

Kostenberechnung Grundlage 20HB +) s. Erl. Stand (Datum): 28.08.2017		Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten		Blatt A Seite 1																												
Straßenbauverwaltung Straßenklasse/-Gruppe und Nr.		Baden-Württemberg L 440																														
Streckenbezeichnung		Verlegung bei Meßstetten-Tieringen																														
Projektnummer																																
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw. Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme																														
Länge 2.130 km																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gesamtkosten der Baumaßnahme</th> <th>bisher</th> <th>neu</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Stand (Datum)</th> <th></th> <th>28.08.2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Kosten in Mio EUR</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>G. BAU</td> <td>0.000</td> <td>7.270</td> </tr> <tr> <td></td> <td>G. GE</td> <td>0.000</td> <td>1.476</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td>G. KOST</td> <td>0.000</td> <td>8.746</td> </tr> </tbody> </table>					Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu	Stand (Datum)			28.08.2017		Kosten in Mio EUR				G. BAU	0.000	7.270		G. GE	0.000	1.476	Summe	G. KOST	0.000	8.746				
Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu																													
Stand (Datum)			28.08.2017																													
	Kosten in Mio EUR																															
	G. BAU	0.000	7.270																													
	G. GE	0.000	1.476																													
Summe	G. KOST	0.000	8.746																													
Träger der Baumaßnahme : Stadt Meßstetten																																
Aufgestellt: Meßstetten, August 2017 Stadtbauamt																																
<table border="0"> <tr> <td>+) 1. Stelle</td> <td>2. Stelle</td> <td>3. Stelle</td> <td>4. Stelle</td> </tr> <tr> <td>1 Linienunter-</td> <td>Die 2. Stelle gibt</td> <td>H Hauptberechnung</td> <td>V Vereinf.</td> </tr> <tr> <td>suchung</td> <td>die Zahl der Fort-</td> <td>N Nebenberechnung</td> <td>Berechnung</td> </tr> <tr> <td>2 Entwurf</td> <td>schreibung an</td> <td>(z.B. bei Kosten-</td> <td>B Berechnung</td> </tr> <tr> <td>3 Planfeststell-</td> <td>(0 = Aufstellung,</td> <td>beteiligung)</td> <td>A Abrechnung</td> </tr> <tr> <td>lung</td> <td>1 = 1. Fortschrei-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 Ausführung</td> <td>bung usw.)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					+) 1. Stelle	2. Stelle	3. Stelle	4. Stelle	1 Linienunter-	Die 2. Stelle gibt	H Hauptberechnung	V Vereinf.	suchung	die Zahl der Fort-	N Nebenberechnung	Berechnung	2 Entwurf	schreibung an	(z.B. bei Kosten-	B Berechnung	3 Planfeststell-	(0 = Aufstellung,	beteiligung)	A Abrechnung	lung	1 = 1. Fortschrei-			4 Ausführung	bung usw.)		
+) 1. Stelle	2. Stelle	3. Stelle	4. Stelle																													
1 Linienunter-	Die 2. Stelle gibt	H Hauptberechnung	V Vereinf.																													
suchung	die Zahl der Fort-	N Nebenberechnung	Berechnung																													
2 Entwurf	schreibung an	(z.B. bei Kosten-	B Berechnung																													
3 Planfeststell-	(0 = Aufstellung,	beteiligung)	A Abrechnung																													
lung	1 = 1. Fortschrei-																															
4 Ausführung	bung usw.)																															

Kostenberechnung Grundlage 20HB s. S. 1 Stand (Datum): 28.08.2017	Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten	Blatt A Seite 2
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 bzw. Ingenieurbauwerk Länge 2.130 km		
Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt: (Kosten in Mio EUR) bisher: neu:		Kosten für den Träger der Baumaßnahme (gesamt, neu)
1. Bund a) Aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes BAU: Tit. EUR; Tit. EUR GE : Tit. EUR; Tit. EUR BAU: Tit. EUR; Tit. EUR GE : Tit. EUR; Tit. EUR		 EUR
----- b) Aus sonstigen Mitteln (Herkunft angeben) BAU: Tit. EUR; Tit. EUR GE : Tit. EUR; Tit. EUR		 EUR
2. Land Baden-Württemberg BAU: Tit. EUR; Tit. 0.256 EUR GE : Tit. EUR; Tit. EUR		 0.256 EUR
3. Kreis Zollernalbkreis BAU: EUR; 0.175 EUR GE : EUR; EUR		 0.175 EUR
4. Gemeinde Stadt Meßstetten BAU: EUR; 2.305 EUR GE : EUR; 0.509 EUR		 2.814 EUR
5. Sonstige (z.B. DB) Fa. Mattes+Ammann, Fa. Interstuhl BAU: EUR; 4.535 EUR GE : EUR; 0.966 EUR		 5.501 EUR

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptteile)		Blatt B
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 bzw. Ingenieurbauwerk Länge 2.130 km					
		bisher		neu	neu
HT	Hauptteil- Nr. Bezeichnung	Stand (Datum)		28.08.2017	
			Kosten in Mio EUR	Mio EUR/km	
1	Durchgehende Strecke	G. BAU	0.000	5.958	2.797
		G. GE	0.000	1.214	0.570
		G. KOST	0.000	7.172	3.367
2	Knotenpunkte	G. BAU	0.000	1.250	
		G. GE	0.000	0.237	
		G. KOST	0.000	1.487	
3	Nebenanlagen	G. BAU	0.000	0.062	
		G. GE	0.000	0.025	
		G. KOST	0.000	0.087	
9	Besondere Anlagen	G. BAU	0.000	0.000	
		G. GE	0.000	0.000	
		G. KOST	0.000	0.000	
		G. BAU	0.000	7.270	3.413
		G. GE	0.000	1.476	0.693
Summe		G. KOST	0.000	8.746	4.106
Darin enthalten Bauwerke des konstruktiven Ingenieurbaus Brücken G. BAU 0.000 0.862 Stützwände G. BAU 0.000 1.294 Tunnel G. BAU 0.000 0.000 Sonstige Bauwerke G. BAU 0.000 0.000					

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten für den Teil		Blatt C Seite 1 01 000
Projektnummer				
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01		Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
HG Hauptgruppen- Nr. Bezeichnung		Stand (Datum)		bisher neu 28.08.2017
Kosten in Mio EUR				
1	Grunderwerb			1.033
2	Untergrund,Unterbau, Entwässerung			1.659
3	Oberbau			1.069
4	Brücken			0.431
5	Stützwände			1.250
6	Tunnel			0.000
7	Sonstige Bauwerke			0.000
8	Ausstattung			0.338
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			0.000
G.BAU		0.000		4.747
G.GE		0.000		1.033
Summe Teil 1 01	G.KOST	0.000		5.780
Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 1 Teil 01 enthält Blätter D und E von Seite 1 01 001 bis Seite 1 01 020				

