00	60.000
	Summe	Gruppe 88			60.000
89		Baustelleneinrichtung			
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		41.340
	Summe	Gruppe 89			41.340

Projekt	212202	Entlastungsstraße West
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil Teil	1 01	Durchgehende Strecke Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

Hauptgruppe	9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	Kosten in €
Gruppe	Leistung		

91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	10.000
92	Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen	-
93	Umleitungen	-
94	Sonstige besondere Kosten	-
95	Maßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft im Bereich des Straßen- körpers	-
96	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	43.700
99	Baustelleneinrichtung	-

Nettosumme			53.700
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	53.700	2.685
Zwischensumme			56.385
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	56.385	10.713
Summe	Hauptgruppe 9		67.098
Kosten	Hauptgruppe 9		67.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01 Am Finkenhügel/KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen			
911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen			10.000
	Summe	Gruppe 91			10.000
96		Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers			
961901	PSCH	Kostenschätzung der landschaftspflegerischen Ersatzmaßnahmen für die Gesamtstrecke			43.700
	Summe	Gruppe 96			43.700

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

HG	Hauptgruppen-	Stand	bisher	neu
Nr	Bezeichnung		---,---,---	12.12.12

		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb		-,---	0,524
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,137
3	Oberbau		-,---	0,387
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,911
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	0,057

	G.Bau		-,---	1,492
	G.GE		-,---	0,524
Summe Teil 1.02	G.KOST		-,---	2,016

Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 1
 Teil 02
 umfaßt Formblätter D und E von Seite 1.02.001
 bis Seite 1.02.010

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

Hauptgruppe 1 Grunderwerb

Gruppe	Leistung		Kosten in €
--------	----------	--	----------------

11	Erwerb von Grundstücken		329.100
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen		-
13	Sonstige Entschädigungen		-
14	Vermessung und Vermarkung		10.000
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen		159.990
19	Sonstiges		23.000

Nettosumme			522.090
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt		

Zwischensumme			522.090
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	10.000	1.900

Summe	Hauptgruppe	1	523.990
-------	-------------	---	---------

Kosten	Hauptgruppe	1	524.000
--------	-------------	---	----------------

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
111000	M2	Erwerb von Grundstücken	5.485	60,00	329.100
		Summe Gruppe 11			329.100
14		Vermessung und Vermarkung			
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			10.000
		Summe Gruppe 14			10.000
16		Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			
161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	1	159.990,00	159.990
		Summe Gruppe 16			159.990
19		Sonstiges			
191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.			23.000
		Summe Gruppe 19			23.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung

Gruppe	Leistung		Kosten in €
--------	----------	--	----------------

21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes		21.825
22	Oberboden		27.260
23	Bodenbewegung		30.600
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau		-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m		-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.		-
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.		17.400
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung		-
29	Baustelleneinrichtung		12.621

Nettosumme			109.706
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	109.706	5.485
Zwischensumme			115.191
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	115.191	21.886
Summe	Hauptgruppe 2		137.077
Kosten	Hauptgruppe 2		137.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung

21 Erschließen und Abräumen des Baugeländes

212010	M2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10 m)	8.730	2,50	21.825
Summe Gruppe 21					21.825

22 Oberboden

221010	M3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	160	4,00	640
221020	M3	Oberboden abtragen und beseitigen	2.100	10,00	21.000
221030	M3	Oberboden, gelagert, andecken	160	7,00	1.120
221070	M2	Rasenansaat herstellen	2.250	2,00	4.500
Summe Gruppe 22					27.260

23 Bodenbewegung

231010	M3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3 - 6 lösen und abfahren	3.060	10,00	30.600
Summe Gruppe 23					30.600

27 Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.

272050	M	Mulde unbefestigt herstellen	1.160	15,00	17.400
Summe Gruppe 27					17.400

29 Baustelleneinrichtung

291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		12.621
Summe Gruppe 29					12.621

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

Hauptgruppe 3 Oberbau

Gruppe Leistung Kosten in €

31	Tragschichten	132.030
32	Binderschichten	50.640
33	Deckschichten	33.760
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten	-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut	-
36	Geh- und Radwegbefestigung	37.950
37	Randbefestigungen	20.050
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues	-
39	Baustelleneinrichtung	35.676

Nettosumme			310.106
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	310.106	15.505
Zwischensumme			325.611
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	325.611	61.866
Summe	Hauptgruppe 3		387.477
Kosten	Hauptgruppe 3		387.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	1.510	25,00	37.750
311040	M3	Schottertragschicht herstellen	880	40,00	35.200
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)	4.220	14,00	59.080
	Summe	Gruppe 31			132.030
32		Binderschichten			
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	4.220	12,00	50.640
	Summe	Gruppe 32			50.640
33		Deckschichten			
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen	4.220	8,00	33.760
	Summe	Gruppe 33			33.760
36		Geh- und Radwegbefestigung			
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	1.650	23,00	37.950
	Summe	Gruppe 36			37.950
37		Randbefestigungen			
371923	M	Flachborde aus Beton liefern und setzen	50	38,00	1.900
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	1.160	15,00	17.400
372921	M	1-rhg. Bordrinne herstellen	50	15,00	750
	Summe	Gruppe 37			20.050
39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		35.676
	Summe	Gruppe 39			35.676

