

Straßenbauverwaltung

Sachsen

Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis)

## B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA

Projis-/Identnummer:

Bauwerks-Nr. (ASB):



## Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		09.06.2023
<b>Bau</b>		4,442
<b>Grunderwerb</b>		0,075
<b>Summe Gesamtkosten</b>		<b>4,517</b>


Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		09.06.2023
Bau		4,442
Grunderwerb		0,075
<b>Summe Gesamtkosten</b>		<b>4,517</b>

Gesamtkosten/km	0,515 in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	0,397 in Mio. €/km
Baukosten/km	0,506 in Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,009 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. €
<b>1. Bund</b>			
<b>a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes</b>			
Bau:			
GE:			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
<b>b. aus sonstigen Mitteln</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
<b>2. Land</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
<b>3. Kreis</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
<b>4. Gemeinde</b>			
Bau:		4,442	
GE:		0,075	
Gesamt		4,517	
<b>5. Sonstige (z. B. DB AG)</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		09.06.2023
<b>Bau</b>		4,442
<b>Grunderwerb</b>		0,075
<b>Summe Gesamtkosten</b>		4,517

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Strecke ohne Kostenteilung</b>	Bau		4,442	
		Grunderwerb		0,075	
		Gesamtkosten		4,517	
2.	<b>Strecke mit Kostenteilung</b>	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			
3.	<b>Besondere Anlagen</b>	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Bau -km 0+000 - 8+775

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,075	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,166	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,043	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		1,111	
5.	Oberbau		1,877	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		0,954	
7.	Landschaftsbau		0,102	
8.	Ausstattung		0,140	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,049	
	<b>Summe</b>		<b>4,517</b>	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 1 Grunderwerb</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>1.100</b>		<b>Grunderwerb</b>	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	752
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	9.750
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	41.600
	1.100.5	Kampfmittelräumung	12.000
Nettosumme Hauptgruppe 1			<b>64.102</b>
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			<b>10.184</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 1</b>			<b>75.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>1. Grunderwerb</b>					
<b>1.100 Grunderwerb</b>					
<b>1.100.1 Erwerb von Grundstücken</b>					
1.100.1.010	m <sup>2</sup>	- in unbebauten Lagen 684 m <sup>2</sup> x 1,10 €/m <sup>2</sup>	684	1,10	752
<b>1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges</b>					
1.100.3.020	psch	Entschädigungen für Wertminderungen und Nutzungsschäden vorübergehender Grunderwerb 5.505 m <sup>2</sup> x 0,20 €/m <sup>2</sup>	1	1.100,00	1.100
1.100.3.050	psch	Sonstige Entschädigungen, (Entschädigungen jeweils inklusive Steuern, Gebühren Abgaben, Notarkosten etc.) Maßnahme: 1 A CEF Kosten für Grundstückstausch und Eintragung Dienstbarkeit zur Sicherung der Ausgleichsmaßnahme: einmalig ca. 2.000,- € zzgl. jährliche Entschädigungszahlung für die Dienstbarkeit in Höhe von mind. 60,- € pro Jahr 10 Jahre 600 €  Maßnahme: 2 A CEF entgeltlichen Gestattungsvertrages zur Nutzung der Flächen 7.500 € 44% für 1.BA 3.300 €  Maßnahme: 3 A CEF Entschädigungszahlung 250 €	1	6.150,00	6.150

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
1.100.3.050	psch	Sonstige Entschädigungen, (Entschädigungen jeweils inklusive Steuern, Gebühren Abgaben, Notarkosten etc.) <b>Kosten für die Eintragung von Dienstbarkeiten zur Sicherung der Verkehrsanlage</b> FI.St. 2299/1 - 75m2 FI.St. 1973 - 23m2 FI.St. 1972/2 - 17m2 FI.St. 1972/1 - 31m2 FI.St. 1970/1 - 67m2  <b>Ansatz: 500€/Eintrag</b>	1	2.500,00	2.500
<b>1.100.4 Vermessung und Vermarkung von Grundstücken</b>					
1.100.4.010	psch	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken <b>640 m x 65 €/m</b>	1	41.600,00	41.600
<b>1.100.5 Kampfmittelräumung</b>					
1.100.5.010	psch	Kampfmittelräumung <b>Baubegleitende Kampfmittelsondierung im Bereich Standortübungsplatz 8+100 - 8+775</b> Länge: 675m Annahme: 70m/Tag <b>10 Tage x 1.200 €/d = 12.000 €</b>	1	12.000,00	12.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>			
<b>HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>2.101</b>		<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	139.458
Nettosumme Hauptgruppe 2			<b>139.458</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>26.497</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>			<b>166.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <b>Annahme:</b> 5,00% der Nettosumme der HG 3-5, 5,00% der Nettosumme der HG 7-9	1	139.457,55	139.458

