



Straßenbauverwaltung Stadt Paderborn Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis) Bahnhofstraße	
<h2>Erneuerung Bahnhofstraße</h2>	
Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):

 <p>Bockermann Fritze IngenieurConsult GmbH Dieselstraße 11 32130 Enger</p>	

 <p>Stadt Paderborn Pontanusstraße 55 33095 Paderborn</p>	

Vorentwurf / Entwurfsplanung

Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		12.12.2019
Bau		8,244
Grunderwerb		0,053
Summe Gesamtkosten		8,297

Aufgestellt: Stadt Paderborn Pontanusstraße 55 33095 Paderborn Paderborn, den	
Bearbeitet: Bockermann Fritze IngenieurConsult GmbH Dieselstraße 11 32130 Enger Enger, den 12.12.2019	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		12.12.2019
Bau		8,244
Grunderwerb		0,053
Summe Gesamtkosten		8,297

Gesamtkosten/km	11,719 Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	6,239 Mio. €/km
Baukosten/km	11,644 Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,075 Mio. €/km
Brückenfläche	665 qm	Kosten pro Einheit	12.477 €/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:		0,069	
GE:		-,---	
Gesamt		0,069	
b. aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
3. Kreis			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
4. Gemeinde Paderborn			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
5. Sonstige Anlieger			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile				Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		12.12.2019
Bau		8,244
Grunderwerb		0,053
Summe Gesamtkosten		8,297

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung (2. BA)	Bau		0,946	
		Grunderwerb		-,---	
		Gesamtkosten		0,946	
2.	Strecke mit Kostenteilung (1.BA, Ing.-BW, BE etc.)	Bau		6,948	
		Grunderwerb		0,042	
		Gesamtkosten		6,990	
3.	Besondere Anlagen (Bushaltestellen)	Bau		0,350	
		Grunderwerb		0,011	
		Gesamtkosten		0,361	

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 2.BA - Fahrbahn

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		-,---	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,115	
5.	Oberbau		0,498	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		-,---	
8.	Ausstattung		0,032	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,008	
	Summe		0,653	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	3.950
	4.106.2	Bodenbewegung	39.960
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	17.280
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	12.150
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.2	Sickeranlagen	9.720
	4.110.5	Straßenabläufe	13.445
Nettosumme Hauptgruppe 4			96.505
Mehrwertsteuer 19 %			18.336
Bruttosumme Hauptgruppe 4			115.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen	1	800,00	800
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abbrechen und entsorgen = Fundament	1	1.500,00	1.500
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden 3 x DU 0,30 7 x DU 0,50 1 x DU 0,60 11 St x 150 €	1	1.650,00	1.650
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.030	m³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren 510 m³ + 480 m³ für Untergrundverbesserung einschließlich Zwischenlagerung Annahme: Z0 Boden	990	35,00	34.650
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	2.950	1,80	5.310
4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung					
4.106.3.010	m³	Untergrundverbesserung Annahme: von Station 0+400 bis 0+700 25 cm Dicke	480	36,00	17.280
4.106.4 Geotextilien, Geogitter					
4.106.4.010	m²	Geotextilien, Geogitter herstellen für Untergrundverbesserung von Station 0+400 bis 0+700	1.950	4,00	7.800
4.106.4.010	m²	Geotextilien, Geogitter herstellen um Drainageleitung	870	5,00	4.350
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.2 Sickeranlagen					
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen	540	18,00	9.720
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten	17	85,00	1.445

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	20	600,00	12.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	143.750
	5.112.1	Frostschutzschichten	80.600
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	31.654
	5.113.1	Asphalttragschicht	51.480
	5.113.2	Asphaltbinder	45.188
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	34.920
	5.113.9	Sonstiges	4.400
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.0	Vorarbeiten	440
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	980
	5.115.3	Borde	1.500
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	23.350
Nettosumme Hauptgruppe 5			418.262
Mehrwertsteuer 19 %			79.470
Bruttosumme Hauptgruppe 5			498.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.0 Vorarbeiten					
5.112.0.010	m³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen >Z2, DK1 inkl. Zwischenlagerung 10 €/m³ für Lösen und Lagern 50 €/t für Entsorgung Annahme 2,1 t/m³	1.250	115,00	143.750
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen 0/45 Fahrbahn: 49 cm	1.550	52,00	80.600
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen RuVA-StB = A 21 cm dick und entsorgen	780	7,90	6.162
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen RuVA-StB = A 25 cm dick und entsorgen	470	9,20	4.324
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen RuVA-StB = A 32 cm dick und entsorgen	1.080	10,60	11.448
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen RuVA-StB = A 44 cm dick und entsorgen	810	12,00	9.720
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.030	m²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm	2.860	18,00	51.480
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.020	m²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm	2.860	15,80	45.188

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen	2.910	12,00	34.920
5.113.9 Sonstiges					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen 880 m x 5 €	1	4.400,00	4.400
5.114 Betonbauweisen					
5.114.0 Vorarbeiten					
5.114.0.060	psch	Einbauteile anpassen, Erschwernisse infolge Einbauten 22 St x 20 € 20 St Straßenabläufe 12 St Schachtabdeckungen	1	440,00	440
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen inkl. Pflasterschnitt	35	28,00	980
5.115.3 Borde					
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen Querungshilfe	30	50,00	1.500
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten 1-zeilig	630	5,00	3.150
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten 2-zeilig	65	9,00	585
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten 3-zeilig	7	25,00	175
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen 1-zeilig	180	18,00	3.240
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen 2-zeilig	540	30,00	16.200