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

Hauptgruppe 8 Ausstattung

Gruppe Leistung Kosten in €

81	Leiteinrichtungen, Markierungen	8.500
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	6.000
83	Fernmeldeanlagen	-
84	Beleuchtungsanlagen	90.000
85	Bepflanzung	20.000
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	521.000
87	Einfriedigungen	-
88	Sonstige Ausstattung	-
89	Baustelleneinrichtung	83.915

Nettosumme			729.415
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	729.415	36.471
Zwischensumme			765.886
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	765.886	145.518
Summe	Hauptgruppe 8		911.404
Kosten	Hauptgruppe 8		911.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen			1.000
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen			7.500
	Summe	Gruppe 81			8.500
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen			1.000
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen			5.000
	Summe	Gruppe 82			6.000
84		Beleuchtungsanlagen			
841000	PSCH	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen			90.000
	Summe	Gruppe 84			90.000
85		Bepflanzung			
851000	PSCH	Bepflanzung herstellen			20.000
	Summe	Gruppe 85			20.000
86		Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			
862902	PSCH	Aktiver Lärmschutz			521.000
	Summe	Gruppe 86			521.000
89		Baustelleneinrichtung			
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		83.915
	Summe	Gruppe 89			83.915

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

Hauptgruppe	9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	Kosten in €
Gruppe	Leistung		

91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	2.500
92	Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen	-
93	Umleitungen	-
94	Sonstige besondere Kosten	-
95	Maßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft im Bereich des Straßen- körpers	-
96	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	42.750
99	Baustelleneinrichtung	-

Nettosumme			45.250
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	45.250	2.263
Zwischensumme			47.513
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	47.513	9.027
Summe	Hauptgruppe 9		56.540
Kosten	Hauptgruppe 9		57.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 02 KV Lieneschweg/Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen			
911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen			2.500
	Summe	Gruppe 91			2.500
96		Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers			
961901	PSCH	Kostenschätzung der landschaftspflegerischen Ersatzmaßnahmen für die Gesamtstrecke			42.750
	Summe	Gruppe 96			42.750

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 03 Sedanstraße/Natruper Straße

HG	Hauptgruppen-	Stand	bisher	neu
Nr	Bezeichnung		---,---,---	12.12.12

		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb		-,---	0,346
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,202
3	Oberbau		-,---	0,638
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,954
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---

	G.Bau		-,---	1,794
	G.GE		-,---	0,346
Summe Teil 1.03	G.KOST		-,---	2,140

Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 1
 Teil 03
 umfaßt Formblätter D und E von Seite 1.03.001
 bis Seite 1.03.008

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 03 Sedanstraße/Natruper Straße

Hauptgruppe 1 Grunderwerb

Gruppe	Leistung		Kosten in €
--------	----------	--	----------------

11	Erwerb von Grundstücken		319.200
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen		-
13	Sonstige Entschädigungen		-
14	Vermessung und Vermarkung		10.000
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen		-
19	Sonstiges		14.500

Nettosumme			343.700
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt		

Zwischensumme			343.700
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	10.000	1.900

Summe	Hauptgruppe	1		345.600
-------	-------------	---	--	---------

Kosten	Hauptgruppe	1		346.000
--------	-------------	---	--	----------------

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 03 Sedanstraße/Natruper Straße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
111000	M2	Erwerb von Grundstücken	5.320	60,00	319.200
		Summe Gruppe 11			319.200
14		Vermessung und Vermarkung			
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			10.000
		Summe Gruppe 14			10.000
19		Sonstiges			
191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.			14.500
		Summe Gruppe 19			14.500

Kostenberechnung Grundlage: 10HV Stand: 12.12.12		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.03.003
Projekt	212202	Entlastungsstraße West		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil Teil	1 03	Durchgehende Strecke Sedanstraße/Natruper Straße		
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			29.375
22	Oberboden			40.430
23	Bodenbewegung			60.000
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			-
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			13.050
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			18.571
Nettosumme				161.426
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	161.426		8.071
Zwischensumme				169.497
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	169.497		32.204
Summe	Hauptgruppe 2			201.701
Kosten	Hauptgruppe 2			202.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 03 Sedanstraße/Natruper Straße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
2		<u>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</u>			
21		<u>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</u>			
212010	M2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10 m)	11.750	2,50	29.375
	Summe	Gruppe 21			29.375
22		<u>Oberboden</u>			
221010	M3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	450	4,00	1.800
221020	M3	Oberboden abtragen und beseitigen	3.100	10,00	31.000
221030	M3	Oberboden, gelagert, andecken	450	7,00	3.150
221070	M2	Rasenansaat herstellen	2.240	2,00	4.480
	Summe	Gruppe 22			40.430
23		<u>Bodenbewegung</u>			
233000	M3	Boden liefern und einbauen	6.000	10,00	60.000
	Summe	Gruppe 23			60.000
27		<u>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.</u>			
272050	M	Mulde unbefestigt herstellen	870	15,00	13.050
	Summe	Gruppe 27			13.050
29		<u>Baustelleneinrichtung</u>			
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		18.571
	Summe	Gruppe 29			18.571