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1 01 001
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 01 L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 1 Grunderwerb			
Gruppe	Leistung	Kosten in EUR	
11	Erwerb von Grundstücken	354500	
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen	125000	
14	Vermessung und Vermarkung	25000	
19	Sonstiges	475000	
Nettosumme Hauptgruppe 1			979500
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		979500	48975
Zwischensumme			1028475
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		25000	4750
Summe			1033225
Kosten Hauptgruppe 1			1033000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 002
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
11 1 000	m2	Erwerb von Grundstücken	35450.00	10.00	354500
		Summe Gruppe 11			----- 354500
12		Erwerb von Gebäuden und Anlagen			
12 1 020	Psch	Erwerb von Nebengebäuden (Ställe, Garagen, usw.)	1.00	125000.00	125000
		Summe Gruppe 12			----- 125000
14		Vermessung und Vermarkung			
14 1 000	Psch	Vermessung und Vermarkung	1.00	25000.00	25000
		Summe Gruppe 14			----- 25000
19		Sonstiges			
19 1 010	Psch	Honorare Gutachten, Planung	1.00	475000.00	475000
		Summe Gruppe 19			----- 475000

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1 01 003
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 01 L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes		66210
22	Oberboden		95900
23	Bodenbewegung		476400
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau		503100
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdarbeiten Wasserhaltung, Verbau usw.		55400
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.		61740
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung		6000
29	Baustelleneinrichtung		63238
Nettosumme Hauptgruppe 2			1327988
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		1327988	66399
Zwischensumme			1394387
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		1394387	264934
Summe			1659321
Kosten Hauptgruppe 2			1659000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 004
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes			
21 2		Baugelände abräumen			
21 2 000	Psch	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen	1.00	2000.00	2000
21 2 020	m2	Hecken und Buschwerk roden	600.00	3.00	1800
21 3		Abbruch baulicher Anlagen			
21 3 010	St	Hochbauten abbrechen	1.00	50000.00	50000
21 3 030	m3	Sonstige bauliche Anlagen abbrechen	4.00	100.00	400
21 4		Bäume fällen und Wurzelstöcke roden			
21 4 020	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,11-0,30m	2.00	50.00	100
21 4 030	ST	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,31-0,50m	2.00	70.00	140
21 4 040	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,51-0,75m	2.00	100.00	200
21 4 050	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,76-1,00m	2.00	150.00	300
Übertrag Gruppe 21					54940

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 005
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 21					54940
21 5		Beseitigung von Fahrbahnbefestigungen			
21 5 020	m2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	1810.00	6.00	10860
21 6		Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen			
21 6 060	m	Bordsteine beseitigen	10.00	5.00	50
21 8		Bituminöse Befestigungen trennen			
21 8 010	m	Bituminöse Befestigung trennen Dicke = 10 bis 20 cm	30.00	12.00	360
Summe Gruppe 21					----- 66210
=====			=====	=====	=====
22		Oberboden			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	3300.00	6.00	19800
22 1 020	m3	Oberboden abtragen und beseitigen	2900.00	15.00	43500
22 1 030	m3	Oberboden gelagert, andecken	3300.00	6.00	19800
22 1 080	m2	Rasenansaat herstellen	16000.00	0.80	12800
Summe Gruppe 22					----- 95900
=====			=====	=====	=====
23		Bodenbewegung			
23 1		Beseitigung von Bodenmassen			
23 1 010	m3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und abfahren	19600.00	12.00	235200
Übertrag Gruppe 23					235200

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 006
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 23					235200
23 2		Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke			
23 2 010	m3	Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und einbauen	20100.00	12.00	241200
		Summe Gruppe 23			----- 476400
		=====	=====	=====	=====
24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			
24 1 010	m3	Material für Bodenverbesserungen ohne Bindem. liefern und einbauen	1000.00	25.00	25000
24 1 020	m2	Bodenverbesserungen mit hydraul. Bindemitteln herstellen	8400.00	4.00	33600
24 1 050	m2	Planum herstellen	17200.00	1.00	17200
24 1 070	m	Abtreppungen auf geneigten Flächen herstellen	100.00	4.00	400
24 1 080	m2	Geotextil als Trennschicht verlegen	3700.00	7.00	25900
24 1 901	m3	Geschütteten Boden mit hydraul. Bindemittel verbessern	20100.00	5.00	100500
24 1 902	t	Hydraulisches Bindemittel liefern und ausstreuen	1000.00	50.00	50000
24 1 903	m3	Material für Flächendrainage liefern und einbauen	5000.00	30.00	150000
24 1 904	m	Rüttelstopfsäulen herstellen	3350.00	30.00	100500
		Summe Gruppe 24			----- 503100
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 007
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdarbeiten Wasserhaltung, Verbau usw.			
26 2		Beton- und Stahlbetonrohrleitungen, Verlegetiefe bis 1,75m			
26 2 010	m	Betonrohrleitungen bis DN 300 herstellen Verlegetiefe bis 1,75m	80.00	320.00	25600
26 2 020	m	Betonrohrleitung DN 400-600 herstellen Verlegetiefe bis 1,75m	45.00	380.00	17100
26 2 901	St	Schachtanschluß herstellen Rohrleitung DN 300-500 Verlegetiefe bis 1,75m	2.00	200.00	400
26 2 902	St	Schachtanschluß herstellen Rohrleitung DN 600-800 Verlegetiefe bis 1,75m	3.00	300.00	900
26 5		Steinzeug-, Kunststoff- und sonstige Rohrleitungen, Verlegetiefe bis 1,75m			
26 5 040	m	Kunststoffrohrleitung DN 200-300 herstellen, Verlegetiefe bis 1,75m	15.00	360.00	5400
26 8		Schächte			
26 8 010	St	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe bis 2,00m	4.00	1500.00	6000
		Summe Gruppe 26 =====	=====	=====	----- 55400 =====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 008
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
27		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			
27 2		Gräben, Mulden, offene Rinnen			
27 2 010	m	Graben unbefestigt herstellen bis 5m2 Querschnittsfläche	2570.00	8.00	20560
27 2 050	m	Mulde unbefestigt herstellen	20.00	5.00	100
27 2 060	m	Mulde befestigt herstellen	10.00	400.00	4000
27 3		Sickeranlagen			
27 3 010	m	Sickerleitung bis DN 100 herstellen	1460.00	18.00	26280
27 5		Sonstige Entwässerungseinrichtungen			
27 5 904	m2	Wildpflaster für Furt herstellen	90.00	120.00	10800
Summe Gruppe 27					----- 61740
=====			=====	=====	=====
28		Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			
28 1		Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers			
28 1 050	m3	Dichtungsschicht aus bindigem Boden einbauen und verdichten	200.00	30.00	6000
Summe Gruppe 28					----- 6000
=====			=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 009
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
29		Baustelleneinrichtung			
29 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 21-28	5.00	1264750.00	63238
		Summe Gruppe 29			----- 63238
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1 01 010
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 01 L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 3 Oberbau			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
31	Tragschichten		480000
32	Binderschichten		139440
33	Deckschichten		141764
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten		300
36	Geh-und Radwegbefestigung		37320
37	Randbefestigungen, Pflaster		15915
39	Baustelleneinrichtung		40737
Nettosumme Hauptgruppe 3			855476
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		855476	42774
Zwischensumme			898250
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		898250	170668
Summe			1068918
Kosten Hauptgruppe 3			1069000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 011
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
31 1		Tragschichten ohne Bindemittel			
31 1 903	m3	Füllboden aus standfestem Material für Bankette liefern und einbauen	1160.00	30.00	34800
31 1 904	t	Schotter für Fahrbahn und Nebenflächen einbauen	14140.00	15.00	212100
31 6		Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)			
31 6 902	t	Bituminöse Tragschicht herstellen (Mischgutart C)	3280.00	70.00	229600
31 6 903	t	Bituminöse Tragschicht herstellen (Mischgutart C) zum Profilausgleich	50.00	70.00	3500
Summe Gruppe 31					----- 480000
=====			=====	=====	=====
32		Binderschichten			
32 1 080	m2	Binderschicht, 6,0cm dick herstellen	11620.00	12.00	139440
Summe Gruppe 32					----- 139440
=====			=====	=====	=====
33		Deckschichten			
33 1		Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton			
33 1 020	m2	Asphaltbeton, 4,0cm dick herstellen	11620.00	11.00	127820
33 1 901	m2	Bit. Bindemittel aufsprühen	11620.00	1.00	11620
Übertrag Gruppe 33					139440

