

Straßenbauverwaltung
Baden-Württemberg

Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis)

K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen, mit Anschluss

Projis-/Identnummer:

Bauwerks-Nr. (ASB):

Ingenieurbüro Dipl. Ing. K. Langenbach GmbH

In der Au 11

72488 Sigmaringen

Landratsamt Lörrach

Entwurfsplanung Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		24.10.2018
Bau		7,296
Grunderwerb		0,576
Summe Gesamtkosten		7,872

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		24.10.2018
Bau		7,296
Grunderwerb		0,576
Summe Gesamtkosten		7,872

Gesamtkosten/km	in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	in Mio. €/km
Baukosten/km	in Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	in Mio. €/km
Brückenfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:			
Beteiligte	bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1. Bund			
a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes			
Bau:			
GE:			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
b. aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
3. Kreis			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
4. Gemeinde			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
5. Sonstige (z. B. DB AG)			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		24.10.2018
Bau		7,296
Grunderwerb		0,576
Summe Gesamtkosten		7,872

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau		7,296	
		Grunderwerb		0,576	
		Gesamtkosten		7,872	
2.	Strecke mit Kostenteilung	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			
3.	Besondere Anlagen	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümplingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640

	Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,038	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,123	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,018	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		1,334	
5.	Oberbau		0,527	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		0,284	
7.	Landschaftsbau		0,164	
8.	Ausstattung		0,045	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,031	
	Summe		2,564	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.000		Grunderwerb	
	1.000.0	Grunderwerb	
1.100		Grunderwerb	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	34.700
	1.100.2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Maßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	3.300
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	
	1.100.5	Kampfmittelräumung	
Nettosumme Hauptgruppe 1			38.000
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			
Bruttosumme Hauptgruppe 1			38.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
1. Grunderwerb					
1.100 Grunderwerb					
1.100.1 Erwerb von Grundstücken					
1.100.1.010	m ²	- in unbebauten Lagen	6.940	5,00	34.700
1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges					
1.100.3.020	psch	Entschädigungen für Wertminderungen und Nutzungsschäden vorübergehende Inanspruchnahme: 3.300m ² *1€/m ²	1	3.300,00	3.300

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
2.000	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen
2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen
2.101	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen
2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen
Nettosumme Hauptgruppe 2	
103.197	
Mehrwertsteuer 19%	
19.607	
Bruttosumme Hauptgruppe 2	
123.000	

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen Annahme: 5,00% der Nettosumme der HG 3-9	1	103.196,53	103.197

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung		
Bezeichnung des Teils:	01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640		
Bezeichnung der Hauptgruppe:			
HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.000		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.000.0	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	15.100
Nettosumme Hauptgruppe 3			15.100
Mehrwertsteuer 19%			2.869
Bruttosumme Hauptgruppe 3			18.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen Bauabschnitt 2: 15.100€	1	15.100,00	15.100

