

Straßenbauverwaltung
 Bayern
 Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis)
 St 2238 / 360 / 2,6 bis St 2238 / 380 / 0,2; AM 30 / 100 / 0,0 bis AM 30 / 100 / 0,2

Umbau Knotenpunkt St 2238/AM 30 bei Immenstetten

Projis-/Identnummer: Bauwerks-Nr. (ASB):

UTA Ingenieure GmbH Erzherzog-Karl-Straße 6 92224 Amberg	
--	--

Staatliches Bauamt Amberg-Sulzbach Archivstraße 1 92224 Amberg	
--	--

Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		26.05.2020
Datum aufgestellt		20.05.2020
Bau		2,200
Grunderwerb		0,060
Summe Gesamtkosten		2,260

UTA Ingenieure GmbH Erzherzog-Karl-Straße 6 92224 Amberg <div style="text-align: right;">Rubenbauer</div>	Staatliches Bauamt Amberg-Sulzbach Archivstraße 1 92224 Amberg <div style="text-align: right;">Noll, Baudirektor</div>
Landkreis Amberg-Sulzbach, Sachgebiet 36 - Tiefbau Schloßgraben 3 92224 Amberg <div style="text-align: right;">Kolb</div>	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		26.05.2020
Datum aufgestellt		20.05.2020
Bau		2,200
Grunderwerb		0,060
Summe Gesamtkosten		2,260

Gesamtkosten/km	3,435 in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	3,337 in Mio. €/km
Baukosten/km	3,343 in Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,091 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:		0,875	
GE:		0,024	
Gesamt		0,900	
3. Kreis			
Bau:		0,483	
GE:		0,013	
Gesamt		0,496	
4. Gemeinde			
Bau:		0,842	
GE:		0,022	
Gesamt		0,864	
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		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		26.05.2020
Datum aufgestellt		20.05.2020
Bau		2,200
Grunderwerb		0,060
Summe Gesamtkosten		2,260

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			
2.	Strecke mit Kostenteilung	Bau		2,200	
		Grunderwerb		0,060	
		Gesamtkosten		2,260	
3.	Besondere Anlagen	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			

Kostenübersicht der Beteiligten				Blatt B ^K
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Hauptteil	Teil	Bezeichnung/ Beteiligte	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
2	01	Umbau Knotenpunkt (KVP)				
		Kostenteilung (generell):				
		Freistaat Bayern	40,62	0,875	0,024	0,900
		Landkreis Amberg-Sulzbach	22,41	0,483	0,013	0,496
		Stadt Amberg	36,97	0,797	0,022	0,819
		Summe:	100,00	2,155	0,060	2,215
		Kostenteilung (aus 8.133.0.010):				
		Stadt Amberg	100,00	0,006		0,006
		Summe:	100,00	0,006		0,006
		Kostenteilung (aus 8.133.0.020):				
		Stadt Amberg	100,00	0,018		0,018
		Summe:	100,00	0,018		0,018
		Kostenteilung (aus 9.200.3.040):				
		Stadt Amberg	100,00	0,021		0,021
Summe:	100,00	0,021		0,021		
Summe der Kosten für die Beteiligten						
		Bund				
		Bund aus sonstigen Mitteln				
		Land		0,875	0,024	0,900
		Kreis		0,483	0,013	0,496
		Gemeinde		0,842	0,022	0,864
		Sonstige				
		Gesamtsumme:		2,200	0,060	2,260

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten				Blatt B ^{KE}
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Beteiligter: Landkreis Amberg-Sulzbach

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
2	01	Umbau Knotenpunkt (KVP)	21,97	0,483	0,013	0,496
Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:				0,483	0,013	0,496

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten				Blatt B ^{KE}
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Beteiligter: Stadt Amberg

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
2	01	Umbau Knotenpunkt (KVP)	38,22	0,842	0,022	0,864
Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:				0,842	0,022	0,864

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten				Blatt B ^{KE}
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Beteiligter: Freistaat Bayern

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
2	01	Umbau Knotenpunkt (KVP)	39,82	0,875	0,024	0,900
Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:				0,875	0,024	0,900

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau Knotenpunkt (KVP)

	Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,060	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,090	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,060	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,750	
5.	Oberbau		1,163	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau			
7.	Landschaftsbau		0,043	
8.	Ausstattung		0,070	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,024	
	Summe		2,260	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.000		Grunderwerb	
	1.000.0	Grunderwerb	
1.100		Grunderwerb	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	19.692
	1.100.2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Maßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	7.295
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	26.000
	1.100.5	Kampfmittelräumung	1.500
Nettosumme Hauptgruppe 1			54.487
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			5.225
Bruttosumme Hauptgruppe 1			60.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
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 Erwerb aus priv. Eigentümer	3.282	6,00	19.692
1.100.2 Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Maßnahmen außerhalb des Straßenkörpers					
1.100.2.010	m ²	- in unbebauten Lagen gesetzlicher Eigentumsübergang (unentgeltlich)	7.295	1,00	7.295
1.100.4 Vermessung und Vermarkung von Grundstücken					
1.100.4.010	psch	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	1	26.000,00	26.000
1.100.5 Kampfmittelräumung					
1.100.5.010	psch	Kampfmittelräumung Kampfmittelfreigabe	1	1.500,00	1.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)	
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	75.000
Nettosumme Hauptgruppe 2			75.000
Mehrwertsteuer 19%			14.250
Bruttosumme Hauptgruppe 2			90.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen Baustelle einrichten, vorhalten und beseitigen, Bestandsunterlagen, Sige- Plan etc.	1	75.000,00	75.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)	
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	50.000
Nettosumme Hauptgruppe 3			50.000
Mehrwertsteuer 19%			9.500
Bruttosumme Hauptgruppe 3			60.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
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 Verkehrssicherung der Arbeits und Umleitungsstrecke sowie Kontrolle der Verkehrssicherung	1	50.000,00	50.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)	
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	196.000
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	
4.103		Bodenerkundung	
	4.103.1	Bodenerkundung	
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	30.000
	4.106.1	Oberboden	46.000
	4.106.2	Bodenbewegung	110.150
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	7.250
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	5.500
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
4.108		Baugruben, Leitungsräben, Verbau	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsräben	7.000
	4.108.3	Verbau	
4.109		Wasserhaltung	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	
	4.110.2	Sickeranlagen	15.000
	4.110.3	Rohrleitungen	105.275
	4.110.4	Schächte	77.400
	4.110.5	Straßenabläufe	30.000
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			629.575
Mehrwertsteuer 19%			119.619
Bruttosumme Hauptgruppe 4			750.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
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 Entsorgungskosten für Asphalt, Beton, Bauschutt sowie Steine und Erde bis Z 2 einschl. Transport	9.800	20,00	196.000
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden	1	30.000,00	30.000
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.010	m³	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten	1.600	6,00	9.600
4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen Oberboden aufbereiten	1.100	4,00	4.400
4.106.1.030	m³	Oberboden gelagert andecken	1.600	5,00	8.000
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken	1.600	15,00	24.000
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.010	m³	Überschüssigen Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und weiterverwenden	3.500	8,00	28.000
4.106.2.040	m³	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und einbauen	9.000	8,00	72.000
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	14.500	0,70	10.150
4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung					
4.106.3.020	m²	Boden verdichten	14.500	0,50	7.250
4.106.5 Mulden, Gräben					
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen	1.100	5,00	5.500
4.108 Baugruben, Leitungsgräben, Verbau					
4.108.2 Leitungsgräben					
4.108.2.010	m³	Leitungsgraben herstellen	250	28,00	7.000
4.110 Entwässerung von Straßen					
04.110.2 Sickeranlagen					

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen DN 100	500	30,00	15.000
4.110.3 Rohrleitungen					
4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abbrechen	640	25,23	16.150
4.110.3.020	m	Rohrleitung herstellen, bis DN 250	1.100	62,84	69.125
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500	200	100,00	20.000
4.110.4 Schächte					
4.110.4.010	Stck	Schacht abbrechen einschließlich Erdarbeiten	14	235,71	3.300
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung DN 1000	45	1.646,67	74.100
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen, einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	30	1.000,00	30.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.000		Oberbau	
	5.000.0	Oberbau	
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	
	5.112.1	Frostschutzschichten	201.900
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	
	5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	250
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.9	Sonstiges	6.500
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	63.500
	5.113.1	Asphalttragschicht	266.100
	5.113.2	Asphaltbinder	14.400
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	103.250
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	
	5.113.9	Sonstiges	77.000
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.0	Vorarbeiten	
	5.114.1	Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel	64.000
	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	25.030
	5.115.2	Platten	500
	5.115.3	Borde	116.815
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	37.275
	5.115.5	Sonstiges	
Nettosumme Hauptgruppe 5			976.520
Mehrwertsteuer 19%			185.539
Bruttosumme Hauptgruppe 5			1.163.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5. Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.1 Frostschuttschichten					
5.112.1.010	m³	Frostschuttschicht herstellen	6.730	30,00	201.900
5.112.3 Deckschichten ohne Bindemittel					
5.112.3.010	m²	Deckschicht ohne Bindemittel herstellen, Einbaudicke 3 bis 5 cm Zufahrt Übergabeschacht Wasserversorgung SWA	50	5,00	250
5.112.9 Sonstiges					
5.112.9.020	m³	Bankette herstellen	250	26,00	6.500
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen	1.600	5,00	8.000
5.113.0.030	m²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Rückbau Fahrbahn, Gehweg, Wirtschaftsweg	9.250	6,00	55.500
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.010	m²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm	10.450	11,27	117.750
5.113.1.020	m²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm 0/32 T S, Fahrbahn Max-Plank-Straße	2.300	14,00	32.200
5.113.1.030	m²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm 0/32 T S, Fahrbahn St 2238, AM 30	5.350	17,00	90.950
5.113.1.040	m²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 18 cm 0/32 T S, Kreisverkehr in 2 Lagen	1.200	21,00	25.200
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.020	m²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm 0/16 B SG 10/45-65 Kreisverkehr	1.200	12,00	14.400