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>			
<b>HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>3.105</b>		<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	36.000
Nettosumme Hauptgruppe 3			<b>36.000</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>6.840</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>			<b>43.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen Verkehrssicherung im Bereich der Querungen 12 St a 2.500 €/St. = 30.000 €	1	30.000,00	30.000
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen KP B 174/K 8150  Verkehrssicherung im Bereich der B 174 und K 8150 300m x 20 €/m = 6.000 €	1	6.000,00	6.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>4.102</b>	<b>Entsorgung</b>		
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	24.003
<b>4.106</b>	<b>Erdbau</b>		
	4.106.0	Vorarbeiten	100.843
	4.106.1	Oberboden	33.883
	4.106.2	Bodenbewegung	601.883
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	151.808
	4.106.5	Mulden, Gräben	4.318
<b>4.110</b>	<b>Entwässerung von Straßen</b>		
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	1.200
	4.110.2	Sickeranlagen	2.369
	4.110.3	Rohrleitungen	6.396
	4.110.4	Schächte	6.493
Nettosumme Hauptgruppe 4			<b>933.196</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>177.307</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>			<b>1.111.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.102 Entsorgung</b>					
<b>4.102.2 Gefährlicher Abfall</b>					
4.102.2.010	t	Gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen Bahnschotter > Z2 n. LAGA	260	92,32	24.003
<b>4.106 Erdbau</b>					
<b>4.106.0 Vorarbeiten</b>					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen dichter Bewuchs 42.500 m <sup>2</sup> x 1,00 €/m <sup>2</sup> = 42.500 €	1	42.500,00	42.500
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen KP B 174/K 8150 dichter Bewuchs 750 m <sup>2</sup> x 1,00 €/m <sup>2</sup> =750€	1	750,00	750
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abbrechen Bauzeitenregelung für die Baufeldfreimachung (Bodenarbeiten, Stubbenrodung und Gehölzentfernung) Gehölzfläche (Sukzessionsgehölze) roden und Holzabtransport (Zeitraum: ab Oktober bis Ende Februar), Stubben roden ab Mai 7.225 m <sup>2</sup> 5,60 €/m <sup>2</sup>  Garage abbrechen psch. 2.500 €	1	42.960,00	42.960
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden Waldfläche abholzen (Fichtenbestand) und beräumen 30.984 € 1.BA 44% 13.633 €	1	13.633,00	13.633
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden KP B 174/K 8150 2 St. Fichten linksseitig K 8150 psch. 1.000 €	1	1.000,00	1.000
<b>4.106.1 Oberboden</b>					
4.106.1.010	m <sup>3</sup>	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten	205	24,47	5.016

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4.106.1.010	m³	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten KP B 174/K 8150	70	24,47	1.713
4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen	250	43,09	10.773
4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen KP B 174/K 8150	170	43,09	7.325
4.106.1.030	m³	Oberboden gelagert andecken	205	21,01	4.307
4.106.1.030	m³	Oberboden gelagert andecken KP B 174/K 8150	70	21,01	1.471
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken	70	27,31	1.912
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken KP B 174/K 8150	50	27,31	1.366
<b>4.106.2 Bodenbewegung</b>					
4.106.2.010	m³	Überschüssigen Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und weiterverwenden	6.700	45,34	303.778
4.106.2.030	m³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	650	45,34	29.471
4.106.2.030	m³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren KP B 174/K 8150	60	45,34	2.720
4.106.2.030	m³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren KP B 174/K 8150 für Bodenaustausch	30	45,34	1.360
4.106.2.040	m³	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und einbauen im Bereich der Wendestellen	300	9,06	2.718
4.106.2.090	m³	Boden liefern und einbauen	300	34,78	10.434
4.106.2.090	m³	Boden liefern und einbauen KP B 174/K 8150	220	34,78	7.652
4.106.2.100	m²	Planum herstellen Aufarbeiten vorh. Gleisbett mit Betonbruch (ehem. Schwellen) - aufreißen, säubern, profilieren	50.500	4,75	239.875
4.106.2.100	m²	Planum herstellen KP B 174/K 8150 Verkehrsflächen	1.300	2,50	3.250
4.106.2.100	m²	Planum herstellen KP B 174/K 8150 im Bereich der Verbreiterung des Straßendamms der K 8150 - Abtreppung herstellen - Planum herstellen	250	2,50	625
<b>4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung</b>					
4.106.3.010	m³	Untergrundverbesserung	350	49,69	17.392