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 012
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 33					139440
33 1 902	m2	Abstreumaterial aufbringen	11620.00	0.20	2324
		Summe Gruppe 33			141764
		=====	=====	=====	=====
34		Fräsen oder Schälen von Deckschichten			
34 1 010	m2	Bituminöse Decken bis 4cm Dicke fräsen	60.00	5.00	300
		Summe Gruppe 34			300
		=====	=====	=====	=====
36		Geh-und Radwegbefestigung			
36 1 903	m3	Schottertragschicht für Wege herstellen, d = 15-30 cm	510.00	32.00	16320
36 1 907	m2	Tragdeckschicht für Wege herstellen, d = 8-10 cm	1500.00	14.00	21000
		Summe Gruppe 36			37320
		=====	=====	=====	=====
37		Randbefestigungen, Pflaster			
37 1		Borde			
37 1 040	m	Hochbord aus Naturstein liefern und setzen	20.00	42.00	840
37 1 050	m	Flachbord aus Naturstein liefern und setzen	55.00	115.00	6325
37 1 070	m	Sonstige Borde herstellen	50.00	25.00	1250
37 4		Pflasterflächen			
37 4 903	m2	Granitkleinpflaster herstellen	60.00	125.00	7500
Übertrag Gruppe 37					15915

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 013
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 37					15915
39 39 1 020	v.H.	Summe Gruppe 37 =====	=====	=====	----- 15915 =====
		Baustelleneinrichtung			
		Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 31-38	5.00	814739.00	40737
		Summe Gruppe 39 =====	=====	=====	----- 40737 =====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1 01 014
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 01 L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 4 Brücken			
Gruppe	Leistung	Kosten in EUR	
40	Brücken	345000	
Nettosumme Hauptgruppe 4			345000
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		345000	-----
Zwischensumme			17250
			362250
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		362250	-----
Summe			68828
			431078
Kosten Hauptgruppe 4			-----
			431000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 015	
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme			
Hauptteil 1 Teil 01		Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450			
KBK-Nr.	Menge einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
4		Brücken			
40 0 000	m2	Brückenfläche herstellen	115.00	3000.00	345000
		Summe Gruppe 40			----- 345000
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1 01 016
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 01 L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 5 Stützwände			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
50	Stützwände		1000400
Nettosumme Hauptgruppe 5			1000400 -----
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		1000400	50020
Zwischensumme			1050420

Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		1050420	199580
Summe			1250000

Kosten Hauptgruppe 5			1250000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 017
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
5		Stützwände			
50 0 915	m2	Bohrpfahlwand herstellen	2440.00	410.00	1000400
		Summe Gruppe 50			----- 1000400
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D Seite 1 01 018	
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme			
Hauptteil 1 Teil 01		Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 8 Ausstattung					
Gruppe	Leistung			Kosten in EUR	
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			96000	
82	Verkehrszeichen und Verkehrzeicheneinrichtungen			20000	
85	Bepflanzung			130000	
87	Einfrieden			11500	
89	Baustelleneinrichtung			12875	
Nettosumme Hauptgruppe 8				270375	
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		270375		----- 13519	
Zwischensumme				283894	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		283894		----- 53940	
Summe				337834	
Kosten Hauptgruppe 8				----- 338000 =====	

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 019
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
81 1		Abweisende Schutzeinrichtungen			
81 1 010	m	Einfache Schutzplanken liefern und einbauen	1120.00	50.00	56000
81 2		Leiteinrichtungen			
81 2 000	Psch	Leiteinrichtungen liefern und einbauen	1.00	10000.00	10000
81 3		Fahrbahnmarkierungen			
81 3 000	Psch	Fahrbahnmarkierung herstellen	1.00	30000.00	30000
		Summe Gruppe 81			96000
=====			=====	=====	=====
82		Verkehrszeichen und Verkehrzeicheneinrichtungen			
82 1		Verkehrsregelnde Beschilderung			
82 1 000	Psch	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	1.00	5000.00	5000
82 2		Wegweisende Beschilderung			
82 2 000	Psch	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	1.00	15000.00	15000
		Summe Gruppe 82			20000
=====			=====	=====	=====
85		Bepflanzung			
85 1 902	Psch	Ausgleichsmaßnahmen durchführen	1.00	130000.00	130000
Übertrag Gruppe 85					130000