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 03 Sedanstraße/Natruper Straße

Hauptgruppe 3 Oberbau

Gruppe Leistung Kosten in €

31	Tragschichten	196.600
32	Binderschichten	69.300
33	Deckschichten	46.200
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten	-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut	-
36	Geh- und Radwegbefestigung	86.250
37	Randbefestigungen	53.505
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues	-
39	Baustelleneinrichtung	58.741

Nettosumme		510.596
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	510.596 25.530
Zwischensumme		536.126
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	536.126 101.864
Summe	Hauptgruppe 3	637.990
Kosten	Hauptgruppe 3	638.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 03 Sedanstraße/Natruper Straße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	2.310	25,00	57.750
311040	M3	Schottertragschicht herstellen	1.450	40,00	58.000
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)	5.775	14,00	80.850
	Summe	Gruppe 31			196.600
32		Binderschichten			
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	5.775	12,00	69.300
	Summe	Gruppe 32			69.300
33		Deckschichten			
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen	5.775	8,00	46.200
	Summe	Gruppe 33			46.200
36		Geh- und Radwegbefestigung			
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	3.750	23,00	86.250
	Summe	Gruppe 36			86.250
37		Randbefestigungen			
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	300	20,00	6.000
371923	M	Flachborde aus Beton liefern und setzen	150	38,00	5.700
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	2.175	15,00	32.625
372921	M	1-rhg. Bordrinne herstellen	150	15,00	2.250
372922	M	2-rhg. Bordrinne herstellen	315	22,00	6.930
	Summe	Gruppe 37			53.505
39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		58.741
	Summe	Gruppe 39			58.741

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 03 Sedanstraße/Natruper Straße

Hauptgruppe 8 Ausstattung

Gruppe	Leistung	Kosten in €
81	Leiteinrichtungen, Markierungen	9.500
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	7.000
83	Fernmeldeanlagen	-
84	Beleuchtungsanlagen	30.000
85	Bepflanzung	24.000
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	580.000
87	Einfriedigungen	-
88	Sonstige Ausstattung	25.000
89	Baustelleneinrichtung	87.815

Nettosumme			763.315
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		38.166
Zwischensumme			801.481
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		152.281
Summe	Hauptgruppe 8		953.762
Kosten	Hauptgruppe 8		954.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 03 Sedanstraße/Natruper Straße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen			2.000
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen			7.500
	Summe	Gruppe 81			9.500
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen			2.000
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen			5.000
	Summe	Gruppe 82			7.000
84		Beleuchtungsanlagen			
841000	PSCH	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen			30.000
	Summe	Gruppe 84			30.000
85		Bepflanzung			
851000	PSCH	Bepflanzung herstellen			24.000
	Summe	Gruppe 85			24.000
86		Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			
862901	PSCH	Passiver Lärmschutz			63.000
862902	PSCH	Aktiver Lärmschutz			517.000
	Summe	Gruppe 86			580.000
88		Sonstige Ausstattung			
881901	PSCH	Umbau und Absperrung Am Natruper Holz			25.000
	Summe	Gruppe 88			25.000
89		Baustelleneinrichtung			
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		87.815
	Summe	Gruppe 89			87.815

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 01 KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

HG	Hauptgruppen-	Stand	bisher	neu
Nr	Bezeichnung		---,---,---	12.12.12

		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb		-,---	0,003
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,227
3	Oberbau		-,---	0,426
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	1,060
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	0,006

	G.Bau		-,---	1,719
	G.GE		-,---	0,003
Summe Teil 2.01	G.KOST		-,---	1,722

Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 2
 Teil 01
 umfaßt Formblätter D und E von Seite 2.01.001
 bis Seite 2.01.010

Projekt	212202	Entlastungsstraße West
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil Teil	2 01	Knotenpunkte KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

Hauptgruppe	1	Gründerwerb		
Gruppe	Leistung			Kosten in €

11	Erwerb von Grundstücken			-
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen			-
13	Sonstige Entschädigungen			-
14	Vermessung und Vermarkung			2.500
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			-
19	Sonstiges			-