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4.106.3.010	m³	Untergrundverbesserung KP B 174/K 8150	30	49,69	1.491
4.106.3.020	m²	Boden verdichten Nachverdichten Gleisbett	50.500	2,50	126.250
4.106.3.020	m²	Boden verdichten KP B 174/K 8150	1.500	4,45	6.675
<b>4.106.5 Mulden, Gräben</b>					
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen	120	14,89	1.787
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen KP B 174/K 8150 B 174, nachprofilieren	110	14,89	1.638
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen KP B 174/K 8150 Radweg	60	14,89	893
<b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>					
<b>4.110.1 Mulden- und Grabenbefestigung</b>					
4.110.1.020	m²	Straßenmulde befestigen KP B 174/K 8150 Radweg	60	20,00	1.200
<b>4.110.2 Sickeranlagen</b>					
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen Sickerleitung DN 100 14,93 €/m Sickerschicht Naturstein gebr. 5/22 6,60 €/m	60	21,53	1.292
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen KP B 174/K 8150 Sickerleitung DN 100 14,93 €/m Sickerschicht Naturstein gebr. 5/22 6,60 €/m	50	21,53	1.077

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4.110.3 Rohrleitungen</b>					
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500 KP B 174/K 8150 Längsdurchlass mit beidseitig umpflasterten Böschungsstücken DN 300 414,76€/m  Böschungsstück 509,39€/St  Umpflastern 200€/St	12	533,00	6.396
<b>4.110.4 Schächte</b>					
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung Schacht: 1730,51 €/St Aufsatz: 266,14 €/St	2	1.996,65	3.993
4.110.4.030	Stck	Schächte anpassen KP B 174/K 8150 Schächte höhengerecht anpassen teilweise Rückbau und Neuaufbau mit Schachtringen, Konus und neuer Abdeckung, Steigeisen	2	1.250,00	2.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 5 Oberbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>5.112</b>		<b>Schichten ohne Bindemittel</b>	
	5.112.0	Vorarbeiten	5.735
	5.112.1	Frostschutzschichten	589.883
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	803
	5.112.9	Sonstiges	52.305
<b>5.113</b>		<b>Asphaltbauweisen</b>	
	5.113.0	Vorarbeiten	21.467
	5.113.1	Asphalttragschicht	484.212
	5.113.2	Asphaltbinder	6.440
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	372.218
	5.113.9	Sonstiges	7.716
<b>5.115</b>		<b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>	
	5.115.1	Pflaster	11.703
	5.115.3	Borde	2.565
	5.115.5	Sonstiges	22.200
Nettosumme Hauptgruppe 5			<b>1.577.247</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>299.677</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>			<b>1.877.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>5. Oberbau</b>					
<b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>					
<b>5.112.0 Vorarbeiten</b>					
5.112.0.020	m³	Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke KP B 174/K 8150 B 174 und K 8150 Z2 - Material	45	127,45	5.735
<b>5.112.1 Frostschutzschichten</b>					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen	9.800	52,30	512.540
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen KP B 174/K 8150	150	52,30	7.845
5.112.1.020	m³	Schicht aus frostunempfindlichen Material herstellen Auffüllung im Bereich der Bankette	1.300	53,46	69.498
<b>5.112.2 Kies- und Schottertragschichten</b>					
5.112.2.010	m²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 15 cm KP B 174/K 8150 B 174	100	8,03	803
<b>5.112.9 Sonstiges</b>					
5.112.9.020	m³	Bankette herstellen	1.300	37,63	48.919
5.112.9.020	m³	Bankette herstellen KP B 174/K 8150 Radweg	45	37,63	1.693
5.112.9.020	m³	Bankette herstellen KP B 174/K 8150 B 174 und K 8150	45	37,63	1.693
<b>5.113 Asphaltbauweisen</b>					
<b>5.113.0 Vorarbeiten</b>					
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen	1.100	4,62	5.082
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen KP B 174/K 8150 Mittelinsel und linker Fahrbahnbereich Asphaltdeckschicht 4 cm	240	4,62	1.109
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen KP B 174/K 8150 B 174 Fahrbahn Asphaltbinderschicht 8 cm	185	9,65	1.785