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 01 020
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 01			Durchgehende Strecke L 440 Bau-km 0+220 bis Bau-km 1+450		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 85					130000
87	87 1 901 m	Summe Gruppe 85			----- 130000
		=====	=====	=====	=====
		Einfrieden			
		Schutzzaun herstellen, h bis 2,50 m	115.00	100.00	11500
		Summe Gruppe 87			----- 11500
		=====	=====	=====	=====
89	89 1 020 v.H.	Baustelleneinrichtung			
		Baustelleneinrichtung, bezogen auf die Gruppen 81-88	5.00	257500.00	12875
		Summe Gruppe 89			----- 12875
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten für den Teil	Blatt C Seite 1 02 000																																				
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 02 K 7144neu																																							
HG Hauptgruppen- Nr. Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu 28.08.2017																																				
Kosten in Mio EUR <table> <tr> <td>1 Grunderwerb</td><td></td><td></td><td>0.181</td></tr> <tr> <td>2 Untergrund,Unterbau, Entwässerung</td><td></td><td></td><td>0.389</td></tr> <tr> <td>3 Oberbau</td><td></td><td></td><td>0.319</td></tr> <tr> <td>4 Brücken</td><td></td><td></td><td>0.431</td></tr> <tr> <td>5 Stützwände</td><td></td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>6 Tunnel</td><td></td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>7 Sonstige Bauwerke</td><td></td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>8 Ausstattung</td><td></td><td></td><td>0.072</td></tr> <tr> <td>9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten</td><td></td><td></td><td>0.000</td></tr> </table>				1 Grunderwerb			0.181	2 Untergrund,Unterbau, Entwässerung			0.389	3 Oberbau			0.319	4 Brücken			0.431	5 Stützwände			0.000	6 Tunnel			0.000	7 Sonstige Bauwerke			0.000	8 Ausstattung			0.072	9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			0.000
1 Grunderwerb			0.181																																				
2 Untergrund,Unterbau, Entwässerung			0.389																																				
3 Oberbau			0.319																																				
4 Brücken			0.431																																				
5 Stützwände			0.000																																				
6 Tunnel			0.000																																				
7 Sonstige Bauwerke			0.000																																				
8 Ausstattung			0.072																																				
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			0.000																																				
	G.BAU	0.000	1.211																																				
	G.GE	0.000	0.181																																				
Summe Teil 1 02	G.KOST	0.000	1.392																																				
Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 1 Teil 02 enthält Blätter D und E von Seite 1 02 001 bis Seite 1 02 017																																							

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1 02 001
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 02 K 7144neu			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 1 Grunderwerb			
Gruppe	Leistung	Kosten in EUR	
11	Erwerb von Grundstücken	46000	
14	Vermessung und Vermarkung	5000	
19	Sonstiges	120000	
Nettosumme Hauptgruppe 1			171000
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		171000	8550
Zwischensumme			179550
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		5000	950
Summe			180500
Kosten Hauptgruppe 1			181000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 002
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
11 1 010	m2	Erwerb von Flächen in unbebauten Gebieten	4600.00	10.00	46000
		Summe Gruppe 11			46000
=====			=====	=====	=====
14		Vermessung und Vermarkung			
14 1 000	Psch	Vermessung und Vermarkung	1.00	5000.00	5000
		Summe Gruppe 14			5000
=====			=====	=====	=====
19		Sonstiges			
19 1 010	Psch	Honorare Gutachten, Planung	1.00	120000.00	120000
		Summe Gruppe 19			120000
=====			=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1 02 003
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 02 K 7144neu			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes		10070
22	Oberboden		6620
23	Bodenbewegung		73800
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau		68950
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdarbeiten Wasserhaltung, Verbau usw.		131450
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.		5620
29	Baustelleneinrichtung		14826
Nettosumme Hauptgruppe 2			311336
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		311336	15567
Zwischensumme			326903
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		326903	62112
Summe			389015
Kosten Hauptgruppe 2			389000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 004
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes			
21 2		Baugelände abräumen			
21 2 000	Psch	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen	1.00	1000.00	1000
21 2 010	m2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10m)	100.00	3.00	300
21 4		Bäume fällen und Wurzelstöcke roden			
21 4 020	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,11-0,30m	1.00	50.00	50
21 4 030	ST	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,31-0,50m	1.00	70.00	70
21 4 040	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,51-0,75m	1.00	100.00	100
21 4 050	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,76-1,00m	1.00	150.00	150
21 5		Beseitigung von Fahrbahnbefestigungen			
21 5 020	m2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	1280.00	6.00	7680
Übertrag Gruppe 21					9350

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 005
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 21					9350
21 8		Bituminöse Befestigungen trennen			
21 8 010	m	Bituminöse Befestigung trennen Dicke = 10 bis 20 cm	10.00	12.00	120
21 8 020	m	Bituminöse Befestigung trennen Dicke = 20 bis 30 cm	40.00	15.00	600
Summe Gruppe 21					10070
=====					=====
22		Oberboden			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	385.00	6.00	2310
22 1 020	m3	Oberboden abtragen und beseitigen	670.00	0.00	0
22 1 030	m3	Oberboden gelagert, andecken	385.00	6.00	2310
22 1 080	m2	Rasenansaat herstellen	2500.00	0.80	2000
Summe Gruppe 22					6620
=====					=====
23		Bodenbewegung			
23 1		Beseitigung von Bodenmassen			
23 1 010	m3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und abfahren	440.00	12.00	5280
23 2		Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke			
23 2 010	m3	Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und einbauen	5710.00	12.00	68520
Summe Gruppe 23					73800
=====					=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 006
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			
24 1 010	m3	Material für Bodenverbesserungen ohne Bindem. liefern und einbauen	250.00	25.00	6250
24 1 020	m2	Bodenverbesserungen mit hydraul. Bindemitteln herstellen	5400.00	4.00	21600
24 1 050	m2	Planum herstellen	3650.00	1.00	3650
24 1 901	m3	Geschütteten Boden mit hydraul. Bindemittel verbessern	5690.00	5.00	28450
24 1 902	t	Hydraulisches Bindemittel liefern und ausstreuen	180.00	50.00	9000
Summe Gruppe 24					----- 68950
=====			=====	=====	=====
26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdarbeiten Wasserhaltung, Verbau usw.			
26 2		Beton- und Stahlbetonrohrleitungen, Verlegetiefe bis 1,75m			
26 2 010	m	Betonrohrleitungen bis DN 300 herstellen Verlegetiefe bis 1,75m	320.00	320.00	102400
26 8		Schächte			
26 8 010	St	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe bis 2,00m	1.00	1700.00	1700
26 8 020	St	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe über 2,00m	10.00	1700.00	17000
Übertrag Gruppe 26					121100

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 007
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 26					121100
26 9		Straßenabläufe			
26 9 010	St	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	11.00	300.00	3300
26 9 030	m	Anschlußleitungen herstellen	45.00	120.00	5400
26 9 901	St	Schachtanschluß für Anschluß- leitung herstellen	11.00	150.00	1650
Summe Gruppe 26					----- 131450
=====					=====
27		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			
27 2		Gräben, Mulden, offene Rinnen			
27 2 010	m	Graben unbefestigt herstellen bis 5m2 Querschnittsfläche	150.00	8.00	1200
27 2 030	m	Graben befestigt herstellen bis 5m2 Querschnittsfläche	10.00	10.00	100
27 3		Sickeranlagen			
27 3 010	m	Sickerleitung bis DN 100 herstellen	240.00	18.00	4320
Summe Gruppe 27					----- 5620
=====					=====
29		Baustelleneinrichtung			
29 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 21-28	5.00	296510.00	14826
Übertrag Gruppe 29					14826