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	480
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	900
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	5.000
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	7.500
8.133		Straßenbeleuchtung	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	7.200
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	5.000
Nettosumme Hauptgruppe 8			26.080
Mehrwertsteuer 19 %			4.955
Bruttosumme Hauptgruppe 8			32.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8 Ausstattung					
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen und wieder aufstellen	6	80,00	480
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen 5 St x 180	1	900,00	900
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen Fahrbahnbegrenzung: 180 m x 4,0 € unterbrochene Fahrstreifenbegrenzung (S): 140 m x 8,0 € unterbrochene Fahrbahnbegrenzung (B): 20 m x 11 € Schutzstreifen: 20 m x 6 € Furtmarkierung (B): 40,0 m x 10 € Furtmarkierung (S): 15,0 m x 7 € Haltlinie: 15 m x 20 € Pfeilmarkierung: 6 St x 230 € Piktogramm Radfahrer: 3 St x 100 € Sperrfläche: 30 m² x 11	1	5.000,00	5.000
8.132 Lichtsignalanlagen					
8.132.1 Abbau					
8.132.1.010	Stck	vorhandene Lichtsignalanlage abbauen und wieder aufbauen	5	1.500,00	7.500
8.133 Straßenbeleuchtung					
8.133.0 Straßenbeleuchtung					
8.133.0.010	psch	vorhandene Straßenbeleuchtung abbauen 9 St x 400 und wieder aufbauen	1	3.600,00	3.600
8.133.0.030	Stck	Einzelleuchten liefern und aufstellen LED Leuchtköpfe	9	400,00	3.600
8.134 Kabelverlegung					
8.134.0 Kabelverlegung					
8.134.0.010	psch	Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte herstellen	1	5.000,00	5.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.100		Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	
	9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	6.000
Nettosumme Hauptgruppe 9			6.000
Mehrwertsteuer 19 %			1.140
Bruttosumme Hauptgruppe 9			8.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 2.BA - Fahrbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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					
9.100.1.060	psch	Maßnahmen an sonstigen Leitungen durchführen <i>Sicherung von Leitungen (Gas, Wasser, Strom)</i>	1	6.000,00	6.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 2.BA - Nebenanlagen

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		-,---	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,037	
5.	Oberbau		0,243	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		0,007	
8.	Ausstattung		0,002	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,004	
	Summe		0,293	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	2.700
	4.106.1	Oberboden	7.920
	4.106.2	Bodenbewegung	19.530
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.5	Straßenabläufe	920
Nettosumme Hauptgruppe 4			31.070
Mehrwertsteuer 19 %			5.903
Bruttosumme Hauptgruppe 4			37.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen	1	650,00	650
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abbrechen und entsorgen = Fundament	1	400,00	400
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden 3 x DU 0,30 7 x DU 0,50 1 x DU 0,60 11 x 150 €	1	1.650,00	1.650
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen	240	12,00	2.880
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken	180	28,00	5.040
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.030	m³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	260	35,00	9.100
4.106.2.090	m³	Boden liefern und einbauen	180	26,00	4.680
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	2.300	2,50	5.750
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten	2	85,00	170
4.110.5.030	m	Schlitz- oder Kastenrinne liefern und setzen	5	150,00	750

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	22.360
	5.112.1	Frostschutzschichten	37.950
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	2.550
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.0	Vorarbeiten	420
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	73.870
	5.115.2	Platten	4.240
	5.115.3	Borde	62.590
Nettosumme Hauptgruppe 5			203.980
Mehrwertsteuer 19 %			38.756
Bruttosumme Hauptgruppe 5			243.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.0 Vorarbeiten					
5.112.0.010	m³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen <i>Annahme: Z1.1</i> inkl. Zwischenlagerung 10 €/m³ für Lösen und Lagern 20 €/t für Entsorgung Annahme 2,1 t/m³	430	52,00	22.360
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen 0/45 Nebenanlagen: 28 cm	690	55,00	37.950
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen Radweg Annahme 10 cm dick und entsorgen	510	5,00	2.550
5.114 Betonbauweisen					
5.114.0 Vorarbeiten					
5.114.0.060	psch	Einbauteile anpassen, Erschwernisse infolge Einbauten 21 St x 20 € 6 x Kabelzugschächte 12 x Hydranten-/ Scgieberkappen 3 x Stromkasten	1	420,00	420
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m²	Pflaster aufnehmen und verwerten	620	6,00	3.720
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen Zufahrten angleichen (inkl. Schotterplanum)	100	38,00	3.800
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen inkl. Pflasterschnitt	2.300	28,00	64.400

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen 15 m ² x 130 €	1	1.950,00	1.950
5.115.2 Platten					
5.115.2.010	m ²	Platten aufnehmen und verwerten	530	8,00	4.240
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	1.030	6,00	6.180
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen	730	37,00	27.010
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	1.050	28,00	29.400

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:			02 2.BA - Nebenanlagen
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	1.080
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	4.510
Nettosumme Hauptgruppe 7			5.590
Mehrwertsteuer 19 %			1.062
Bruttosumme Hauptgruppe 7			7.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7 Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten 900 m ² x 1,20 €	1	1.080,00	1.080
7.107.7 Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen					
7.107.7.010	Stck	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	41	110,00	4.510

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			1 Strecke ohne Kostenteilung		
Bezeichnung des Teils:			02 2.BA - Nebenanlagen		
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung				Kosten in €	
8.130		Verkehrsschilder			
	8.130.0	Abbau		160	
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung		1.000	
Nettosumme Hauptgruppe 8				1.160	
Mehrwertsteuer 19 %				220	
Bruttosumme Hauptgruppe 8				2.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8 Ausstattung					
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen und wieder aufstellen	2	80,00	160
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen 4 x 250 €	1	1.000,00	1.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.100		Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	
	9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	3.000
Nettosumme Hauptgruppe 9			3.000
Mehrwertsteuer 19 %			570
Bruttosumme Hauptgruppe 9			4.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 2.BA - Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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					
9.100.1.060	psch	Maßnahmen an sonstigen Leitungen durchführen <i>Sicherung von Leitungen (Gas, Wasser, Strom)</i>	1	3.000,00	3.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Allgemeine Kosten