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.000		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
4.102		Entsorgung	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	33.000
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	56.000
4.103		Bodenerkundung	
	4.103.1	Bodenerkundung	
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	6.900
	4.106.1	Oberboden	39.825
	4.106.2	Bodenbewegung	645.900
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	30.900
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	12.500
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
4.108		Baugruben, Leitungsgräben, Verbau	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	24.900
	4.108.3	Verbau	14.000
4.109		Wasserhaltung	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	15.000
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	110.400
	4.110.2	Sickeranlagen	38.170
	4.110.3	Rohrleitungen	64.372
	4.110.4	Schächte	28.300
	4.110.5	Straßenabläufe	30
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			1.120.197
Mehrwertsteuer 19%			212.837
Bruttosumme Hauptgruppe 4			1.334.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.102 Entsorgung					
4.102.1 Nicht gefährlicher Abfall					
4.102.1.010	t	Nicht gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen	1.100	30,00	33.000
4.102.2 Gefährlicher Abfall					
4.102.2.010	t	Gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen	700	80,00	56.000
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen 3.900m ² *1€/m ²	1	3.900,00	3.900
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden Bäume fällen 20 Stk*150€/Stk	1	3.000,00	3.000
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.010	m ³	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten	1.330	8,50	11.305
4.106.1.020	m ³	Oberboden abtragen und beseitigen	1.570	8,00	12.560
4.106.1.030	m ³	Oberboden gelagert andecken	1.330	12,00	15.960
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.010	m ³	Überschüssigen Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und weiterverwenden	17.200	20,00	344.000
4.106.2.060	m ³	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und weiterverwenden inkl. Transport mixed in plant	10.900	20,00	218.000
4.106.2.080	m ³	Boden gelagert einbauen	7.100	9,00	63.900
4.106.2.100	m ²	Planum herstellen	10.000	2,00	20.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung					
4.106.3.010	m ³	Untergrundverbesserung mixed in plant: qualifizierte Bodenverbesserung Untergrund/ Damm 3.100m ³ *6€/m ³ =18.600€ Bodenverbesserung Untergrund/ Damm 4.100m ³ *3€/m ³ =12.300€ Kosten für Lösen, Transport und Einbau in KBK 4.106.2.060 bzw. 4.106.2.080 enthalten	7.200	4,29	30.900
4.106.5 Mulden, Gräben					
4.106.5.010	m	Graben unbefestigt herstellen	100	15,00	1.500
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen	1.100	10,00	11.000
4.108 Baugruben, Leitungsgräben, Verbau					
4.108.2 Leitungsgräben					
4.108.2.010	m ³	Leitungsgraben herstellen	1.140	10,00	11.400
4.108.2.020	m ³	Leitungsgraben verfüllen	900	15,00	13.500
4.108.3 Verbau					
4.108.3.010	psch	Verbau herstellen und beseitigen 1.400m ² *10€/m ²	1	14.000,00	14.000
4.109 Wasserhaltung					
4.109.2 Bachumleitung, Fangedamm					
4.109.2.010	psch	Bachumleitung herstellen und beseitigen Bachumleitung Höligraben	1	15.000,00	15.000
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.1 Mulden- und Grabenbefestigung					
4.110.1.010	psch	Mulden- u. Grabenbefestigung ausbauen Einlauf Graben 4m ² *100€/m ²	1	400,00	400
4.110.1.020	m ²	Straßenmulde befestigen Rauhbettmulde	1.100	100,00	110.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
04.110.2 Sickeranlagen					
4.110.2.010	m ³	Liegende Sickerschicht herstellen	420	38,50	16.170
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen	1.100	20,00	22.000
4.110.3 Rohrleitungen					
4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abbrechen	279	8,50	2.372
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500	200	100,00	20.000
4.110.3.040	m	Rohrleitung herstellen, DN 600 bis 1000	300	140,00	42.000
4.110.4 Schächte					
4.110.4.010	Stck	Schacht abbrechen einschließlich Erdarbeiten	5	400,00	2.000
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung Kontrollschächte Sickerleitung 12Stk*500€/Stk=6.000€ Muldenablauf-/Prüfschächte bis 2m Tiefe 8Stk*1.100€/Stk=8.800€ Muldenablauf-/Prüfschächte > 2m Tiefe 1Stk*1.500€/Stk=1.500€ Verbindungsbauwerk 1Stk*10.000€/Stk=10.000€	22	1.195,45	26.300
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen, einschließlich Erdarbeiten	1	30,00	30

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.000		Oberbau	
	5.000.0	Oberbau	
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	25.540
	5.112.1	Frostschuttschichten	133.200
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	
	5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	2.250
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	6.375
	5.112.9	Sonstiges	13.120
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	20.400
	5.113.1	Asphalttragschicht	146.000
	5.113.2	Asphaltbinder	
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	66.000
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	19.800
	5.113.9	Sonstiges	
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.0	Vorarbeiten	
	5.114.1	Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel	
	5.114.2	Betondecken	
	5.114.3	Fugen	
	5.114.4	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.114.5	Weitere Bauweisen mit hydraulischem Bindemittel	
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	3.810
	5.115.2	Platten	
	5.115.3	Borde	6.285
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	
	5.115.5	Sonstiges	
Nettosumme Hauptgruppe 5			442.780
Mehrwertsteuer 19%			84.128
Bruttosumme Hauptgruppe 5			527.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5. Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.0 Vorarbeiten					
5.112.0.010	m ³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen	1.600	15,00	24.000
5.112.0.020	m ³	Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke	110	14,00	1.540
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m ³	Frostschutzschicht herstellen	3.600	37,00	133.200
5.112.3 Deckschichten ohne Bindemittel					
5.112.3.010	m ²	Deckschicht ohne Bindemittel herstellen, Einbaudicke 3 bis 5 cm	750	3,00	2.250
5.112.4 Weitere Schichten ohne Bindemittel					
5.112.4.010	m ²	Schicht aus Schotterrasen herstellen Grünweg	750	8,50	6.375
5.112.9 Sonstiges					
5.112.9.020	m ³	Bankette herstellen	410	32,00	13.120
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m ²	Asphalt fräsen	200	3,00	600
5.113.0.030	m ²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen	3.300	6,00	19.800
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.030	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm Lörracher Straße	950	24,00	22.800
5.113.1.060	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 16,00 cm	4.400	28,00	123.200
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen	5.500	12,00	66.000
5.113.8 Weitere Asphaltbauweisen					
5.113.8.010	m ²	Asphalttragdeckschicht herstellen	900	22,00	19.800