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 008
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 29					14826
		Summe Gruppe 29 =====	=====	=====	----- 14826 =====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D Seite 1 02 009	
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme			
Hauptteil 1 Teil 02		Durchgehende Strecke K 7144neu			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 3 Oberbau					
Gruppe	Leistung			Kosten in EUR	
31	Tragschichten			105800	
32	Binderschichten			29750	
33	Deckschichten			37820	
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			300	
36	Geh-und Radwegbefestigung			20400	
37	Randbefestigungen, Pflaster			49300	
39	Baustelleneinrichtung			12169	
Nettosumme Hauptgruppe 3				255539	
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		255539		----- 12777	
Zwischensumme				268316	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		268316		----- 50980	
Summe				319296	
Kosten Hauptgruppe 3				----- 319000	
				=====	

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 010
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
31 1		Tragschichten ohne Bindemittel			
31 1 902	m3	Kombinierte Frostschutz-, Schotter- tragschicht herstellen	1780.00	30.00	53400
31 1 903	m3	Füllboden aus standfestem Material für Bankette liefern und einbauen	230.00	30.00	6900
31 6		Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)			
31 6 902	t	Bituminöse Tragschicht herstellen (Mischgutart C)	600.00	70.00	42000
31 6 903	t	Bituminöse Tragschicht herstellen (Mischgutart C) zum Profilausgleich	50.00	70.00	3500
Summe Gruppe 31					----- 105800
=====			=====	=====	=====
32		Binderschichten			
32 1 901	t	Binderschicht bis 8,0cm Dicke herstellen	425.00	70.00	29750
Summe Gruppe 32					----- 29750
=====			=====	=====	=====
33		Deckschichten			
33 1		Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton			
33 1 020	m2	Asphaltbeton, 4,0cm dick herstellen	3100.00	11.00	34100
33 1 901	m2	Bit. Bindemittel aufsprühen	3100.00	1.00	3100
Übertrag Gruppe 33					37200

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 011
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 33					37200
33 1 902	m2	Abstreumaterial aufbringen	3100.00	0.20	620
		Summe Gruppe 33			37820
=====					
34		Fräsen oder Schälen von Deckschichten			
34 1 010	m2	Bituminöse Decken bis 4cm Dicke fräsen	60.00	5.00	300
		Summe Gruppe 34			300
=====					
36		Geh-und Radwegbefestigung			
36 1 903	m3	Schottertragschicht für Wege herstellen, d = 15-30 cm	150.00	32.00	4800
36 1 905	m2	Bituminöse Tragschicht für Wege herstellen, d = 8 cm	650.00	12.00	7800
36 1 906	m2	Asphaltbetondeckschicht für Wege herstellen	650.00	12.00	7800
		Summe Gruppe 36			20400
=====					
37		Randbefestigungen, Pflaster			
37 1		Borde			
37 1 040	m	Hochbord aus Naturstein liefern und setzen	670.00	25.00	16750
37 1 050	m	Flachbord aus Naturstein liefern und setzen	70.00	115.00	8050
37 1 070	m	Sonstige Borde herstellen	480.00	25.00	12000
Übertrag Gruppe 37					36800

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 012
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 37					36800
37 4		Pflasterflächen			
37 4 903	m2	Granitkleinpflaster herstellen	100.00	125.00	12500
		Summe Gruppe 37			----- 49300
=====			=====	=====	=====
39		Baustelleneinrichtung			
39 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 31-38	5.00	243370.00	12169
		Summe Gruppe 39			----- 12169
=====			=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 1 02 013
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 02 K 7144neu			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 4 Brücken			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
40	Brücken		345000
Nettosumme Hauptgruppe 4			345000 -----
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		345000	17250
Zwischensumme			362250

Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		362250	68828
Summe			431078

Kosten Hauptgruppe 4			431000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 014	
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme			
Hauptteil 1 Teil 02		Durchgehende Strecke K 7144neu			
KBK-Nr.	Menge einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
4		Brücken			
40 0 000	m2	Brückenfläche herstellen	115.00	3000.00	345000
		Summe Gruppe 40			----- 345000
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D Seite 1 02 015	
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme			
Hauptteil 1 Teil 02		Durchgehende Strecke K 7144neu			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 8 Ausstattung					
Gruppe	Leistung			Kosten in EUR	
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			22500	
82	Verkehrszeichen und Verkehrzeicheneinrichtungen			10000	
84	Beleuchtungsanlagen			25000	
Nettosumme Hauptgruppe 8				57500	
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		57500		----- 2875	
Zwischensumme				60375	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		60375		----- 11471	
Summe				71846	
Kosten Hauptgruppe 8				----- 72000 =====	

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 016
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
81 1		Abweisende Schutzzeinrichtungen			
81 1 030	m	Einfache Distanzschutzplanken liefern und einbauen	300.00	50.00	15000
81 2		Leiteinrichtungen			
81 2 000	Psch	Leiteinrichtungen liefern und einbauen	1.00	2500.00	2500
81 3		Fahrbahnmarkierungen			
81 3 000	Psch	Fahrbahnmarkierung herstellen	1.00	5000.00	5000
		Summe Gruppe 81			22500
		=====	=====	=====	=====
82		Verkehrszeichen und Verkehrzeicheneinrichtungen			
82 1		Verkehrsregelnde Beschilderung			
82 1 000	Psch	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	1.00	5000.00	5000
82 2		Wegweisende Beschilderung			
82 2 000	Psch	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	1.00	5000.00	5000
		Summe Gruppe 82			10000
		=====	=====	=====	=====
84		Beleuchtungsanlagen			
84 1 000	Psch	Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen	1.00	25000.00	25000
Übertrag Gruppe 84					25000

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 1 02 017
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 1 Teil 02			Durchgehende Strecke K 7144neu		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 84					25000
		Summe Gruppe 84 =====	=====	=====	----- 25000 =====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten für den Teil	Blatt C Seite 2 01 000																																				
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 2 Knotenpunkte Teil 01 KP L 440/K 7170/Hausener Straße																																							
HG Hauptgruppen- Stand (Datum) Nr. Bezeichnung		bisher	neu 28.08.2017																																				
Kosten in Mio EUR <table> <tr> <td>1</td><td>Grunderwerb</td><td></td><td>0.237</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Untergrund,Unterbau, Entwässerung</td><td></td><td>0.524</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Oberbau</td><td></td><td>0.625</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Brücken</td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Stützwände</td><td></td><td>0.044</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Tunnel</td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Sonstige Bauwerke</td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Ausstattung</td><td></td><td>0.057</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</td><td></td><td>0.000</td></tr> </table>				1	Grunderwerb		0.237	2	Untergrund,Unterbau, Entwässerung		0.524	3	Oberbau		0.625	4	Brücken		0.000	5	Stützwände		0.044	6	Tunnel		0.000	7	Sonstige Bauwerke		0.000	8	Ausstattung		0.057	9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0.000
1	Grunderwerb		0.237																																				
2	Untergrund,Unterbau, Entwässerung		0.524																																				
3	Oberbau		0.625																																				
4	Brücken		0.000																																				
5	Stützwände		0.044																																				
6	Tunnel		0.000																																				
7	Sonstige Bauwerke		0.000																																				
8	Ausstattung		0.057																																				
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0.000																																				
G.BAU G.GE Summe Teil 2 01 G.KOST		0.000 0.000 0.000	1.250 0.237 1.487																																				
Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 2 Teil 01 enthält Blätter D und E von Seite 2 01 001 bis Seite 2 01 018																																							