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,042	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,322	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,066	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		-,---	
5.	Oberbau		-,---	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		-,---	
8.	Ausstattung		-,---	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,030	
	Summe		0,460	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			2 Strecke mit Kostenteilung		
Bezeichnung des Teils:			01 Allgemeine Kosten		
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb				Kosten in €	
1.100		Grunderwerb			
	1.100.5	Kampfmittelräumung		35.000	
Nettosumme Hauptgruppe 1				35.000	
Mehrwertsteuer 19 % aus 1.100.4, 1.100.5				6.650	
Bruttosumme Hauptgruppe 1				42.000	

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Allgemeine Kosten			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
1 Grunderwerb					
1.100 Grunderwerb					
1.100.5 Kampfmittelräumung					
1.100.5.010	psch	Kampfmittelräumung	1	35.000,00	35.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Allgemeine Kosten	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.101		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	270.000
Nettosumme Hauptgruppe 2			270.000
Mehrwertsteuer 19 %			51.300
Bruttosumme Hauptgruppe 2			322.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Allgemeine Kosten			
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 <i>4 % der Gesamtkosten</i>	1	270.000,00	270.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Allgemeine Kosten	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	55.000
Nettosumme Hauptgruppe 3			55.000
Mehrwertsteuer 19 %			10.450
Bruttosumme Hauptgruppe 3			66.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Allgemeine Kosten			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	1	55.000,00	55.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:			01 Allgemeine Kosten	
Bezeichnung der Hauptgruppe:				Kosten in €
HG 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		15.000
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten		
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten		10.000
Nettosumme Hauptgruppe 9				25.000
Mehrwertsteuer 19 %				4.750
Bruttosumme Hauptgruppe 9				30.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Allgemeine Kosten			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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					
9.100.1.060	psch	Maßnahmen an sonstigen Leitungen durchführen <i>Sicherung von Leitungen (Gas, Wasser, Strom)</i>	1	15.000,00	15.000
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten <i>Vermessungsleistungen</i>	1	10.000,00	10.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		-,---	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,816	
5.	Oberbau		0,991	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		0,013	
8.	Ausstattung		0,150	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	
	Summe		1,970	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.103		Bodenerkundung	
	4.103.1	Bodenerkundung	7.000
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	7.150
	4.106.1	Oberboden	64.760
	4.106.2	Bodenbewegung	577.590
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	2.900
	4.106.5	Mulden, Gräben	5.250
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.2	Sickeranlagen	6.480
	4.110.5	Straßenabläufe	14.150
Nettosumme Hauptgruppe 4			685.280
Mehrwertsteuer 19 %			130.203
Bruttosumme Hauptgruppe 4			816.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.103 Bodenerkundung					
4.103.1 Bodenerkundung					
4.103.1.010	psch	Bodenerkundung	1	7.000,00	7.000
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen	1	1.500,00	1.500
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abbrechen und entsorgen = Fundament	1	800,00	800
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abbrechen Fundamente der LSA	1	3.500,00	3.500
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden 1 x DU 0,30 3 x DU 0,50 4 x DU 0,60 1 x DU 0,80 9 x 150 €	1	1.350,00	1.350
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen	1.710	12,00	20.520
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken	1.580	28,00	44.240
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.030	m³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren einschließlich Zwischenlagerung Annahme: Z0 Boden	1.800	35,00	63.000
4.106.2.090	m³	Boden liefern und einbauen	19.200	26,00	499.200
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	8.550	1,80	15.390
4.106.4 Geotextilien, Geogitter					
4.106.4.010	m²	Geotextilien, Geogitter herstellen um Drainageleitung	580	5,00	2.900
4.106.5 Mulden, Gräben					
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen	350	15,00	5.250
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.2 Sickeranlagen					
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen	360	18,00	6.480

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten	5	85,00	425
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	22	600,00	13.200
4.110.5.030	m	Schlitz- oder Kastenrinne liefern und setzen Zufahrt Haus Nr. 142	3,5	150,00	525

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	215.930
	5.112.1	Frostschuttschichten	177.510
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	13.400
	5.112.9	Sonstiges	3.300
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	44.700
	5.113.1	Asphalttragschicht	81.180
	5.113.2	Asphaltbinder	71.258
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	59.400
	5.113.9	Sonstiges	5.750
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.0	Vorarbeiten	140
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	88.770
	5.115.2	Platten	700
	5.115.3	Borde	51.410
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	18.520
Nettosumme Hauptgruppe 5			831.968
Mehrwertsteuer 19 %			158.074
Bruttosumme Hauptgruppe 5			991.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.0 Vorarbeiten					
5.112.0.010	m³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen >Z2, DK1 inkl. Zwischenlagerung 10 €/m³ für Lösen und Lagern 50 €/t für Entsorgung Annahme 2,1 t/m³	1.800	115,00	207.000
5.112.0.020	m³	Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke Annahme: Z2-Material inkl. Zwischenlagerung 10 €/m³ für Lösen und Lagern 40 €/t für Entsorgung Annahme 2,1 t/m³	95	94,00	8.930
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen 0/45 Fahrbahn: 49 cm	2.430	52,00	126.360
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen 0/45 Nebenanlagen: 28 cm	930	55,00	51.150
5.112.4 Weitere Schichten ohne Bindemittel					
5.112.4.010	m²	Schicht aus Schotterrasen herstellen Betriebsweg: 40 cm	670	20,00	13.400
5.112.9 Sonstiges					
5.112.9.020	m³	Bankette herstellen	60	55,00	3.300
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen RuVA-StB = A 29 cm dick und entsorgen	2.500	10,50	26.250
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen RuVA-StB = A 14 cm dick und entsorgen	1.500	5,30	7.950