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten	30	4,00	120
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen	90	41,00	3.690
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	110	7,50	825
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen	140	39,00	5.460

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümplingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau			Kosten in €
6.000		Konstruktiver Ingenieurbau	
	6.000.0	Konstruktiver Ingenieurbau	
6.100		Brücken	
	6.100.1	Brücken	
6.200		Tunnel	
	6.200.1	Tunnel	
6.300		Wände	
	6.300.1	Stützwand	3.000
	6.300.2	Lärmschutzwand	234.900
	6.300.3	Irritationsschutzwand	
6.400		Sonstige Bauwerke	
	6.400.1	Sonstige Bauwerke	
Nettosumme Hauptgruppe 6			237.900
Mehrwertsteuer 19%			45.201
Bruttosumme Hauptgruppe 6			284.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
6. Konstruktiver Ingenieurbau					
6.100.1 Brücken					
6.300 Wände					
6.300.1 Stützwand					
6.300.1.010	m ²	Stützwand herstellen	15	200,00	3.000
6.300.2 Lärmschutzwand					
6.300.2.010	m ²	Lärmschutzwand im Zuge der Strecke herstellen	540	435,00	234.900

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.000		Landschaftsbau	
	7.000.0	Landschaftsbau	
7.104		Pflanzenlieferung	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	
	7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	
	7.107.3	Pflanzarbeiten	
	7.107.4	Amphibienschutz, Biotopstrukturen	
	7.107.5	Sicherungsbauweisen	
	7.107.6	Pflegemaßnahmen	
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	
	7.107.8	Ausstattung von Freianlagen	
	7.107.9	Sonstige Maßnahmen	137.200
Nettosumme Hauptgruppe 7			137.200
Mehrwertsteuer 19%			26.068
Bruttosumme Hauptgruppe 7			164.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
7. Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.9 Sonstige Maßnahmen					
7.107.9.010	psch	Sonstige Maßnahmen Annahme für Maßnahmen Landschaftsbau: 8% der HG 2-5, 8, 9	1	137.200,00	137.200

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.000		Ausstattung	
	8.000.0	Ausstattung	
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	
	8.128.2	Zaun herstellen	
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.0	Abbau von FRS und Leiteinrichtungen	770
	8.129.1	Neubau und Erneuerung FRS	9.860
	8.129.3	Erhaltung, Ergänzung und Reparatur FRS/Blendschutzsysteme	
	8.129.4	Leitpfosten	1.764
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	
	8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	11.460
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	13.200
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	
8.133		Straßenbeleuchtung	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	
8.135		Streckenfernmelde-kabelmontage	
	8.135.0	Streckenfernmelde-kabelmontage	
8.200		Telematikeinrichtungen	
	8.200.0	Telematikeinrichtungen	
Nettosumme Hauptgruppe 8			37.054
Mehrwertsteuer 19%			7.040
Bruttosumme Hauptgruppe 8			45.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
8. Ausstattung					
8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen					
8.129.0 Abbau von FRS- und Leiteinrichtungen					
8.129.0.010	psch	Abbau von Schutz- und Leiteinrichtungen 170m*4,50€/m	1	770,00	770
8.129.1 Neubau und Erneuerung FRS					
8.129.1.010	m	Schutzeinrichtung herstellen, Stahl, Aufhaltestufe N 2/H 1	145	68,00	9.860
8.129.4 Leitpfosten					
8.129.4.010	Stck	Leitpfosten liefern und aufstellen	49	36,00	1.764
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.1 Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen 24Stk*90€/Stk	1	2.160,00	2.160
8.130.1.020	psch	Wegweiser liefern und anbringen Vorwegweiser 3Stk*2.500€=7.500€ Pfeilwegweiser 4Stk*450€/Stk=1.800€	1	9.300,00	9.300
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen Schmalstrich 12 cm 1.800m*4,50€/m=8.100€ Breitstrich 50 cm 415m*11,50€/m=4.780€ Pfeile 3Stk*76€/Stk=230€ Summe (gerundet)=13.200€	1	13.200,00	13.200