Nettosumme				2.500
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt			
Zwischensumme				2.500
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		2.500	475
Summe	Hauptgruppe	1		2.975
Kosten	Hauptgruppe	1		3.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 01 KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
1		Grunderwerb			
14		Vermessung und Vermarkung			
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			2.500
	Summe	Gruppe 14			2.500

Projekt	212202	Entlastungsstraße West
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil Teil	2 01	Knotenpunkte KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung	Kosten in €
Gruppe	Leistung		

21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes	80.000
22	Oberboden	12
23	Bodenbewegung	-
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau	-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m	60.000
26	Entwässerungsröhrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.	21.000
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.	-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung	-
29	Baustelleneinrichtung	20.932

Nettosumme			181.944
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	181.944	9.097
Zwischensumme			191.041
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	191.041	36.298
Summe	Hauptgruppe 2		227.339
Kosten	Hauptgruppe 2		227.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 01 KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
2		<u>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</u>			
21		<u>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</u>			
211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen			2.500
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			20.000
215902	M2	Abbruch vorhandener Flächen	5.750	10,00	57.500
	Summe	Gruppe 21			80.000
22		<u>Oberboden</u>			
221040	M3	Oberboden liefern und andecken	1	6,00	6
221070	M2	Rasenansaat herstellen	3	2,00	6
	Summe	Gruppe 22			12
25		<u>Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m</u>			
252000	M	Stützwände bis H = 2 m herstellen	60	1.000,00	60.000
	Summe	Gruppe 25			60.000
26		<u>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</u>			
268070	ST	Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen	6	100,00	600
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	25	360,00	9.000
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	190	60,00	11.400
	Summe	Gruppe 26			21.000
29		<u>Baustelleneinrichtung</u>			
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		20.932
	Summe	Gruppe 29			20.932

Projekt	212202	Entlastungsstraße West		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil Teil	2 01	Knotenpunkte KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung		
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			143.200
32	Binderschichten			58.800
33	Deckschichten			39.200
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			20.010
37	Randbefestigungen			40.575
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			-
39	Baustelleneinrichtung			39.232
Nettosumme				341.017
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		341.017	17.051
Zwischensumme				358.068
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		358.068	68.033
Summe	Hauptgruppe 3			426.101
Kosten	Hauptgruppe 3			426.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 01 KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	1.600	25,00	40.000
311040	M3	Schottertragschicht herstellen	865	40,00	34.600
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)	4.900	14,00	68.600
	Summe	Gruppe 31			143.200
32		Binderschichten			
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	4.900	12,00	58.800
	Summe	Gruppe 32			58.800
33		Deckschichten			
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen	4.900	8,00	39.200
	Summe	Gruppe 33			39.200
36		Geh- und Radwegbefestigung			
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	870	23,00	20.010
	Summe	Gruppe 36			20.010
37		Randbefestigungen			
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	840	20,00	16.800
371923	M	Flachborde aus Beton liefern und setzen	15	38,00	570
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	315	15,00	4.725
372922	M	2-rhg. Bordrinne herstellen	840	22,00	18.480
	Summe	Gruppe 37			40.575
39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		39.232
	Summe	Gruppe 39			39.232

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 01 KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

Hauptgruppe 8 Ausstattung

Gruppe Leistung Kosten in €

81	Leiteinrichtungen, Markierungen	10.000
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	122.500
83	Fernmeldeanlagen	-
84	Beleuchtungsanlagen	7.500
85	Bepflanzung	-
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	611.000
87	Einfriedigungen	-
88	Sonstige Ausstattung	-
89	Baustelleneinrichtung	97.630

Nettosumme			848.630
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	848.630	42.432
Zwischensumme			891.062
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	891.062	169.302
Summe	Hauptgruppe 8		1.060.364
Kosten	Hauptgruppe 8		1.060.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 01 KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen			10.000
		Summe Gruppe 81			10.000
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen			7.500
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen			15.000
824000	PSCH	Lichtzeichenanlagen liefern und aufstellen			100.000
		Summe Gruppe 82			122.500
84		Beleuchtungsanlagen			
841000	PSCH	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen			7.500
		Summe Gruppe 84			7.500
86		Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			
862901	PSCH	Passiver Lärmschutz			323.000
862902	PSCH	Aktiver Lärmschutz			288.000
		Summe Gruppe 86			611.000
89		Baustelleneinrichtung			
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		97.630
		Summe Gruppe 89			97.630

Projekt	212202	Entlastungsstraße West		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil Teil	2 01	Knotenpunkte KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung		
Hauptgruppe	9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen			5.000
92	Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen			-
93	Umleitungen			-
94	Sonstige besondere Kosten			-
95	Maßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft im Bereich des Straßen- körpers			-
96	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers			-
99	Baustelleneinrichtung			-
Nettosumme				5.000
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		5.000	250
Zwischensumme				5.250
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		5.250	998
Summe	Hauptgruppe 9			6.248
Kosten	Hauptgruppe 9			6.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 01 KP Rheiner Landstraße-Favoritenlösung