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen 4 cm 0/11 D SP 10/45-65 Kreisverkehr	1.200	10,00	12.000
5.113.3.020	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen 3 cm 0/8 D L Geh- u. Radweg, Wirtschaftsweg	2.800	8,00	22.400
5.113.3.030	m ²	Deckschicht aus Splittmastixasphalt herstellen 4 cm 0/11 S Fahrbahn St 22388, AM 30, Max-Plank-Straße	7.650	9,00	68.850
5.113.9 Sonstiges					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen Schneiden, Rückschnitt, Fugen, Unterlage reinigen, Schichtenverbund, Hochliegenden Rand abdichten, Thermofahrzeug und Beschicker, Abstumpfen und reinigen	1	77.000,00	77.000
5.114 Betonbauweisen					
5.114.1 Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel					
5.114.1.030	m ²	Verfestigung herstellen inklusive sämtlicher Nebenleistungen, Schichtdicke 25 cm	8.000	8,00	64.000
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten Granitkleinsteinpflaster	2	15,00	30
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen Gehwegpflaster im Bereich der Fahrbahnübergänge und Inseln	200	41,50	8.300
5.115.1.030	m ²	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen Granitkleinsteinpflaster für Inselköpfe	20	85,00	1.700
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen	1	15.000,00	15.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5.115.2 Platten					
5.115.2.010	m ²	Platten aufnehmen und verwerten Rasengittersteine	50	10,00	500
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	1.600	9,65	15.440
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen	1.560	64,98	101.375
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.030	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen	735	50,71	37.275

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)	
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	5.500
	7.107.3	Pflanzarbeiten	30.000
	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	
Nettosumme Hauptgruppe 7			35.500
Mehrwertsteuer 19%			6.745
Bruttosumme Hauptgruppe 7			43.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
7. Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten Rasenansaat einschl. Oberboden aufbereiten	1	5.500,00	5.500
7.107.3 Pflanzarbeiten					
7.107.3.010	Stck	Pflanzen von Hochstämmen und anderen Großgehölzen einschließlich Pflege Ausgleich für Mehrversiegelung einschl. Fertigstellungs- u. Entwicklungspflege	30	750,00	22.500
7.107.3.020	m²	Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege Ausgleich für Mehrversiegelung einschl. Fertigstellungs- u. Entwicklungspflege	500	15,00	7.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.000		Ausstattung	
	8.000.0	Ausstattung	
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	2.000
	8.128.2	Zaun herstellen	
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.0	Abbau von FRS und Leiteinrichtungen	500
	8.129.1	Neubau und Erneuerung FRS	
	8.129.3	Erhaltung, Ergänzung und Reparatur FRS/Blendschutzsysteme	
	8.129.4	Leitpfosten	1.350
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	2.000
	8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	17.500
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	15.000
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	
8.133		Straßenbeleuchtung	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	20.000
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	
8.135		Streckenfernmeldekabelmontage	
	8.135.0	Streckenfernmeldekabelmontage	
8.200		Telematikeinrichtungen	
	8.200.0	Telematikeinrichtungen	
Nettosumme Hauptgruppe 8			58.350
Mehrwertsteuer 19%			11.087
Bruttosumme Hauptgruppe 8			70.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
8. Ausstattung					
8.128 Zäune, Holzgeländer					
8.128.1 Zaun aufnehmen					
8.128.1.010	m	Zaun oder Holzgeländer aufnehmen vorh. Wildschutzzaun abbauen	200	10,00	2.000
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	1	500,00	500
8.129.4 Leitpfosten					
8.129.4.010	Stck	Leitpfosten liefern und aufstellen	30	45,00	1.350
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen	25	80,00	2.000
8.130.1 Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen Verkehrsregelnde Beschilderung	1	7.500,00	7.500
8.130.1.020	psch	Wegweiser liefern und anbringen Wegweisende Beschilderung	1	10.000,00	10.000
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen	1	15.000,00	15.000
8.133 Straßenbeleuchtung					
8.133.0 Straßenbeleuchtung					
8.133.0.010	psch	vorhandene Straßenbeleuchtung abbauen	1	5.000,00	5.000
8.133.0.020	psch	Straßenbeleuchtung liefern und aufbauen	1	15.000,00	15.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)	
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	2.500
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	17.500
Nettosumme Hauptgruppe 9			20.000
Mehrwertsteuer 19%			3.800
Bruttosumme Hauptgruppe 9			24.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		St 2238 Kreisverkehr Immenstetten			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,658 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Freistaat Bayern			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Umbau Knotenpunkt (KVP)			
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					
9.100.1.050	psch	Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen Mehraufwand zur Sicherung der Telekommunikationsleitung	1	2.500,00	2.500
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.040	psch	Gebäude Buswarte Halle mit Fundament, elektronischer Fahrzeitanzeige und Beschilderung	1	17.500,00	17.500