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.113.0.010	m <sup>2</sup>	Asphalt fräsen KP B 174/K 8150 Mittelsinsel und linker Fahrbahnbereich Asphalttragschicht 10 cm	125	11,31	1.414
5.113.0.030	m <sup>2</sup>	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen bis 10cm	1.100	9,94	10.934
5.113.0.030	m <sup>2</sup>	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen KP B 174/K 8150 bis 14 cm	85	13,45	1.143
<b>5.113.1 Asphalttragschicht</b>					
5.113.1.020	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm	1.200	25,72	30.864
5.113.1.020	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm KP B 174/K 8150 B 174, Zufahrt	270	25,72	6.944
5.113.1.060	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 8,00 cm	21.050	20,86	439.103
5.113.1.060	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 8,00 cm KP B 174/K 8150	350	20,86	7.301
<b>5.113.2 Asphaltbinder</b>					
5.113.2.020	m <sup>2</sup>	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm KP B 174/K 8150 B 174	250	25,76	6.440
<b>5.113.3 Asphaltdeckschichten</b>					
5.113.3.010	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen	1.100	15,48	17.028
5.113.3.010	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen KP B 174/K 8150	380	13,14	4.993
5.113.3.020	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen Asphaltdeckschicht (schwarz): 13.675 m <sup>2</sup>	14.100	15,39	216.999
5.113.3.020	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen Asphaltdeckschicht (hell): 6.950 m <sup>2</sup> Zuschlag 3€/m <sup>2</sup>	6.950	18,39	127.811
5.113.3.020	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen KP B 174/K 8150 Radweg	350	15,39	5.387
<b>5.113.9 Sonstiges</b>					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen	1	1.218,80	1.219

110m x 11,08 €/m

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen KP B 174/K 8150  Fugen längs und quer 275 m 11,08 €/m  Asphaltbewehrung als Asphaltarmierung aus Glasfasern 200 m <sup>2</sup> 13,50 €/m <sup>2</sup>  Randabdichtung 300 m 2,50 €/m	1	6.497,00	6.497
<b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>					
<b>5.115.1 Pflaster</b>					
5.115.1.010	m <sup>2</sup>	Pflaster aufnehmen und verwerten KP B 174/K 8150 höhengerechte Anpassung der Zufahrt Pflaster seitlich lagern	260	6,24	1.622
5.115.1.030	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen KP B 174/K 8150 höhengerechte Anpassung der Zufahrt Pflaster seitlich gelagert einbauen Steine AG	200	42,08	8.416
5.115.1.030	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen KP B 174/K 8150 Pflasterdecke im Bereich der Mittelsinsel herstellen	20	83,24	1.665

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>5.115.3 Borde</b>					
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen KP B 174/K 8150 Querungsstelle Bordsteine am Fahrbahnrand	8	42,43	339
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen KP B 174/K 8150 Mittelinsel Bord gerade	18	77,69	1.398
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen KP B 174/K 8150 Mittelinsel Bord mit Radius 1,25m	7	118,35	828
<b>5.115.5 Sonstiges</b>					
5.115.5.010	psch	Fläche aus Rasensteinen, Böschungstreppe und Böschungsbefestigung herstellen Querungsstellen mit Vorfahrtsregelung herstellen (ÜS4, ÜS6, ÜS10, ÜS11) 4 St psch. 5.550 €/St	1	22.200,00	22.200