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen <i>RuVA-StB = A+B</i> 20 cm dick und entsorgen	500	7,80	3.900
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen <i>RuVA-StB = B</i> 18 cm dick und entsorgen	100	11,00	1.100
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen <i>Radweg</i> Annahme 10 cm dick und entsorgen	1.100	5,00	5.500
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.030	m²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm	4.510	18,00	81.180
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.020	m²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm	4.510	15,80	71.258
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen	4.950	12,00	59.400
5.113.9 Sonstiges					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen 1.150 m x 5 €	1	5.750,00	5.750
5.114 Betonbauweisen					
5.114.0 Vorarbeiten					
5.114.0.060	psch	Einbauteile anpassen, Erschwernisse infolge Einbauten 7 St x 20 €	1	140,00	140
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m²	Pflaster aufnehmen und verwerten	110	6,00	660
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen Zufahrten angleichen (inkl. Schotterplanum)	20	38,00	760

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>inkl. Pflasterschnitt</i> Nebenanlagen	3.050	28,00	85.400
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen 15 m² x 130 €	1	1.950,00	1.950
5.115.2 Platten					
5.115.2.010	m²	Platten aufnehmen und verwerten	100	7,00	700
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	650	6,00	3.900
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen	750	37,00	27.750
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	670	28,00	18.760
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen Fahrbahnteiler am Bauanfang	20	50,00	1.000
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten 1-zeilig	140	5,00	700
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen 1-zeilig	390	18,00	7.020
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen 2-zeilig	360	30,00	10.800

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:			02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen	
Bezeichnung der Hauptgruppe:			Kosten in €	
HG 7 Landschaftsbau				
7.107		Landschaftsbauarbeiten		
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	9.480	
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	1.050	
Nettosumme Hauptgruppe 7			10.530	
Mehrwertsteuer 19 %			2.001	
Bruttosumme Hauptgruppe 7			13.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7 Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten 7.900m ² x 1,20€	1	9.480,00	9.480
7.107.7 Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen					
7.107.7.010	Stck	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	10	105,00	1.050

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	3.375
	8.128.2	Zaun herstellen	69.300
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.0	Abbau von FRS- und Leiteinrichtungen	6.840
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	6.680
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	8.000
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	8.000
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	6.000
8.133		Straßenbeleuchtung	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	10.400
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	7.000
Nettosumme Hauptgruppe 8			125.595
Mehrwertsteuer 19 %			23.863
Bruttosumme Hauptgruppe 8			150.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8 Ausstattung					
8.128 Zäune, Holzgeländer					
8.128.1 Zaun aufnehmen					
8.128.1.010	m	Zaun oder Holzgeländer aufnehmen	135	25,00	3.375
8.128.2 Zaun herstellen					
8.128.2.040	m	Stahlgitterzaun herstellen inklusive Lieferung <i>Holmgeländer</i>	315	220,00	69.300
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 <i>380 m x 18 €</i>	1	6.840,00	6.840
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen <i>und wieder aufstellen</i>	21	80,00	1.680
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen <i>2 St Vorwegweiser und wieder aufstellen</i>	2	2.500,00	5.000
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.020	psch	Wegweiser liefern und anbringen	1	8.000,00	8.000
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen <i>Fahrbahnbegrenzung: 395 m x 4,0 € unterbrochene Fahrbahnbegrenzung: 260 m x 8,0 € Furtmarkierung (B): 15,0 m x 10 € Furtmarkierung (S): 9,0 m x 7 € Haltlinie: 17 m x 20 € Radfahrstreifen: 28,0 m 5 € Pfeilmarkierung: 15 St x 230 € Piktogramm Radfahrer: 2 St x 100 €</i>	1	8.000,00	8.000
8.132 Lichtsignalanlagen					
8.132.1 Abbau					
8.132.1.010	Stck	vorhandene Lichtsignalanlage abbauen <i>und wieder aufbauen</i>	4	1.500,00	6.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 1.BA - Fahrbahn u. Nebenanlagen			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8.133 Straßenbeleuchtung					
8.133.0 Straßenbeleuchtung					
8.133.0.010	psch	vorhandene Straßenbeleuchtung abbauen 13 St x 400 und wieder aufbauen	1	5.200,00	5.200
8.133.0.030	Stck	Einzeleuchten liefern und aufstellen LED Leuchtköpfe	13	400,00	5.200
8.134 Kabelverlegung					
8.134.0 Kabelverlegung					
8.134.0.010	psch	Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte herstellen	1	7.000,00	7.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	03 Ingenieurbauwerke

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		-,---	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		-,---	
5.	Oberbau		-,---	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		3,824	
7.	Landschaftsbau		-,---	
8.	Ausstattung		-,---	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,736	
	Summe		4,560	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:			03 Ingenieurbauwerke	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau			Kosten in €	
6.100		Brücken		
	6.100.1	Brücken	2.672.752	
6.300		Wände		
	6.300.1	Stützwand	261.520	
	6.300.2	Lärmschutzwand	279.146	
Nettosumme Hauptgruppe 6			3.213.418	
Mehrwertsteuer 19 %			610.549	
Bruttosumme Hauptgruppe 6			3.824.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		03 Ingenieurbauwerke			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.100 Brücken					
6.100.1 Brücken					
6.100.1.010	m ²	Bauwerk (mit genauer Bezeichnung, z.B. BW 0-1, Brücke über den A-Bach, BW 0-2 Grünbrücke B-Stadt) herstellen <i>Ersatzneubau Brücke</i>	663	4.031,30	2.672.752
6.300 Wände					
6.300.1 Stützwand					
6.300.1.010	m ²	Stützwand herstellen	280	934,00	261.520
6.300.2 Lärmschutzwand					
6.300.2.010	m ²	Lärmschutzwand im Zuge der Strecke herstellen	314	889,00	279.146