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 2 01 001
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 2 Knotenpunkte Teil 01 KP L 440/K 7170/Hausener Straße			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 1 Grunderwerb			
Gruppe	Leistung	Kosten in EUR	
11	Erwerb von Grundstücken	85000	
14	Vermessung und Vermarkung	5000	
19	Sonstiges	135000	
Nettosumme Hauptgruppe 1			225000
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		225000	11250
Zwischensumme			236250
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		5000	950
Summe			237200
Kosten Hauptgruppe 1			237000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 002
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
11 1 000	m2	Erwerb von Grundstücken	8500.00	10.00	85000
		Summe Gruppe 11			85000
=====			=====	=====	=====
14		Vermessung und Vermarkung			
14 1 000	Psch	Vermessung und Vermarkung	1.00	5000.00	5000
		Summe Gruppe 14			5000
=====			=====	=====	=====
19		Sonstiges			
19 1 010	Psch	Honorare Gutachten, Planung	1.00	135000.00	135000
		Summe Gruppe 19			135000
=====			=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 2 01 003
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 2 Knotenpunkte Teil 01 KP L 440/K 7170/Hausener Straße			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes		38665
22	Oberboden		35510
23	Bodenbewegung		154680
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau		16445
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdarbeiten Wasserhaltung, Verbau usw.		124950
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.		28960
29	Baustelleneinrichtung		19961
Nettosumme Hauptgruppe 2 Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von Zwischensumme Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von Summe Kosten Hauptgruppe 2		419171 419171 440130 440130	419171 ----- 20959 440130 ----- 83625 523755 ----- 524000 =====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 004
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes			
21 2		Baugelände abräumen			
21 2 000	Psch	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen	1.00	1000.00	1000
21 2 010	m2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10m)	500.00	3.00	1500
21 3		Abbruch baulicher Anlagen			
21 3 030	m3	Sonstige bauliche Anlagen abbrechen	4.00	100.00	400
21 4		Bäume fällen und Wurzelstöcke roden			
21 4 020	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,11-0,30m	3.00	50.00	150
21 4 030	ST	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,31-0,50m	3.00	70.00	210
21 4 040	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,51-0,75m	2.00	100.00	200
21 4 050	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,76-1,00m	2.00	150.00	300
Übertrag Gruppe 21					3760

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 005
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 21					3760
21 5		Beseitigung von Fahrbahnbefestigungen			
21 5 020	m2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	3730.00	6.50	24245
21 6		Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen			
21 6 020	m2	Bituminöse Geh- und Radwegbefestigungen beseitigen	1550.00	4.00	6200
21 6 060	m	Bordsteine beseitigen	730.00	5.00	3650
21 8		Bituminöse Befestigungen trennen			
21 8 010	m	Bituminöse Befestigung trennen Dicke = 10 bis 20 cm	30.00	12.00	360
21 8 020	m	Bituminöse Befestigung trennen Dicke = 20 bis 30 cm	30.00	15.00	450
		Summe Gruppe 21			----- 38665
		=====	=====	=====	=====
22		Oberboden			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	1780.00	6.00	10680
22 1 020	m3	Oberboden abtragen und beseitigen	570.00	15.00	8550
22 1 030	m3	Oberboden gelagert, andecken	1780.00	6.00	10680
22 1 080	m2	Rasenansaat herstellen	7000.00	0.80	5600
		Summe Gruppe 22			----- 35510
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 006
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
23		Bodenbewegung			
23 1		Beseitigung von Bodenmassen			
23 1 010	m3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und abfahren	11650.00	12.00	139800
23 2		Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke			
23 2 010	m3	Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und einbauen	1240.00	12.00	14880
Summe Gruppe 23					154680
=====					=====
24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			
24 1 010	m3	Material für Bodenverbesserungen ohne Bindem. liefern und einbauen	250.00	25.00	6250
24 1 020	m2	Bodenverbesserungen mit hydraul. Bindemitteln herstellen	720.00	4.00	2880
24 1 050	m2	Planum herstellen	7630.00	0.50	3815
24 1 080	m2	Geotextil als Trennschicht verlegen	350.00	10.00	3500
Summe Gruppe 24					16445
=====					=====
26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdarbeiten Wasserhaltung, Verbau usw.			

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 007
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
26 2		Beton- und Stahlbetonrohrleitungen, Verlegetiefe bis 1,75m			
26 2 010	m	Betonrohrleitungen bis DN 300 herstellen Verlegetiefe bis 1,75m	190.00	320.00	60800
26 2 020	m	Betonrohrleitung DN 400-600 herstellen Verlegetiefe bis 1,75m	55.00	380.00	20900
26 8		Schächte			
26 8 010	St	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe bis 2,00m	10.00	1700.00	17000
26 8 020	St	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe über 2,00m	3.00	1900.00	5700
26 9		Straßenabläufe			
26 9 010	St	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	13.00	300.00	3900
26 9 030	m	Anschlußleitungen herstellen	135.00	120.00	16200
26 9 901	St	Schachtanschluß für Anschluß- leitung herstellen	3.00	150.00	450
Summe Gruppe 26 =====					----- 124950 =====
27		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			
27 2		Gräben, Mulden, offene Rinnen			

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 008
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
27 2 010	m	Graben unbefestigt herstellen bis 5m2 Querschnittsfläche	300.00	8.00	2400
27 2 040	m2	Grabenbefestigung herstellen	295.00	10.00	2950
27 2 050	m	Mulde unbefestigt herstellen	320.00	5.00	1600
27 2 060	m	Mulde befestigt herstellen	15.00	400.00	6000
27 3		Sickeranlagen			
27 3 010	m	Sickerleitung bis DN 100 herstellen	695.00	18.00	12510
27 3 906	m3	Liegende Sickerschicht herstellen	100.00	35.00	3500
		Summe Gruppe 27			----- 28960
		=====	=====	=====	=====
29		Baustelleneinrichtung			
29 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 21-28	5.00	399210.00	19961
		Summe Gruppe 29			----- 19961
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D Seite 2 01 009
Projektnummer				
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01		Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 3 Oberbau				
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR	
31	Tragschichten		201690	
32	Binderschichten		46640	
33	Deckschichten		81908	
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten		200	
36	Geh-und Radwegbefestigung		27400	
37	Randbefestigungen, Pflaster		118525	
39	Baustelleneinrichtung		23818	
Nettosumme Hauptgruppe 3				500181 -----
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von Zwischensumme			500181	25009 525190 -----
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von Summe			525190	99786 624976 -----
Kosten Hauptgruppe 3				625000 =====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 010
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
31 1		Tragschichten ohne Bindemittel			
31 1 903	m3	Füllboden aus standfestem Material für Bankette liefern und einbauen	485.00	30.00	14550
31 1 904	t	Schotter für Fahrbahn und Nebenflächen einbauen	7400.00	15.00	111000
31 6		Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)			
31 6 030	m2	Tragschicht, 8cm dick herstellen (Mischgutart C)	1020.00	12.00	12240
31 6 040	m2	Tragschicht, 10cm dick herstellen (Mischgutart C)	620.00	15.00	9300
31 6 902	t	Bituminöse Tragschicht herstellen (Mischgutart C)	730.00	70.00	51100
31 6 903	t	Bituminöse Tragschicht herstellen (Mischgutart C) zum Profilausgleich	50.00	70.00	3500
		Summe Gruppe 31			----- 201690
		=====	=====	=====	=====
32		Binderschichten			
32 1 060	m2	Binderschicht, 8,0cm dick herstellen	620.00	12.00	7440
32 1 901	t	Binderschicht bis 8,0cm Dicke herstellen	560.00	70.00	39200
Übertrag Gruppe 32					46640