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640	
Bezeichnung der Hauptgruppe:			
HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.000		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.000.0	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
9.100		Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	
	9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	17.000
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.1	Änderung an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen	
	9.200.2	Archäologische Sicherungsmaßnahmen	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	8.700
Nettosumme Hauptgruppe 9			25.700
Mehrwertsteuer 19%			4.883
Bruttosumme Hauptgruppe 9			31.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 mit Anschluss Bau-km 0+000 bis 0+640

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen					
9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen					
9.100.1.030	psch	Maßnahmen an Wasserleitungen durchführen Umverlegung 70m*200€/m	1	14.000,00	14.000
9.100.1.050	psch	Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen Umverlegung 30m*100€/m	1	3.000,00	3.000
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Leitbord mit Baken 340m*22€/Leitbord=7.480€ 34 Baken*34€/Baken=1.160€	1	8.700,00	8.700

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümplingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 0+640 bis 1+295

	Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,538	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,226	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,038	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		1,286	
5.	Oberbau		1,203	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		1,001	
7.	Landschaftsbau		0,262	
8.	Ausstattung		0,127	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,627	
	Summe		5,308	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.000		Grunderwerb	
	1.000.0	Grunderwerb	
1.100		Grunderwerb	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	20.500
	1.100.2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Maßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	516.700
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	
	1.100.5	Kampfmittelräumung	
Nettosumme Hauptgruppe 1			537.200
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			
Bruttosumme Hauptgruppe 1			538.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
1. Grunderwerb					
1.100 Grunderwerb					
1.100.1 Erwerb von Grundstücken					
1.100.1.010	m ²	- in unbebauten Lagen	4.100	5,00	20.500
1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges					
1.100.3.020	psch	Entschädigungen für Wertminderungen und Nutzungsschäden vorübergehende Inanspruchnahme 5.700m ² *1€/m ²	1	5.700,00	5.700
1.100.3.050	psch	Sonstige Entschädigungen, (Entschädigungen jeweils inklusive Steuern, Gebühren Abgaben, Notarkosten etc.) Ablösebeitrag für Bahnübergang: 478.000€ Ablösebetrag für Lärmschutzwand L 134 :33.000€	1	511.000,00	511.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung		
Bezeichnung des Teils:	02 0+640 bis 1+295		
Bezeichnung der Hauptgruppe:			
HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.000		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
2.101		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	189.631
Nettosumme Hauptgruppe 2			189.631
Mehrwertsteuer 19%			36.030
Bruttosumme Hauptgruppe 2			226.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <i>Annahme:</i> 5,00% der Nettosumme der HG 3-9	1	189.630,50	189.631

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümplingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.000		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.000.0	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	31.900
Nettosumme Hauptgruppe 3			31.900
Mehrwertsteuer 19%			6.061
Bruttosumme Hauptgruppe 3			38.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen Bauabschnitt 1: 15.200€ Bauabschnitt 3: 16.700	1	31.900,00	31.900