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung	Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:			2 Strecke mit Kostenteilung		
Bezeichnung des Teils:			03 Ingenieurbauwerke		
Bezeichnung der Hauptgruppe:				Kosten in €	
HG 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		218.135	
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten		400.000	
Nettosumme Hauptgruppe 9				618.135	
Mehrwertsteuer 19 %				117.446	
Bruttosumme Hauptgruppe 9				736.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		03 Ingenieurbauwerke			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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					
9.100.1.040	psch	Maßnahmen an Abwasserleitungen durchführen <i>Entwässerungsanlagen 1. BA</i>	1	218.135,00	218.135
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten <i>Abbruch Brückenbauwerk Bestand</i>	1	400.000,00	400.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	3 Besondere Anlagen
Bezeichnung des Teils:	01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		-,---	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,044	
5.	Oberbau		0,056	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		0,001	
7.	Landschaftsbau		0,001	
8.	Ausstattung		0,022	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,014	
	Summe		0,138	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:			01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe:				
HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €	
4.106		Erdbau		
	4.106.1	Oberboden	1.920	
	4.106.2	Bodenbewegung	34.700	
Nettosumme Hauptgruppe 4			36.620	
Mehrwertsteuer 19 %			6.958	
Bruttosumme Hauptgruppe 4			44.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.020	m ³	Oberboden abtragen und beseitigen	160	12,00	1.920
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.090	m ³	Boden liefern und einbauen	1.300	26,00	33.800
4.106.2.100	m ²	Planum herstellen	500	1,80	900

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.1	Frostschutzschichten	9.230
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	2.400
	5.112.9	Sonstiges	290
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.2	Betondecken	14.400
	5.114.3	Fugen	3.400
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	9.720
	5.115.3	Borde	7.525
Nettosumme Hauptgruppe 5			46.965
Mehrwertsteuer 19 %			8.923
Bruttosumme Hauptgruppe 5			56.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen <i>0/45 Nebenanlagen: 28 cm</i>	130	55,00	7.150
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen <i>0/45 Fahrbahn: 20 cm</i>	40	52,00	2.080
5.112.2 Kies- und Schottertragschichten					
5.112.2.020	m²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 20 cm	160	15,00	2.400
5.112.9 Sonstiges					
5.112.9.010	psch	Erschwerisse durch Einbauten <i>1 x 15 €</i>	1	15,00	15
5.112.9.020	m³	Bankette herstellen	5	55,00	275
5.114 Betonbauweisen					
5.114.2 Betondecken					
5.114.2.030	m²	Betondecke herstellen, Schichtdicke 27-28 cm <i>inkl. Bewehrung</i>	160	90,00	14.400
5.114.3 Fugen					
5.114.3.010	psch	Fugen herstellen <i>Raumfuge 15 € x 180 m</i>	1	2.700,00	2.700
5.114.3.010	psch	Fugen herstellen <i>Scheinfuge, verdübelt 35 € x 20 m</i>	1	700,00	700
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>inkl. Schneiden</i>	310	28,00	8.680
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen <i>8 m² x 130 €</i>	1	1.040,00	1.040
5.115.3 Borde					
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen <i>inkl. Absenker und Radensteine</i>	65	37,00	2.405
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen <i>Sonderbordstein einschl. Übergangsteine</i>	20	130,00	2.600
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	90	28,00	2.520

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			3 Besondere Anlagen		
Bezeichnung des Teils:			01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost		
Bezeichnung der Hauptgruppe:				Kosten in €	
HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.400		Sonstige Bauwerke			
	6.400.1	Sonstige Bauwerke		600	
Nettosumme Hauptgruppe 6				600	
Mehrwertsteuer 19 %				114	
Bruttosumme Hauptgruppe 6				1.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.400 Sonstige Bauwerke					
6.400.1 Sonstige Bauwerke					
6.400.1.020	psch	Kleinbauwerke herstellen Einzelfundamente für Wetterschutzdach herstellen, einschl. Bewehrung, Erdaushub, Verfüllung	1	600,00	600

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	50
Nettosumme Hauptgruppe 7			50
Mehrwertsteuer 19 %			10
Bruttosumme Hauptgruppe 7			1.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7 Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten 1,50 €/m²	1	50,00	50