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 011
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 32					46640
		Summe Gruppe 32 =====	=====	=====	----- 46640 =====
33		Deckschichten			
33 1		Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton			
33 1 020	m2	Asphaltbeton, 4,0cm dick herstellen	1020.00	11.00	11220
33 1 901	m2	Bit. Bindemittel aufsprühen	5590.00	1.00	5590
33 1 902	m2	Abstreumaterial aufbringen	5590.00	0.20	1118
33 1 903	m2	Asphaltbeton 0/11S, 4,0cm dick herstellen	4570.00	14.00	63980
		Summe Gruppe 33 =====	=====	=====	----- 81908 =====
34		Fräsen oder Schälen von Deckschichten			
34 1 010	m2	Bituminöse Decken bis 4cm Dicke fräsen	40.00	5.00	200
		Summe Gruppe 34 =====	=====	=====	----- 200 =====
36		Geh-und Radwegbefestigung			
36 1 903	m3	Schottertragschicht für Wege herstellen, d = 15-30 cm	260.00	32.00	8320
36 1 905	m2	Bituminöse Tragschicht für Wege herstellen, d = 8 cm	760.00	12.00	9120
36 1 906	m2	Asphaltbetondeckschicht für Wege herstellen	760.00	12.00	9120
Übertrag Gruppe 36					26560

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 012
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 36					26560
36 1 907	m2	Tragdeckschicht für Wege herstellen, d = 8-10 cm	60.00	14.00	840
		Summe Gruppe 36			----- 27400
		=====	=====	=====	=====
37		Randbefestigungen, Pflaster			
37 1		Borde			
37 1 040	m	Hochbord aus Naturstein liefern und setzen	300.00	42.00	12600
37 1 050	m	Flachbord aus Naturstein liefern und setzen	385.00	155.00	59675
37 1 070	m	Sonstige Borde herstellen	440.00	25.00	11000
37 3		Pflasterstreifen			
37 3 902	m	Pflasterstreifen aus Großpflastersteinen herstellen	310.00	50.00	15500
37 4		Pflasterflächen			
37 4 901	m2	Granitkleinpflaster aufnehmen, säubern und für Wiederverwendung lagern	100.00	30.00	3000
37 4 902	m2	Granitkleinpflaster herstellen, Steine des AG	100.00	30.00	3000
37 4 903	m2	Granitkleinpflaster herstellen	110.00	125.00	13750
		Summe Gruppe 37			----- 118525
		=====	=====	=====	=====
39		Baustelleneinrichtung			
39 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 31-38	5.00	476363.00	23818
Übertrag Gruppe 39					23818

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 013
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 39					23818
		Summe Gruppe 39 =====	=====	=====	----- 23818 =====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 2 01 014
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 2 Knotenpunkte Teil 01 KP L 440/K 7170/Hausener Straße			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 5 Stützwände			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
50	Stützwände		35000
Nettosumme Hauptgruppe 5			35000 -----
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		35000	1750
Zwischensumme			36750

Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		36750	6983
Summe			43733

Kosten Hauptgruppe 5			44000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 015	
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme			
Hauptteil 2 Teil 01		Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße			
KBK-Nr.	Menge einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
5		Stützwände			
50 0 906	m	Stützmauer aus Steinblöcken herstellen h von 1,5 m bis 3,0 m	35.00	1000.00	35000
		Summe Gruppe 50			----- 35000
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 2 01 016
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 2 Knotenpunkte Teil 01 KP L 440/K 7170/Hausener Straße			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 8 Ausstattung			
Gruppe	Leistung	Kosten in EUR	
81	Leiteinrichtungen, Markierungen	26000	
82	Verkehrszeichen und Verkehrzeicheneinrichtungen	17500	
89	Baustelleneinrichtung	2175	
Nettosumme Hauptgruppe 8		45675	-----
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		45675	2284
Zwischensumme		47959	-----
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		47959	9112
Summe		57071	-----
Kosten Hauptgruppe 8		57000	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 017
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 2 Teil 01			Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
8		Ausstattung			
81		Leiteinrichtungen, Markierungen			
81 1		Abweisende Schutzeinrichtungen			
81 1 010	m	Einfache Schutzplanken liefern und einbauen	120.00	50.00	6000
81 2		Leiteinrichtungen			
81 2 000	Psch	Leiteinrichtungen liefern und einbauen	1.00	5000.00	5000
81 3		Fahrbahnmarkierungen			
81 3 000	Psch	Fahrbahnmarkierung herstellen	1.00	15000.00	15000
		Summe Gruppe 81			----- 26000
		=====	=====	=====	=====
82		Verkehrszeichen und Verkehrzeicheneinrichtungen			
82 1		Verkehrsregelnde Beschilderung			
82 1 000	Psch	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	1.00	7500.00	7500
82 2		Wegweisende Beschilderung			
82 2 000	Psch	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	1.00	10000.00	10000
		Summe Gruppe 82			----- 17500
		=====	=====	=====	=====
89		Baustelleneinrichtung			