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.000		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
4.102		Entsorgung	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	70.500
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	128.000
4.103		Bodenerkundung	
	4.103.1	Bodenerkundung	
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	30.450
	4.106.1	Oberboden	123.450
	4.106.2	Bodenbewegung	437.000
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	68.700
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	10.800
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
4.108		Baugruben, Leitungsgräben, Verbau	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	16.000
	4.108.3	Verbau	9.000
4.109		Wasserhaltung	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	15.000
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	24.000
	4.110.2	Sickeranlagen	33.785
	4.110.3	Rohrleitungen	69.620
	4.110.4	Schächte	38.600
	4.110.5	Straßenabläufe	5.280
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			1.080.185
Mehrwertsteuer 19%			205.235
Bruttosumme Hauptgruppe 4			1.286.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.102 Entsorgung					
4.102.1 Nicht gefährlicher Abfall					
4.102.1.010	t	Nicht gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen	2.350	30,00	70.500
4.102.2 Gefährlicher Abfall					
4.102.2.010	t	Gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen	1.600	80,00	128.000
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen 5.000m²*4,50€/m²=	1	22.500,00	22.500
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abrechen Abbruch Moosgraben 30m*150€/m=4.500€ Abbruch Stirnwand Auslauf Moosgraben 1.500€	1	6.000,00	6.000
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden 13Stk*150€/Stk	1	1.950,00	1.950
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.010	m ³	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten	5.700	8,50	48.450
4.106.1.020	m ³	Oberboden abtragen und beseitigen	2.100	8,00	16.800
4.106.1.030	m ³	Oberboden gelagert andecken	3.600	12,00	43.200
4.106.1.050	m ²	Böschung mit Stufen versehen	1.500	10,00	15.000
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.060	m ³	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und weiterverwenden Transport inkl. mixed in plant	12.700	20,00	254.000
4.106.2.080	m ³	Boden gelagert einbauen	16.600	9,00	149.400
4.106.2.100	m ²	Planum herstellen	16.800	2,00	33.600

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung					
4.106.3.010	m ³	Untergrundverbesserung mixed in plant: qualifizierte Bodenverbesserung Untergrund/ Damm 6.300m ³ *6€/m ³ =37.800€ Bodenverbesserung Untergrund/ Damm 10.300m ³ *3€/m ³ =30.100€ Kosten für Lösen, Transport und Einbau in KBK 4.106.2.060 bzw. 4.106.2.080 enthalten	16.600	4,14	68.700
4.106.5 Mulden, Gräben					
4.106.5.010	m	Graben unbefestigt herstellen	100	15,00	1.500
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen	930	10,00	9.300
4.108 Baugruben, Leitungsgräben, Verbau					
4.108.2 Leitungsgräben					
4.108.2.010	m ³	Leitungsgraben herstellen	700	10,00	7.000
4.108.2.020	m ³	Leitungsgraben verfüllen	600	15,00	9.000
4.108.3 Verbau					
4.108.3.010	psch	Verbau herstellen und beseitigen 900m ² *10€/m ²	1	9.000,00	9.000
4.109 Wasserhaltung					
4.109.2 Bachumleitung, Fangedamm					
4.109.2.010	psch	Bachumleitung herstellen und beseitigen Bachumleitung Moosgraben	1	15.000,00	15.000
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.1 Mulden- und Grabenbefestigung					
4.110.1.020	m ²	Straßenmulde befestigen Rauhbettmulde	240	100,00	24.000
04.110.2 Sickeranlagen					
4.110.2.010	m ³	Liegende Sickerschicht herstellen	410	38,50	15.785
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen	900	20,00	18.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.110.3 Rohrleitungen					
4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abbrechen	520	8,50	4.420
4.110.3.020	m	Rohrleitung herstellen, bis DN 250	40	70,00	2.800
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500	400	100,00	40.000
4.110.3.040	m	Rohrleitung herstellen, DN 600 bis 1000	160	140,00	22.400
4.110.4 Schächte					
4.110.4.010	Stck	Schacht abbrechen einschließlich Erdarbeiten	6	400,00	2.400
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung Kontrollschächte Sickerleitung 41Stk*500€/Stk=19.500€ Muldenablauf-/Prüfschächte bis 2m Tiefe 11Stk*1.100€=12.100€ Muldenablauf-/Prüfschächte > 2m Tiefe 3Stk*1.500€=4.500€	53	681,13	36.100
4.110.4.030	Stck	Schächte anpassen	2	50,00	100
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen, einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen 380€ je Ablauf, 60€/m Anschlussleitung (Durchschnitt 4m)	12	440,00	5.280