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	60
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	310
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	530
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	800
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	15.000
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	1.500
Nettosumme Hauptgruppe 8			18.200
Mehrwertsteuer 19 %			3.458
Bruttosumme Hauptgruppe 8			22.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8 Ausstattung					
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen und entsorgen	1	60,00	60
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen inkl. Rohrpfeosten aufstellen und Betonfundament herstellen 1 Stück	1	310,00	310
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen 66 m x 8 € 20 € / m	1	530,00	530
8.132 Lichtsignalanlagen					
8.132.1 Abbau					
8.132.1.010	Stck	vorhandene Lichtsignalanlage abbauen	2	400,00	800
8.132.2 Lichtsignalanlage liefern und aufbauen					
8.132.2.010	Stck	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	1	15.000,00	15.000
8.134 Kabelverlegung					
8.134.0 Kabelverlegung					
8.134.0.010	psch	Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte herstellen für LSA	1	1.500,00	1.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	11.190
Nettosumme Hauptgruppe 9			11.190
Mehrwertsteuer 19 %			2.126
Bruttosumme Hauptgruppe 9			14.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		01 Bushaltestelle Almeweg FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Fahrradbügel (2 Stück) aufstellen inkl. Fundament	1	500,00	500
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Stundenlohnarbeiten für sonstige und unvorhergesehene Kleinleistungen	1	300,00	300
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Beleuchtung der Wartehalle an die Straßenbeleuchtung anschließen	1	600,00	600
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Wetterschutzeinrichtung herstellen	1	9.500,00	9.500
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Abfalleimer abbauen, lagern und wieder aufstellen	1	140,00	140
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Wetterschutzeinrichtung aufnehmen und zum Bauhof transportieren	1	150,00	150

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	3 Besondere Anlagen
Bezeichnung des Teils:	02 Bushaltestelle Almeweg FR West

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		-,---	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,010	
5.	Oberbau		0,017	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		-,---	
8.	Ausstattung		0,003	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,002	
	Summe		0,032	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			3 Besondere Anlagen
Bezeichnung des Teils:			02 Bushaltestelle Almeweg FR West
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	300
	4.106.1	Oberboden	1.020
	4.106.2	Bodenbewegung	6.008
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.2	Sickeranlagen	360
	4.110.5	Straßenabläufe	480
Nettosumme Hauptgruppe 4			8.168
Mehrwertsteuer 19 %			1.552
Bruttosumme Hauptgruppe 4			10.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		02 Bushaltestelle Almeweg FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden 2 St x 150 €	1	300,00	300
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen	85	12,00	1.020
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.090	m³	Boden liefern und einbauen	220	26,00	5.720
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	160	1,80	288
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.2 Sickeranlagen					
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen	20	18,00	360
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	1	480,00	480

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		02 Bushaltestelle Almeweg FR West	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	282
	5.112.1	Frostschutzschichten	3.195
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	507
	5.113.1	Asphalttragschicht	1.260
	5.113.2	Asphaltbinder	1.106
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	840
	5.113.9	Sonstiges	100
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	3.140
	5.115.3	Borde	2.600
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	600
Nettosumme Hauptgruppe 5			13.630
Mehrwertsteuer 19 %			2.590
Bruttosumme Hauptgruppe 5			17.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		02 Bushaltestelle Almeweg FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.0 Vorarbeiten					
5.112.0.020	m³	Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke <i>Annahme: Z2-Material</i>	3	94,00	282
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen <i>0/45 Nebenanlagen: 28 cm</i>	25	55,00	1.375
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen <i>0/45 Fahrbahn: 49 cm</i>	35	52,00	1.820
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen <i>RuVA-StB = A+B 20 cm dick</i>	65	7,80	507
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.030	m²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm	70	18,00	1.260
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.020	m²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm	70	15,80	1.106
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen	70	12,00	840
5.113.9 Sonstiges					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen <i>20 m x 5 €</i>	1	100,00	100
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>inkl. Schneiden</i>	75	28,00	2.100
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen <i>8 m² x 130 € 110€/m²</i>	1	1.040,00	1.040

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		02 Bushaltestelle Almeweg FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.115.3 Borde					
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen Sonderbordstein einschl. Übergangssteine	20	130,00	2.600
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen 2-zeilig	20	30,00	600

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			3 Besondere Anlagen
Bezeichnung des Teils:			02 Bushaltestelle Almeweg FR West
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.0	Abbau von FRS- und Leiteinrichtungen	360
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	60
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	310
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	350
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	800
Nettosumme Hauptgruppe 8			1.880
Mehrwertsteuer 19 %			357
Bruttosumme Hauptgruppe 8			3.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		02 Bushaltestelle Almeweg FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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 20 m x 18 €	1	360,00	360
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen und entsorgen	1	60,00	60
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen inkl. Rohrpfosten aufstellen und Betonfundament herstellen 1 Stück	1	310,00	310
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen 20 € / m	1	350,00	350
8.132 Lichtsignalanlagen					
8.132.1 Abbau					
8.132.1.010	Stck	vorhandene Lichtsignalanlage abbauen	2	400,00	800

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		02 Bushaltestelle Almeweg FR West	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	940
Nettosumme Hauptgruppe 9			940
Mehrwertsteuer 19 %			179
Bruttosumme Hauptgruppe 9			2.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		02 Bushaltestelle Almeweg FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Stundenlohnarbeiten für sonstige und unvorhergesehene Kleinleistungen	1	300,00	300
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Fahrradbügel (2 Stück) aufstellen inkl. Fundament	1	500,00	500
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Abfalleimer abbauen, lagern und wieder aufstellen	1	140,00	140

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	3 Besondere Anlagen
Bezeichnung des Teils:	03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,011	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		-,---	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,014	
5.	Oberbau		0,068	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		0,001	
7.	Landschaftsbau		0,001	
8.	Ausstattung		0,005	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,014	
	Summe		0,114	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.100		Grunderwerb	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	7.040
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	1.800
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	1.000
Nettosumme Hauptgruppe 1			9.840
Mehrwertsteuer 19 % aus 1.100.4, 1.100.5			190
Bruttosumme Hauptgruppe 1			11.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
1 Grunderwerb					
1.100 Grunderwerb					
1.100.1 Erwerb von Grundstücken					
1.100.1.020	m²	- in ortsnahen Lagen 55€/m²	128	55,00	7.040
1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges					
1.100.3.050	psch	sonstige Entschädigungen, (Entschädigungen jeweils inklusive Steuern, Gebühren Abgaben, Notarkosten etc.)	1	1.800,00	1.800
1.100.4 Vermessung und Vermarkung von Grundstücken					
1.100.4.010	psch	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	1	1.000,00	1.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	950
	4.106.1	Oberboden	1.840
	4.106.2	Bodenbewegung	2.964
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	5.580
Nettosumme Hauptgruppe 4			11.334
Mehrwertsteuer 19 %			2.153
Bruttosumme Hauptgruppe 4			14.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen	1	350,00	350
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden 4 St x 150 €	1	600,00	600
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen	60	12,00	720
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken	40	28,00	1.120
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.030	m³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	60	35,00	2.100
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	480	1,80	864
4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung					
4.106.3.010	m³	Untergrundverbesserung	155	36,00	5.580