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau</b>		<b>Kosten in €</b>	
<b>6.100</b>		<b>Brücken</b>	
	6.100.1	Brücken	753.656
<b>6.400</b>		<b>Sonstige Bauwerke</b>	
	6.400.1	Sonstige Bauwerke	48.000
Nettosumme Hauptgruppe 6			<b>801.656</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>152.315</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 6</b>			<b>954.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>6. Konstruktiver Ingenieurbau</b>					
<b>6.100 Brücken</b>					
<b>6.100.1 Brücken</b>					
6.100.1.000	m <sup>2</sup>	Radwegbrücken herstellen Grundlage: Bauwerksentwurf BW 1 - Brückenbauwerk "Reitzenhainer Str." 138.764,70 €  BW 2 - Brückenbauwerk "Alte Görkauer Str." 365.543,83 €  BW 3 - "Damm RRB" 17.404,80 €  BW 4 - Brückenbauwerk "Obere Gebirgsstraße" 100.537,82 €  BW 5 - Brückenbauwerk "Kohlenstraße" 131.405,30 €  Summe: 753.656,45 €	1	753.656,45	753.656
<b>6.400 Sonstige Bauwerke</b>					
<b>6.400.1 Sonstige Bauwerke</b>					
6.400.1.010	psch	Bauwerk (mit genauer Bezeichnung) herstellen Durchlässe Reinigung, Erkundung, Köpfe erneuern Sanierung bei einem nicht funktionfähigen Zustand 7 St. Länge: 100 Querschnitt: DN200 (Kreis) bis 1m/1,4m (Rechteck)  Ansatz: Reinigung: 15 €/m Inspektion: 15€/m Köpfe sanieren: 2500€/Kopf Kanal erneuern: 20% 500€/m  Summe: 48.000 €	1	48.000,00	48.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 7 Landschaftsbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>7.104</b>		<b>Pflanzenlieferung</b>	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	3.860
<b>7.107</b>		<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
	7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	11.015
	7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung	774
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	8.025
	7.107.3	Pflanzarbeiten	16.995
	7.107.4	Amphibienschutz, Biotopstrukturen	19.395
	7.107.6	Pflegemaßnahmen	25.201
Nettosumme Hauptgruppe 7			<b>85.265</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>16.200</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>			<b>102.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>7. Landschaftsbau</b>					
<b>7.104 Pflanzenlieferung</b>					
<b>7.104.0 Pflanzenlieferung</b>					
7.104.0.010	psch	strauchartige Gehölze liefern	1	3.860,00	3.860
<b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b>					
<b>7.107.0 Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung</b>					
7.107.0.010	psch	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung Schutz der Bautabuzone durch temporäre Bauzäune (liefern, aufstellen, vorhalten und beräumen 9.200,00 €  Vegetationsfläche mähen 1.718,75 €  Begrenzungspfähle setzen 96,00 €	1	11.014,75	11.015
<b>7.107.1 Bodenvorbereitung, Düngung</b>					
7.107.1.010	psch	Bodenvorbereitung, Düngung Min. Bodenverbesserungsstoffe liefern Gütegesicherten Fertigkompost liefern Mineraldünger liefern Mineraldünger ausbringen Bodenverbesserungsstoffe ausbringen 773,62 €	1	773,62	774
<b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b>					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten Bodenlockerng 3.437,50 €  Saatgut Lieferung, Regiosaatgut (5g/m²) 1.837,78 €  Rasenansaat 2.750,00 €	1	8.025,28	8.025

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>7.107.3 Pflanzarbeiten</b>					
7.107.3.020	m <sup>2</sup>	Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege Einschlagplatz f. Gehölze einrichten Gehölze einschlagen Pflanzstelle kennzeichnen Pflanzriefen anlegen Gehölzwurzeln in Schutzlös. tauchen Gehölze pflanzen Gehölzfläche mulchen, Böschungen Verbisschutzzaun herstellen Verbisschutzzaun abbauen 11.595,00 €	1	11.595,00	11.595
7.107.3.020	m <sup>2</sup>	Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege Aufforstung, einschli. 5 Pflegejahre (Pos. 7.107.3.040)	482,15	11,20	5.400
<b>7.107.4 Amphibienschutz, Biotopstrukturen</b>					
7.107.4.020	Stck	Biotopstrukturen herstellen Totholz-Haufen herstellen 10 St 560 €/St  Totholz-Haufen herstellen 20 St 1. BA 44% 9 St 560 €/St	19	560,00	10.640
7.107.4.020	Stck	Biotopstrukturen herstellen Stein-Haufen herstellen 20 St 1.BA 44% 9 St 640 €/St	9	640,00	5.760

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7.107.4.040	Stck	Nisthilfen, Kästen, Stangen Greifvogelstange aufstellen 5 St 28,00 €/St Greifvogelstange entfernen 5 St 3,00 €/St Fledermauskasten liefern, anbringen, Ganzjahresquartier am BW 2 St 400 €/St Fledermauskasten liefern, anbringen 6 St 220 €/St Vogelkasten liefern, anbringen, am BW / Gebäuden 4 St 180 €/St	22	136,14	2.995
<b>7.107.6 Pflegemaßnahmen</b>					
7.107.6.010	psch	Pflegemaßnahmen Rasen mähen (mit je 3 Gängen) 13.612,50 €  Gehölze wässern (alle Gehölze) 3.528,00 €  Rasen mähen (3 Jahre mit je 3 Gängen) 562,50 €  Rasen mähen (3 Jahre mit je 2 Gängen) 17.041,20 € 1.BA 44% 7.498,13 €	1	25.201,13	25.201