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen			
911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen			5.000
	Summe	Gruppe 91			5.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

HG	Hauptgruppen-	Stand	bisher	neu
Nr	Bezeichnung		---,---,---	12.12.12

		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb		-,---	0,245
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,082
3	Oberbau		-,---	0,190
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,073
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	0,014

	G.Bau		-,---	0,359
	G.GE		-,---	0,245
Summe Teil 2.02	G.KOST		-,---	0,604

Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 2
 Teil 02
 umfaßt Formblätter D und E von Seite 2.02.001
 bis Seite 2.02.011

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

Hauptgruppe 1 Grunderwerb

Gruppe Leistung Kosten in €

11	Erwerb von Grundstücken	187.800
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen	-
13	Sonstige Entschädigungen	-
14	Vermessung und Vermarkung	10.000
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen	32.000
19	Sonstiges	13.000

Nettosumme 242.800
 Zuschlag Kleinleistungen entfällt

Zwischensumme 242.800
 Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von 10.000 1.900

Summe Hauptgruppe 1 244.700

Kosten Hauptgruppe 1 245.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
111000	M2	Erwerb von Grundstücken	3.130	60,00	187.800
		Summe Gruppe 11			187.800
14		Vermessung und Vermarkung			
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			10.000
		Summe Gruppe 14			10.000
16		Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			
161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	1	32.000,00	32.000
		Summe Gruppe 16			32.000
19		Sonstiges			
191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.			13.000
		Summe Gruppe 19			13.000

Projekt	212202	Entlastungsstraße West		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil Teil	2 02	Knotenpunkte KV Lieneschweg		
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			20.625
22	Oberboden			13.525
23	Bodenbewegung			14.900
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			6.480
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			2.850
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			7.589
Nettosumme				65.969
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		65.969	3.298
Zwischensumme				69.267
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		69.267	13.161
Summe	Hauptgruppe 2			82.428
Kosten	Hauptgruppe 2			82.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
2		<u>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</u>			
21		<u>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</u>			
211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen			500
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			1.500
212010	M2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10 m)	4.250	2,50	10.625
215902	M2	Abbruch vorhandener Flächen	800	10,00	8.000
	Summe	Gruppe 21			20.625
22		<u>Oberboden</u>			
221010	M3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	75	4,00	300
221020	M3	Oberboden abtragen und beseitigen	1.200	10,00	12.000
221030	M3	Oberboden, gelagert, andecken	75	7,00	525
221070	M2	Rasenansaat herstellen	350	2,00	700
	Summe	Gruppe 22			13.525
23		<u>Bodenbewegung</u>			
231010	M3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3 - 6 lösen und abfahren	1.490	10,00	14.900
	Summe	Gruppe 23			14.900
26		<u>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</u>			
268070	ST	Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen	6	100,00	600
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	8	360,00	2.880
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	50	60,00	3.000
	Summe	Gruppe 26			6.480
27		<u>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.</u>			
272050	M	Mulde unbefestigt herstellen	190	15,00	2.850
	Summe	Gruppe 27			2.850

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
29		Baustelleneinrichtung			
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		7.589
	Summe	Gruppe 29			7.589

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

Hauptgruppe 3 Oberbau

Gruppe Leistung Kosten in €

31	Tragschichten	55.400
32	Binderschichten	20.400
33	Deckschichten	13.600
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten	-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut	-
36	Geh- und Radwegbefestigung	19.780
37	Randbefestigungen	25.365
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues	-
39	Baustelleneinrichtung	17.491

Nettosumme			152.036
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	152.036	7.602
Zwischensumme			159.638
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	159.638	30.331
Summe	Hauptgruppe 3		189.969
Kosten	Hauptgruppe 3		190.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	640	25,00	16.000
311040	M3	Schottertragschicht herstellen	390	40,00	15.600
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)	1.700	14,00	23.800
	Summe	Gruppe 31			55.400
32		Binderschichten			
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	1.700	12,00	20.400
	Summe	Gruppe 32			20.400
33		Deckschichten			
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen	1.700	8,00	13.600
	Summe	Gruppe 33			13.600
36		Geh- und Radwegbefestigung			
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	860	23,00	19.780
	Summe	Gruppe 36			19.780
37		Randbefestigungen			
371923	M	Flachborde aus Beton liefern und setzen	280	38,00	10.640
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	570	15,00	8.550
372921	M	1-rhg. Bordrinne herstellen	265	15,00	3.975
372922	M	2-rhg. Bordrinne herstellen	100	22,00	2.200
	Summe	Gruppe 37			25.365
39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		17.491
	Summe	Gruppe 39			17.491