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	5.200
	5.112.1	Frostschuttschichten	9.230
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	2.400
	5.112.9	Sonstiges	80
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	2.183
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.2	Betondecken	14.400
	5.114.3	Fugen	3.250
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	9.580
	5.115.2	Platten	320
	5.115.3	Borde	7.850
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	2.255
Nettosumme Hauptgruppe 5			56.748
Mehrwertsteuer 19 %			10.782
Bruttosumme Hauptgruppe 5			68.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.0 Vorarbeiten					
5.112.0.010	m³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen <i>Annahme: Z1.1</i>	100	52,00	5.200
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen <i>0/45 Nebenanlagen: 28 cm</i>	130	55,00	7.150
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen <i>0/45 Bsubucht: 20 cm</i>	40	52,00	2.080
5.112.2 Kies- und Schottertragschichten					
5.112.2.020	m²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 20 cm	160	15,00	2.400
5.112.9 Sonstiges					
5.112.9.010	psch	Erschwernisse durch Einbauten	1	80,00	80
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen <i>RuVA-StB = A 32 cm dick</i>	55	10,60	583
5.113.0.030	m²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>inkl. Schneiden</i>	80	20,00	1.600
5.114 Betonbauweisen					
5.114.2 Betondecken					
5.114.2.030	m²	Betondecke herstellen, Schichtdicke 27-28 cm <i>inkl. Bewehrung</i>	160	90,00	14.400
5.114.3 Fugen					
5.114.3.010	psch	Fugen herstellen <i>Scheinfuge, verdübelt 35 € x 20 m</i>	1	700,00	700
5.114.3.010	psch	Fugen herstellen <i>Raumfuge 15 € x 170 m</i>	1	2.550,00	2.550

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen inkl. Schneiden	305	28,00	8.540
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen 8 m² x 130 €	1	1.040,00	1.040
5.115.2 Platten					
5.115.2.010	m²	Platten aufnehmen und verwerten	40	8,00	320
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	85	6,00	510
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen Sonderbordstein einschl. Übergangsteine	20	130,00	2.600
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen inkl. Absenker und Radensteine	60	37,00	2.220
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	90	28,00	2.520
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten 1-zeilig	55	5,00	275
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten 2-zeilig	60	9,00	540
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen 1-zeilig	80	18,00	1.440

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			3 Besondere Anlagen		
Bezeichnung des Teils:			03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost		
Bezeichnung der Hauptgruppe:				Kosten in €	
HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.400		Sonstige Bauwerke			
	6.400.1	Sonstige Bauwerke		600	
Nettosumme Hauptgruppe 6				600	
Mehrwertsteuer 19 %				114	
Bruttosumme Hauptgruppe 6				1.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.400 Sonstige Bauwerke					
6.400.1 Sonstige Bauwerke					
6.400.1.020	psch	Kleinbauwerke herstellen Einzelfundamente für Wetterschutzdach herstellen, einschl. Bewehrung, Erdaushub, Verfüllung	1	600,00	600

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	165
Nettosumme Hauptgruppe 7			165
Mehrwertsteuer 19 %			31
Bruttosumme Hauptgruppe 7			1.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7 Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten 135 m ² x 1,20 €	1	165,00	165

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	60
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	310
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	560
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	2.500
Nettosumme Hauptgruppe 8			3.430
Mehrwertsteuer 19 %			652
Bruttosumme Hauptgruppe 8			5.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8 Ausstattung					
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen und entsorgen	1	60,00	60
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen inkl. Rohrpfeosten aufstellen und Betonfundament herstellen 1 Stück	1	310,00	310
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen 70 m x 8 € 20 € / m	1	560,00	560
8.134 Kabelverlegung					
8.134.0 Kabelverlegung					
8.134.0.010	psch	Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte herstellen vorh. Stromkasten versetzen	1	2.500,00	2.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	11.190
Nettosumme Hauptgruppe 9			11.190
Mehrwertsteuer 19 %			2.126
Bruttosumme Hauptgruppe 9			14.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		03 Bushaltestelle Pontanusstraße FR Ost			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Wetterschutzeinrichtung aufnehmen und zum Bauhof transportieren	1	150,00	150
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Abfalleimer abbauen, lagern und wieder aufstellen	1	140,00	140
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Wetterschutzeinrichtung herstellen	1	9.500,00	9.500
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Beleuchtung der Wartehalle an die Straßenbeleuchtung anschließen	1	600,00	600
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Stundenlohnarbeiten für sonstige und unvorhergesehene Kleinleistungen	1	300,00	300
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Fahrradbügel (2 Stück) aufstellen inkl. Fundament	1	500,00	500