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 2 01 018	
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme			
Hauptteil 2 Teil 01		Knotenpunkte KP L 440/K 7170/Hausener Straße			
KBK-Nr.	Menge einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
89 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung, bezogen auf die Gruppen 81-88 Summe Gruppe 89 =====	5.00 =====	43500.00 =====	2175 ----- 2175 =====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten für den Teil	Blatt C Seite 3 01 000																																				
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 3 Nebenanlagen Teil 01 Radweg entlang Bära																																							
HG Hauptgruppen- Stand (Datum) Nr. Bezeichnung		bisher	neu 28.08.2017																																				
Kosten in Mio EUR <table> <tr> <td>1</td><td>Grunderwerb</td><td></td><td>0.025</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Untergrund,Unterbau, Entwässerung</td><td></td><td>0.026</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Oberbau</td><td></td><td>0.036</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Brücken</td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Stützwände</td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Tunnel</td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Sonstige Bauwerke</td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Ausstattung</td><td></td><td>0.000</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</td><td></td><td>0.000</td></tr> </table>				1	Grunderwerb		0.025	2	Untergrund,Unterbau, Entwässerung		0.026	3	Oberbau		0.036	4	Brücken		0.000	5	Stützwände		0.000	6	Tunnel		0.000	7	Sonstige Bauwerke		0.000	8	Ausstattung		0.000	9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0.000
1	Grunderwerb		0.025																																				
2	Untergrund,Unterbau, Entwässerung		0.026																																				
3	Oberbau		0.036																																				
4	Brücken		0.000																																				
5	Stützwände		0.000																																				
6	Tunnel		0.000																																				
7	Sonstige Bauwerke		0.000																																				
8	Ausstattung		0.000																																				
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0.000																																				
G.BAU G.GE Summe Teil 3 01 G.KOST		0.000 0.000 0.000	0.062 0.025 0.087																																				
Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 3 Teil 01 enthält Blätter D und E von Seite 3 01 001 bis Seite 3 01 008																																							

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 3 01 001
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw.Ingenieurbauwerk Hauptteil 3 Nebenanlagen Teil 01 Radweg entlang Bära			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 1 Grunderwerb			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
11	Erwerb von Grundstücken		11500
14	Vermessung und Vermarkung		5000
19	Sonstiges		6000
Nettosumme Hauptgruppe 1			22500
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		22500	1125
Zwischensumme			23625
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		5000	950
Summe			24575
Kosten Hauptgruppe 1			25000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 3 01 002
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 3 Teil 01			Nebenanlagen Radweg entlang Bära		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
1		Grunderwerb			
11		Erwerb von Grundstücken			
11 1 000	m2	Erwerb von Grundstücken	1150.00	10.00	11500
		Summe Gruppe 11			11500
=====			=====	=====	=====
14		Vermessung und Vermarkung			
14 1 000	Psch	Vermessung und Vermarkung	1.00	5000.00	5000
		Summe Gruppe 14			5000
=====			=====	=====	=====
19		Sonstiges			
19 1 010	Psch	Honorare Gutachten, Planung	1.00	6000.00	6000
		Summe Gruppe 19			6000
=====			=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D Seite 3 01 003
Projektnummer				
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk		Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 3 Teil 01		Nebenanlagen Radweg entlang Bära		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR	
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes		1570	
22	Oberboden		4960	
23	Bodenbewegung		4560	
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau		8685	
29	Baustelleneinrichtung		989	
Nettosumme Hauptgruppe 2				20764
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von			20764	1038
Zwischensumme				21802
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von			21802	4142
Summe				25944
Kosten Hauptgruppe 2				26000
				=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 3 01 004
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 3 Teil 01			Nebenanlagen Radweg entlang Bära		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes			
21 2		Baugelände abräumen			
21 2 000	Psch	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen	1.00	500.00	500
21 2 010	m2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10m)	100.00	3.00	300
21 3		Abbruch baulicher Anlagen			
21 3 030	m3	Sonstige bauliche Anlagen abbrechen	4.00	100.00	400
21 4		Bäume fällen und Wurzelstöcke roden			
21 4 020	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,11-0,30m	1.00	50.00	50
21 4 030	ST	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,31-0,50m	1.00	70.00	70
21 4 040	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,51-0,75m	1.00	100.00	100
21 4 050	St	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,76-1,00m	1.00	150.00	150
		Summe Gruppe 21			----- 1570
		=====	=====	=====	=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 3 01 005
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 3 Teil 01			Nebenanlagen Radweg entlang Bära		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
22		Oberboden			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	110.00	6.00	660
22 1 020	m3	Oberboden abtragen und beseitigen	200.00	15.00	3000
22 1 030	m3	Oberboden gelagert, andecken	110.00	6.00	660
22 1 080	m2	Rasensaat herstellen	800.00	0.80	640
Summe Gruppe 22					----- 4960
=====					=====
23		Bodenbewegung			
23 1		Beseitigung von Bodenmassen			
23 1 010	m3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und abfahren	50.00	12.00	600
23 2		Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke			
23 2 010	m3	Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und einbauen	330.00	12.00	3960
Summe Gruppe 23					----- 4560
=====					=====
24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			
24 1 010	m3	Material für Bodenverbesserungen ohne Bindem. liefern und einbauen	65.00	25.00	1625
24 1 020	m2	Bodenverbesserungen mit hydraul. Bindemitteln herstellen	1100.00	4.00	4400
24 1 050	m2	Planum herstellen	1020.00	0.50	510
Übertrag Gruppe 24					6535

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 3 01 006
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 3 Teil 01			Nebenanlagen Radweg entlang Bära		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
Übertrag Gruppe 24					6535
24 1 901	m3	Geschütteten Boden mit hydraul. Bindemittel verbessern	330.00	5.00	1650
24 1 902	t	Hydraulisches Bindemittel liefern und ausstreuen	10.00	50.00	500
Summe Gruppe 24					----- 8685
=====					=====
29		Baustelleneinrichtung			
29 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 21-28	5.00	19775.00	989
Summe Gruppe 29					----- 989
=====					=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 3 01 007
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) 1 Gesamte Baumaßnahme bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 3 Nebenanlagen Teil 01 Radweg entlang Bära			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 3 Oberbau			
Gruppe	Leistung		Kosten in EUR
36	Geh-und Radwegbefestigung		27440
39	Baustelleneinrichtung		1372
Nettosumme Hauptgruppe 3			28812
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		28812	1441
Zwischensumme			30253
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.0 % von		30253	5748
Summe			36001
Kosten Hauptgruppe 3			36000
			=====

Kostenberechnung Grundlage 20HB s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 28.08.2017			Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E Seite 3 01 008
Projektnummer					
Bauabschnitt (VKE) 1 bzw.Ingenieurbauwerk			Gesamte Baumaßnahme		
Hauptteil 3 Teil 01			Nebenanlagen Radweg entlang Bära		
KBK-Nr.	Meng einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EUR	Einzel- kosten EUR
3		Oberbau			
36		Geh-und Radwegbefestigung			
36 1 903	m3	Schottertragschicht für Wege herstellen, d = 15-30 cm	310.00	32.00	9920
36 1 905	m2	Bituminöse Tragschicht für Wege herstellen, d = 8 cm	730.00	12.00	8760
36 1 906	m2	Asphaltbetondeckschicht für Wege herstellen	730.00	12.00	8760
		Summe Gruppe 36			----- 27440
		=====	=====	=====	=====
39		Baustelleneinrichtung			
39 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 31-38	5.00	27440.00	1372
		Summe Gruppe 39			----- 1372
		=====	=====	=====	=====