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

Hauptgruppe 8 Ausstattung

Gruppe Leistung Kosten in €

81	Leiteinrichtungen, Markierungen	5.000
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	25.000
83	Fernmeldeanlagen	-
84	Beleuchtungsanlagen	12.000
85	Bepflanzung	10.000
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	-
87	Einfriedigungen	-
88	Sonstige Ausstattung	-
89	Baustelleneinrichtung	6.760

Nettosumme			58.760
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	58.760	2.938
Zwischensumme			61.698
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	61.698	11.723
Summe	Hauptgruppe 8		73.421
Kosten	Hauptgruppe 8		73.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen			5.000
		Summe Gruppe 81			5.000
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen			5.000
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen			20.000
		Summe Gruppe 82			25.000
84		Beleuchtungsanlagen			
841000	PSCH	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen			12.000
		Summe Gruppe 84			12.000
85		Bepflanzung			
851000	PSCH	Bepflanzung herstellen			10.000
		Summe Gruppe 85			10.000
89		Baustelleneinrichtung			
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		6.760
		Summe Gruppe 89			6.760

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

Hauptgruppe 9 Sonstige besondere Anlagen
 und Kosten

Gruppe Leistung

Kosten
 in €

91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	2.500
92	Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen	-
93	Umleitungen	-
94	Sonstige besondere Kosten	-
95	Maßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft im Bereich des Straßen- körpers	-
96	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	8.550
99	Baustelleneinrichtung	-

Nettosumme			11.050
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		553
		11.050	
Zwischensumme			11.603
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		2.205
		11.603	
Summe	Hauptgruppe 9		13.808
Kosten	Hauptgruppe 9		14.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 02 KV Lieneschweg

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen			
911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen			2.500
	Summe	Gruppe 91			2.500
96		Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers			
961000	PSCH	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers, incl. Herstellungs- und Entwicklungspflege			8.550
	Summe	Gruppe 96			8.550

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

HG	Hauptgruppen-	Stand	bisher	neu
Nr	Bezeichnung		---,---,---	12.12.12

		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb		-,---	0,025
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,071
3	Oberbau		-,---	0,200
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,057
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	0,012

	G.Bau		-,---	0,340
	G.GE		-,---	0,025
Summe Teil 2.03	G.KOST		-,---	0,365

Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 2
 Teil 03
 umfaßt Formblätter D und E von Seite 2.03.001
 bis Seite 2.03.010

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

Hauptgruppe 1 Grunderwerb

Gruppe	Leistung		Kosten in €
--------	----------	--	----------------

11	Erwerb von Grundstücken		12.000
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen		-
13	Sonstige Entschädigungen		-
14	Vermessung und Vermarkung		10.000
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen		-
19	Sonstiges		1.000

Nettosumme			23.000
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt		

Zwischensumme			23.000
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	10.000	1.900

Summe	Hauptgruppe	1	24.900
-------	-------------	---	--------

Kosten	Hauptgruppe	1	25.000
--------	-------------	---	---------------

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
111000	M2	Erwerb von Grundstücken	200	60,00	12.000
		Summe Gruppe 11			12.000
14		Vermessung und Vermarkung			
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			10.000
		Summe Gruppe 14			10.000
19		Sonstiges			
191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.			1.000
		Summe Gruppe 19			1.000

Projekt **212202** **Entlastungsstraße West**

Bauabschnitt (VKE) **00**
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil **2** **Knotenpunkte**
 Teil **03** KV Sedanstraße

Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung

Gruppe Leistung Kosten
in €

21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes	40.875
22	Oberboden	1.760
23	Bodenbewegung	1.300
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau	-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m	-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.	6.680
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.	-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung	-
29	Baustelleneinrichtung	6.580

Nettosumme			57.195
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		2.860
		57.195	
Zwischensumme			60.055
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		11.410
		60.055	
Summe	Hauptgruppe 2		71.465
Kosten	Hauptgruppe 2		71.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
2		<u>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</u>			
21		<u>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</u>			
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			10.000
212010	M2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10 m)	350	2,50	875
215902	M2	Abbruch vorhandener Flächen	3.000	10,00	30.000
	Summe	Gruppe 21			40.875
22		<u>Oberboden</u>			
221010	M3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	70	4,00	280
221020	M3	Oberboden abtragen und beseitigen	30	10,00	300
221030	M3	Oberboden, gelagert, andecken	70	7,00	490
221070	M2	Rasenansaat herstellen	345	2,00	690
	Summe	Gruppe 22			1.760
23		<u>Bodenbewegung</u>			
231010	M3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3 - 6 lösen und abfahren	130	10,00	1.300
	Summe	Gruppe 23			1.300
26		<u>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</u>			
268070	ST	Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen	6	100,00	600
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	8	360,00	2.880
269020	ST	Vorhandene Aufsätze anpassen	2	100,00	200
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	50	60,00	3.000
	Summe	Gruppe 26			6.680
29		<u>Baustelleneinrichtung</u>			
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		6.580
	Summe	Gruppe 29			6.580