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.000		Oberbau	
	5.000.0	Oberbau	
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	46.120
	5.112.1	Frostschuttschichten	203.500
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	
	5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	2.100
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	5.950
	5.112.9	Sonstiges	43.400
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	63.000
	5.113.1	Asphalttragschicht	351.605
	5.113.2	Asphaltbinder	47.600
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	129.420
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	34.034
	5.113.9	Sonstiges	
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.0	Vorarbeiten	
	5.114.1	Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel	
	5.114.2	Betondecken	
	5.114.3	Fugen	
	5.114.4	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.114.5	Weitere Bauweisen mit hydraulischem Bindemittel	
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	5.080
	5.115.2	Platten	
	5.115.3	Borde	64.110
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	14.220
	5.115.5	Sonstiges	
Nettosumme Hauptgruppe 5			1.010.139
Mehrwertsteuer 19%			191.926
Bruttosumme Hauptgruppe 5			1.203.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5. Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.0 Vorarbeiten					
5.112.0.010	m ³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen	3.000	15,00	45.000
5.112.0.020	m ³	Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke	80	14,00	1.120
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m ³	Frostschutzschicht herstellen	5.500	37,00	203.500
5.112.3 Deckschichten ohne Bindemittel					
5.112.3.010	m ²	Deckschicht ohne Bindemittel herstellen, Einbaudicke 3 bis 5 cm	700	3,00	2.100
5.112.4 Weitere Schichten ohne Bindemittel					
5.112.4.010	m ²	Schicht aus Schotterrasen herstellen Grünweg	700	8,50	5.950
5.112.9 Sonstiges					
5.112.9.020	m ³	Bankette herstellen	1.400	31,00	43.400
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.030	m ²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen	10.500	6,00	63.000
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.010	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm Radweg	330	18,50	6.105
5.113.1.030	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm Schallbacher Straße	650	24,00	15.600

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.113.1.060	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 16,00 und 12,00 cm Asphalttragschicht Dicke 12 cm Kreisverkehr 1 und 2 Asphalttragschicht Dicke 16 cm K6354, K6427, L 134	10.300	32,03	329.900
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.030	m ²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 6,00 cm	3.400	14,00	47.600
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen	10.400	12,00	124.800
5.113.3.020	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen	330	14,00	4.620
5.113.8 Weitere Asphaltbauweisen					
5.113.8.010	m ²	Asphalttragdeckschicht herstellen	1.547	22,00	34.034
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten	100	4,00	400
5.115.1.030	m ²	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen Gehweg Binzener Straße	40	117,00	4.680
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	240	7,50	1.800
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen	90	39,00	3.510
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen	700	56,00	39.200
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen 40m Hochbord Gehweg Binzener Straße, 240m Tiefbord KVP 2	280	70,00	19.600
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.030	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen	560	25,39	14.220

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümplingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau			Kosten in €
6.000		Konstruktiver Ingenieurbau	
	6.000.0	Konstruktiver Ingenieurbau	
6.100		Brücken	
	6.100.1	Brücken	
6.200		Tunnel	
	6.200.1	Tunnel	
6.300		Wände	
	6.300.1	Stützwand	
	6.300.2	Lärmschutzwand	265.350
	6.300.3	Irritationsschutzwand	
6.400		Sonstige Bauwerke	
	6.400.1	Sonstige Bauwerke	575.000
Nettosumme Hauptgruppe 6			840.350
Mehrwertsteuer 19%			159.667
Bruttosumme Hauptgruppe 6			1.001.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
6. Konstruktiver Ingenieurbau					
6.100.1 Brücken					
6.300 Wände					
6.300.2 Lärmschutzwand					
6.300.2.010	m ²	Lärmschutzwand im Zuge der Strecke herstellen	610	435,00	265.350
6.400 Sonstige Bauwerke					
6.400.1 Sonstige Bauwerke					
6.400.1.020	psch	Kleinbauwerke herstellen vorläufige Annahme 5 Amphibiendurchlässe 5Stk*40.000€=200.000€ Regenklärbecken 235.000€ Durchlass Moosgraben 140.000€	1	575.000,00	575.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.000		Landschaftsbau	
	7.000.0	Landschaftsbau	
7.104		Pflanzenlieferung	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	
	7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	
	7.107.3	Pflanzarbeiten	
	7.107.4	Amphibienschutz, Biotopstrukturen	32.000
	7.107.5	Sicherungsbauweisen	45.000
	7.107.6	Pflegemaßnahmen	
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	
	7.107.8	Ausstattung von Freianlagen	
	7.107.9	Sonstige Maßnahmen	142.900
Nettosumme Hauptgruppe 7			219.900
Mehrwertsteuer 19%			41.781
Bruttosumme Hauptgruppe 7			262.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
7. Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.4 Amphibienschutz, Biotopstrukturen					
7.107.4.010	m	Amphibienleiteinrichtung herstellen Annahme: 200m beidseitig	400	80,00	32.000
7.107.5 Sicherungsbauweisen					
7.107.5.040	m ²	Ufer- und Sohlenbefestigung Einleitstelle Moosgraben 40.000€ Einleitstelle Regenklärbecken 5.000€	1	45.000,00	45.000
7.107.9 Sonstige Maßnahmen					
7.107.9.010	psch	Sonstige Maßnahmen Annahme für Maßnahmen Landschaftsbau: 5% der HG 2-5, 8, 9	1	142.900,00	142.900