<b>Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe</b>			<b>Blatt D</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 8 Ausstattung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>8.129</b>		<b>Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen</b>	
	8.129.1	Neubau und Erneuerung FRS	82.028
	8.129.4	Leitpfosten	875
<b>8.130</b>		<b>Verkehrsschilder</b>	
	8.130.0	Abbau	200
	8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	15.900
<b>8.131</b>		<b>Fahrbahnmarkierungen</b>	
	8.131.1	Markierung herstellen	18.000
Nettosumme Hauptgruppe 8			<b>117.003</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>22.231</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>			<b>140.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenberechnung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Marienberg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>8. Ausstattung</b>					
<b>8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen</b>					
<b>8.129.1 Neubau und Erneuerung FRS</b>					
8.129.1.010	m	Schutzeinrichtung herstellen, Stahl, Aufhaltestufe N 2/H 1 im Einschnittsbereich Schutz vor Steinschlag Betongleitwände einschl. Fundament 400 205,07 €/m	400	205,07	82.028
<b>8.129.4 Leitpfosten</b>					
8.129.4.010	Stck	Leitpfosten liefern und aufstellen KP B 174/K 8150 Erneuerung der Leitpfosten im gesamten KP 25 St	25	35,00	875
<b>8.130 Verkehrsschilder</b>					
<b>8.130.0 Abbau</b>					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen KP B 174/K 8150 2 x VZ 1 x WW	1	200,00	200
<b>8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung</b>					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen an Querungen je 4 St. 10 Querungen 40 St. a 350 €/St.	1	14.000,00	14.000
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen KP B 174/K 8150 4 x VZ 350 €/St 1 x WW 500 €/St	1	1.900,00	1.900
<b>8.131 Fahrbahnmarkierungen</b>					
<b>8.131.1 Markierung herstellen</b>					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen an Querungen 10 Querungen 10 St. a 1500 €/St.	1	15.000,00	15.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen KP B 174/K 8150 Randmarkierung und Linksabbiegespur 400m 3 €/m Sperrfläche 200m <sup>2</sup> 5 €/m <sup>2</sup> Richtungspfeile 8 St 100 €/St	1	3.000,00	3.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>9.100</b>		<b>Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>	
	9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	23.500
<b>9.200</b>		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	16.940
Nettosumme Hauptgruppe 9			<b>40.440</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>7.684</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 9</b>			<b>49.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>					
<b>9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>					
<b>9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>					
9.100.1.010	psch	Maßnahmen an Stromleitungen durchführen Erdkabel Strom - MITNETZ Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel Psch. 10.000 €	1	10.000,00	10.000
9.100.1.010	psch	Maßnahmen an Stromleitungen durchführen Erdkabel Strom - Straßenbeleuchtung Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel Psch. 2.000 €	1	2.000,00	2.000
9.100.1.010	psch	Maßnahmen an Stromleitungen durchführen KP B 174/K 8150 Erdkabel Strom Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel Psch. 2.000 €	1	2.000,00	2.000
9.100.1.030	psch	Maßnahmen an Wasserleitungen durchführen Trinkwasseranlagen Sicherung der bestehenden Anlagen im Baufeld Psch. 2.500 €	1	2.500,00	2.500
9.100.1.040	psch	Maßnahmen an Abwasserleitungen durchführen Abwasseranlagen Sicherung der bestehenden Anlagen im Baufeld Psch. 2.500 €	1	2.500,00	2.500
9.100.1.050	psch	Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen Erdkabel Telekommunikation (ERZNET AG - Antenne) Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel Psch. 2.500 €	1	2.500,00	2.500

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenberechnung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Stadt Marienberg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Bau -km 0+000 - 8+775			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
9.100.1.050	psch	Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen KP B 174/K 8150 Erdkabel Telekommunikation Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel Psch. 2.000 €	1	2.000,00	2.000
<b>9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>					
<b>9.200.3 Sonstige besondere Kosten</b>					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Kontrolle/Verschluss potentieller Fledermausquartiere vor Abriss/ Sanierung der Brückenbauwerke BW 01 und 02 (1.BA) psch. 3.070 €  Bauzeitenregelung für Brückenabriss BW 01 (1.BA) - (1. Oktober bis 30. Oktober) 2.020 €  Umweltbaubegleitung (UBB) psch. 23.700 € anteilig 50% 1.BA psch. 11.850 €	1	16.940,00	16.940