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:	3 Besondere Anlagen
Bezeichnung des Teils:	04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		-,---	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,006	
5.	Oberbau		0,054	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		0,001	
7.	Landschaftsbau		0,001	
8.	Ausstattung		0,001	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,014	
	Summe		0,077	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			3 Besondere Anlagen
Bezeichnung des Teils:			04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	150
	4.106.1	Oberboden	960
	4.106.2	Bodenbewegung	2.187
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	1.080
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.5	Straßenabläufe	85
Nettosumme Hauptgruppe 4			4.462
Mehrwertsteuer 19 %			848
Bruttosumme Hauptgruppe 4			6.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden 1 x 150 €	1	150,00	150
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen	10	12,00	120
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken	30	28,00	840
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.030	m³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	45	35,00	1.575
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	340	1,80	612
4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung					
4.106.3.010	m³	Untergrundverbesserung	30	36,00	1.080
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten	1	85,00	85

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	6.500
	5.112.1	Frostschuttschichten	7.580
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	1.875
	5.112.9	Sonstiges	80
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	424
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.2	Betondecken	11.250
	5.114.3	Fugen	2.500
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	7.680
	5.115.2	Platten	400
	5.115.3	Borde	6.009
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	575
Nettosumme Hauptgruppe 5			44.873
Mehrwertsteuer 19 %			8.526
Bruttosumme Hauptgruppe 5			54.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.0 Vorarbeiten					
5.112.0.010	m³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen <i>Annahme: Z1.1</i>	125	52,00	6.500
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen <i>0/45 Nebenanlagen: 28 cm</i>	100	55,00	5.500
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen <i>0/45 Busbucht: 20 cm</i>	40	52,00	2.080
5.112.2 Kies- und Schottertragschichten					
5.112.2.020	m²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 20 cm	125	15,00	1.875
5.112.9 Sonstiges					
5.112.9.010	psch	Erschwerisse durch Einbauten <i>1 x 15 €</i>	1	80,00	80
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m²	Asphalt fräsen <i>RuVA-StB = A 32 cm dick und entsorgen</i>	40	10,60	424
5.114 Betonbauweisen					
5.114.2 Betondecken					
5.114.2.030	m²	Betondecke herstellen, Schichtdicke 27-28 cm <i>inkl. Bewehrung</i>	125	90,00	11.250
5.114.3 Fugen					
5.114.3.010	psch	Fugen herstellen <i>Scheinfuge, verdübelt 20 m x 35 €</i>	1	700,00	700
5.114.3.010	psch	Fugen herstellen <i>Raumfuge 120 m x 15 €</i>	1	1.800,00	1.800
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m²	Pflaster aufnehmen und verwerten	150	6,00	900

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.115.1.020	m²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen inkl. Schneiden	205	28,00	5.740
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen 8 m² x 130 € 110€/m²	1	1.040,00	1.040
5.115.2 Platten					
5.115.2.010	m²	Platten aufnehmen und verwerten	50	8,00	400
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	60	6,00	360
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen Sonderbordstein einschl. Übergangssteine	20	130,00	2.600
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen inkl. Absenker und Radensteine	37	37,00	1.369
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	60	28,00	1.680
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten 1-zeilig	115	5,00	575

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			3 Besondere Anlagen		
Bezeichnung des Teils:			04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West		
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau				Kosten in €	
6.400		Sonstige Bauwerke			
	6.400.1	Sonstige Bauwerke		600	
Nettosumme Hauptgruppe 6				600	
Mehrwertsteuer 19 %				114	
Bruttosumme Hauptgruppe 6				1.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.400 Sonstige Bauwerke					
6.400.1 Sonstige Bauwerke					
6.400.1.020	psch	Kleinbauwerke herstellen Einzelfundamente für Wetterschutzdach herstellen, einschl. Bewehrung, Erdaushub, Verfüllung	1	600,00	600

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	115
Nettosumme Hauptgruppe 7			115
Mehrwertsteuer 19 %			22
Bruttosumme Hauptgruppe 7			1.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7 Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten 95 m ² x 1,20 € 1,50 €/m ²	1	115,00	115

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:			3 Besondere Anlagen		
Bezeichnung des Teils:			04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West		
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung				Kosten in €	
8.130		Verkehrsschilder			
	8.130.0	Abbau		60	
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung		310	
8.131		Fahrbahnmarkierungen			
	8.131.1	Markierung herstellen		360	
Nettosumme Hauptgruppe 8				730	
Mehrwertsteuer 19 %				139	
Bruttosumme Hauptgruppe 8				1.000	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf		Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8 Ausstattung					
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen und entsorgen	1	60,00	60
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen inkl. Rohrpfeosten aufstellen und Betonfundament herstellen 1 Stück	1	310,00	310
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen 45 m x 8 € 20 € / m	1	360,00	360

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760	
Stationierung			
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn	

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen	
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	11.190
Nettosumme Hauptgruppe 9			11.190
Mehrwertsteuer 19 %			2.126
Bruttosumme Hauptgruppe 9			14.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Erneuerung Bahnhofstraße		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Ersatzneubau (SÜ) über die DB-Strecke 1760		
Stationierung				
Länge: 0,708 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer: 24405	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Paderborn		

Bezeichnung des Hauptteils:		3 Besondere Anlagen			
Bezeichnung des Teils:		04 Bushaltestelle Pontanusstraße FR West			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Wetterschutzeinrichtung aufnehmen und zum Bauhof transportieren	1	150,00	150
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Abfalleimer abbauen, lagern und wieder aufstellen	1	140,00	140
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Wetterschutzeinrichtung herstellen	1	9.500,00	9.500
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Beleuchtung der Wartehalle an die Straßenbeleuchtung anschließen	1	600,00	600
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Stundenlohnarbeiten für sonstige und unvorhergesehene Kleinleistungen	1	300,00	300
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Fahrradbügel (2 Stück) aufstellen inkl. Fundament	1	500,00	500