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.000		Ausstattung	
	8.000.0	Ausstattung	
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	
	8.128.2	Zaun herstellen	
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.0	Abbau von FRS und Leiteinrichtungen	
	8.129.1	Neubau und Erneuerung FRS	32.640
	8.129.3	Erhaltung, Ergänzung und Reparatur FRS/Blendschutzsysteme	
	8.129.4	Leitpfosten	5.616
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	
	8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	49.430
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	18.200
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	
8.133		Straßenbeleuchtung	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	
8.135		Streckenfernmeldekabelmontage	
	8.135.0	Streckenfernmeldekabelmontage	
8.200		Telematikeinrichtungen	
	8.200.0	Telematikeinrichtungen	
Nettosumme Hauptgruppe 8			105.886
Mehrwertsteuer 19%			20.118
Bruttosumme Hauptgruppe 8			127.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
8. Ausstattung					
8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen					
8.129.1 Neubau und Erneuerung FRS					
8.129.1.010	m	Schutzeinrichtung herstellen, Stahl, Aufhaltestufe N 2/H 1	480	68,00	32.640
8.129.4 Leitpfosten					
8.129.4.010	Stck	Leitpfosten liefern und aufstellen	156	36,00	5.616
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.1 Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen 114Stk*95€/Stk	1	10.830,00	10.830
8.130.1.020	psch	Wegweiser liefern und anbringen Vorwegweiser 8Stk*2.500€=20.000€ Pfeilwegweiser 8Stk*450€/Stk=3.600€ Änderung vorhandene wegweisende Beschilderung 15.000€	1	38.600,00	38.600
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen Schmalstrich 12 cm 3.300m*4,50€/m=14.850€ Breitstrich 50 cm 185m*11,50€/m=2.130€ Haltelinie 10m*11€/m=110€ Pfeile 14Stk*76€/Stk=1.070€ Summe (gerundet)=18.200€	1	18.200,00	18.200

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.000		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.000.0	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
9.100		Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	
	9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	181.750
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.1	Änderung an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen	345.000
	9.200.2	Archäologische Sicherungsmaßnahmen	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	
Nettosumme Hauptgruppe 9			526.750
Mehrwertsteuer 19%			100.083
Bruttosumme Hauptgruppe 9			627.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 0+640 bis 1+295

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
-----------	---------	--------------	-------	------------------------	---------------------

9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten

9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen

9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen

9.100.1.010	psch	Maßnahmen an Stromleitungen durchführen Umverlegung 130m*100€/m	1	13.000,00	13.000
9.100.1.020	psch	Maßnahmen an Gasleitungen durchführen Umverlegung 150m*450€/m=67.500€	1	67.500,00	67.500
9.100.1.030	psch	Maßnahmen an Wasserleitungen durchführen Umverlegung 100m*200€/m	1	20.000,00	20.000
9.100.1.040	psch	Maßnahmen an Abwasserleitungen durchführen Umverlegung Schmutzwasserleitung 80m*250€/m=	1	20.000,00	20.000
9.100.1.050	psch	Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen Umverlegung 100m*100€/m	1	10.000,00	10.000
9.100.1.060	psch	Maßnahmen an sonstigen Leitungen durchführen Breitband, Annahme Kostentragung 50 % 205m*250€/m	1	51.250,00	51.250

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		K 6354 / K 6327, Ortsumfahrung Rümmingen mit Anschluss		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Lörrach		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 0+640 bis 1+295			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.1 Änderung an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen					
9.200.1.010	psch	Änderung an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen Annahme: Herstellung Bahnübergang, Sicherung mit Halbschranken, Lichtzeichen, Akustik, vorgeschaltesten Lichtzeichen am Kreisverkehr	1	345.000,00	345.000