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

Hauptgruppe 3 Oberbau

Gruppe Leistung Kosten in €

31	Tragschichten	57.465
32	Binderschichten	20.220
33	Deckschichten	13.480
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten	-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut	-
36	Geh- und Radwegbefestigung	25.760
37	Randbefestigungen	24.975
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues	-
39	Baustelleneinrichtung	18.447

Nettosumme			160.347
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	160.347	8.017
Zwischensumme			168.364
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	168.364	31.989
Summe	Hauptgruppe 3		200.353
Kosten	Hauptgruppe 3		200.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	675	25,00	16.875
311040	M3	Schottertragschicht herstellen	425	40,00	17.000
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)	1.685	14,00	23.590
	Summe	Gruppe 31			57.465
32		Binderschichten			
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	1.685	12,00	20.220
	Summe	Gruppe 32			20.220
33		Deckschichten			
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen	1.685	8,00	13.480
	Summe	Gruppe 33			13.480
36		Geh- und Radwegbefestigung			
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	1.120	23,00	25.760
	Summe	Gruppe 36			25.760
37		Randbefestigungen			
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	105	20,00	2.100
371923	M	Flachborde aus Beton liefern und setzen	290	38,00	11.020
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	295	15,00	4.425
372921	M	1-rhg. Bordrinne herstellen	180	15,00	2.700
372922	M	2-rhg. Bordrinne herstellen	215	22,00	4.730
	Summe	Gruppe 37			24.975
39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		18.447
	Summe	Gruppe 39			18.447

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

Hauptgruppe 8 Ausstattung

Gruppe Leistung Kosten in €

81	Leiteinrichtungen, Markierungen	5.000
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	23.500
83	Fernmeldeanlagen	-
84	Beleuchtungsanlagen	12.000
85	Bepflanzung	-
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	-
87	Einfriedigungen	-
88	Sonstige Ausstattung	-
89	Baustelleneinrichtung	5.265

Nettosumme			45.765
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	45.765	2.288
Zwischensumme			48.053
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	48.053	9.130
Summe	Hauptgruppe 8		57.183
Kosten	Hauptgruppe 8		57.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen			5.000
		Summe Gruppe 81			5.000
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen			3.500
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen			20.000
		Summe Gruppe 82			23.500
84		Beleuchtungsanlagen			
841000	PSCH	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen			12.000
		Summe Gruppe 84			12.000
89		Baustelleneinrichtung			
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		5.265
		Summe Gruppe 89			5.265

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

Hauptgruppe	9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	Kosten in €
Gruppe	Leistung		

91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	10.000
92	Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen	-
93	Umleitungen	-
94	Sonstige besondere Kosten	-
95	Maßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft im Bereich des Straßen- körpers	-
96	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	-
99	Baustelleneinrichtung	-

Nettosumme			10.000
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	10.000	500
Zwischensumme			10.500
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	10.500	1.995
Summe	Hauptgruppe 9		12.495
Kosten	Hauptgruppe 9		12.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 03 KV Sedanstraße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen			
911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen			10.000
	Summe	Gruppe 91			10.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 04 KP Natruper Straße

HG	Hauptgruppen-	Stand	bisher	neu
Nr	Bezeichnung		---,---,---	12.12.12

		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb		-,---	0,003
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,074
3	Oberbau		-,---	0,280
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,382
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---

	G.Bau		-,---	0,736
	G.GE		-,---	0,003
Summe Teil 2.04	G.KOST		-,---	0,739

Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 2
 Teil 04
 umfaßt Formblätter D und E von Seite 2.04.001
 bis Seite 2.04.008

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 04 KP Natruper Straße

Hauptgruppe 1 Grunderwerb

Gruppe	Leistung		Kosten in €
--------	----------	--	----------------

11	Erwerb von Grundstücken		-
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen		-
13	Sonstige Entschädigungen		-
14	Vermessung und Vermarkung		2.500
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen		-
19	Sonstiges		-

Nettosumme			2.500
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt		

Zwischensumme			2.500
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	2.500	475

Summe	Hauptgruppe	1		2.975
-------	-------------	---	--	-------

Kosten	Hauptgruppe	1		3.000
--------	-------------	---	--	--------------

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 04 KP Natruper Straße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
1		Grunderwerb			
14		Vermessung und Vermarkung			
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			2.500
	Summe	Gruppe 14			2.500

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 04 KP Natruper Straße

Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung

Gruppe Leistung Kosten in €

21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes	43.000
22	Oberboden	-
23	Bodenbewegung	-
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau	-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m	-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.	9.520
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.	-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung	-
29	Baustelleneinrichtung	6.828

Nettosumme			59.348
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	59.348	2.967
Zwischensumme			62.315
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	62.315	11.840
Summe	Hauptgruppe 2		74.155
Kosten	Hauptgruppe 2		74.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 04 KP Natruper Straße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
2		<u>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</u>			
21		<u>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</u>			
211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen			2.500
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			5.000
215902	M2	Abbruch vorhandener Flächen	3.550	10,00	35.500
	Summe	Gruppe 21			43.000
26		<u>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</u>			
268070	ST	Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen	16	100,00	1.600
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	12	360,00	4.320
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	60	60,00	3.600
	Summe	Gruppe 26			9.520
29		<u>Baustelleneinrichtung</u>			
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		6.828
	Summe	Gruppe 29			6.828

Projekt	212202	Entlastungsstraße West		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil Teil	2 04	Knotenpunkte KP Natruper Straße		
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			99.260
32	Binderschichten			43.080
33	Deckschichten			28.720
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			-
37	Randbefestigungen			27.375
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			-
39	Baustelleneinrichtung			25.797
Nettosumme				224.232
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		224.232	11.212
Zwischensumme				235.444
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		235.444	44.734
Summe	Hauptgruppe 3			280.178
Kosten	Hauptgruppe 3			280.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 04 KP Natruper Straße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	1.080	25,00	27.000
311040	M3	Schottertragschicht herstellen	550	40,00	22.000
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)	3.590	14,00	50.260
	Summe	Gruppe 31			99.260
32		Binderschichten			
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	3.590	12,00	43.080
	Summe	Gruppe 32			43.080
33		Deckschichten			
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen	3.590	8,00	28.720
	Summe	Gruppe 33			28.720
37		Randbefestigungen			
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	540	20,00	10.800
371923	M	Flachborde aus Beton liefern und setzen	90	38,00	3.420
372921	M	1-rhg. Bordrinne herstellen	85	15,00	1.275
372922	M	2-rhg. Bordrinne herstellen	540	22,00	11.880
	Summe	Gruppe 37			27.375
39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	13		25.797
	Summe	Gruppe 39			25.797

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 04 KP Natruper Straße

Hauptgruppe 8 Ausstattung

Gruppe	Leistung	Kosten in €
--------	----------	----------------

81	Leiteinrichtungen, Markierungen	10.000
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	91.500
83	Fernmeldeanlagen	-
84	Beleuchtungsanlagen	9.000
85	Bepflanzung	-
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	195.000
87	Einfriedigungen	-
88	Sonstige Ausstattung	-
89	Baustelleneinrichtung	-

Nettosumme			305.500
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	305.500	15.275
Zwischensumme			320.775
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	320.775	60.947
Summe	Hauptgruppe 8		381.722
Kosten	Hauptgruppe 8		382.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 2 Knotenpunkte
 Teil 04 KP Natruper Straße

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen			10.000
		Summe Gruppe 81			10.000
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen			1.500
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen			15.000
824000	PSCH	Lichtzeichenanlagen liefern und aufstellen			75.000
		Summe Gruppe 82			91.500
84		Beleuchtungsanlagen			
841000	PSCH	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen			9.000
		Summe Gruppe 84			9.000
86		Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			
862901	PSCH	Passiver Lärmschutz			195.000
		Summe Gruppe 86			195.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 3 Nebenanlagen
 Teil 01 Umbau Parkplatz P1 Klinikum

HG	Hauptgruppen-	Stand	bisher	neu
Nr	Bezeichnung		---,---,---	12.12.12

		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb		-,---	-,---
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	-,---
3	Oberbau		-,---	-,---
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,312
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---

	G.Bau		-,---	0,312
	G.GE		-,---	-,---
Summe Teil 3.01	G.KOST		-,---	0,312

Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 3
 Teil 01
 umfaßt Formblätter D und E von Seite 3.01.001
 bis Seite 3.01.002

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 3 Nebenanlagen
 Teil 01 Umbau Parkplatz P1 Klinikum

Hauptgruppe 8 Ausstattung

Gruppe Leistung Kosten in €

81	Leiteinrichtungen, Markierungen	-
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	-
83	Fernmeldeanlagen	-
84	Beleuchtungsanlagen	-
85	Bepflanzung	-
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	-
87	Einfriedigungen	-
88	Sonstige Ausstattung	250.000
89	Baustelleneinrichtung	-

Nettosumme			250.000
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	250.000	12.500
Zwischensumme			262.500
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	262.500	49.875
Summe	Hauptgruppe 8		312.375
Kosten	Hauptgruppe 8		312.000

Projekt 212202 Entlastungsstraße West

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 3 Nebenanlagen
 Teil 01 Umbau Parkplatz P1 Klinikum

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung			
88		Sonstige Ausstattung			
881902	PSCH	Umbau Parkplatz P1 am Klinikum (ca. 6000m²)			250.000
	Summe	Gruppe 88			250.000