

Straßenbauverwaltung	
Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis)	
B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):

Machbarkeitsstudie Kostenrahmen · Variante 1

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		05.12.2018
Bau		20,381
Grunderwerb		0,050
Summe Gesamtkosten		20,431

Aufgestellt:	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		05.12.2018
Bau		20,381
Grunderwerb		0,050
Summe Gesamtkosten		20,431

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

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:			
Beteiligte	bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1. Bund			
a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes			
Bau:		15,552	
GE:		0,050	
Bau:			
GE:			
Gesamt		15,602	
b. aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
3. Kreis			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
4. Gemeinde Stadt Brandenburg /Havel			
Bau:		4,829	
GE:		-,---	
Gesamt		4,829	
5. Sonstige			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile				Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		05.12.2018
Bau		20,381
Grunderwerb		0,050
Summe Gesamtkosten		20,431

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau		20,381	
		Grunderwerb		0,050	
		Gesamtkosten		20,431	
2.	Strecke mit Kostenteilung	Bau		-,---	
		Grunderwerb		-,---	
		Gesamtkosten		-,---	
3.	Besondere Anlagen	Bau		-,---	
		Grunderwerb		-,---	
		Gesamtkosten		-,---	

Kostenübersicht der Beteiligten				Blatt B ^K
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Hauptteil	Teil	Bezeichnung/Beteiligte	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	1	Variante 1 - Straßenbau				
	2	Bundesrepublik Deutschland	100	15,552	0,050	15,602
		Variante 1, Straßenbahn Stadt Brandenburg /Havel	100	4,829	-,---	4,829
Summe der Kosten für die Beteiligten						
		Bund		15,552	0,050	15,602
		Bund aus sonstigen Mitteln				
		Land				
		Kreis				
		Gemeinde Stadt Brandenburg /Havel		4,829	-,---	4,829
		Sonstige				
		Gesamtsumme		20,381	0,050	20,431

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten			Blatt B ^{KE}	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,-,- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Beteiligter: Bundesrepublik Deutschland

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	1	Variante 1 - Straßenbau (generell)	100	15,552	0,050	15,602
Summe der Kosten für den Beteiligten						15,602

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten			Blatt B ^{KE}	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Beteiligter: Stadt Brandenburg /Havel

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	2	Variante 1, Straßenbahn (generell)	100	4,829	-,---	4,829
Summe der Kosten für den Beteiligten						4,829

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Variante 1 - Straßenbau

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,050	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,741	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,959	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		1,107	
5.	Oberbau		1,703	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		10,234	
7.	Landschaftsbau		0,134	
8.	Ausstattung		0,614	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,060	
	Summe		15,602	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19,0 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.000		Grunderwerb	
	1.000.0	Grunderwerb	50.000
Nettosumme Hauptgruppe 1			50.000
Mehrwertsteuer 19,0 % aus 1.100.4, 1.100.5			-
Bruttosumme Hauptgruppe 1			50.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
1 Grunderwerb					
1.000 Grunderwerb					
1.000.0 Grunderwerb					
1.000.0.001	psch	Grunderwerb	1	50.000,00	50.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.000		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	622.207

Nettosumme Hauptgruppe 2		622.207
Mehrwertsteuer 19,0 %		118.219
Bruttosumme Hauptgruppe 2		741.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0.001	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <i>Annahme 5 % der Nettosumme der HG 3 - 9 des Teils</i>	1	622.206,95	622.207

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.000		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.000.0	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	805.294
Nettosumme Hauptgruppe 3			805.294
Mehrwertsteuer 19,0 %			153.006
Bruttosumme Hauptgruppe 3			959.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000.0 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000.0.001	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen <i>Annahme 26,5 % der Nettosumme der HG 4 - 5 und 7 - 9 des Teils</i>	1	805.293,93	805.294

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.000		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	930.000
Nettosumme Hauptgruppe 4			930.000
Mehrwertsteuer 19,0 %			176.700
Bruttosumme Hauptgruppe 4			1.107.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000.0 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000.0.001	psch	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung <i>Bodenauftrag:</i> <i>3 zusätzliche Rautenfahrbahnen:</i> $180m \times (3,5+3,5+2 \times 1,0+7/2 \times 2)m \times 4,5m/2 = 6.500 m^3/Raute$ $\rightarrow 6.500 m^3 \times 3 St \times 18 \text{ €/m}^3 = 351.000 \text{ €}$ <i>Auffüllung zwischen Bauwerken im Zuge B1:</i> $60m \times 37m \times 7m \times 18\text{€/m}^3 = 280.000\text{€}$ <i>Bodenabtrag:</i> <i>Rampenfahrbahn vorhanden:</i> $150m \times 25m \times (36,5-32)/2m = 8.450 m^3 \times 10 \text{ €/m}^3 = 84.500 \text{ €}$ <i>RW-Kanal (Annahme neu)</i> $500 m + 300 m = 800m \times 250\text{€/m} = 200.000 \text{ €}$	1	930.000,00	930.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.000		Oberbau	
	5.000.0	Oberbau	1.431.000
Nettosumme Hauptgruppe 5			1.431.000
Mehrwertsteuer 19,0 %			271.890
Bruttosumme Hauptgruppe 5			1.703.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5 Oberbau					
5.000 Oberbau					
5.000.0 Oberbau					
5.000.0.001	psch	<p>Oberbau Abbruch vorhandene Befestigung:</p> <p>- <i>Fahrbahn:</i> <i>B102: 250m x 7m x 2 = 3.500 m²</i> <i>B102: 250m x 10m x 2 = 5.000 m²</i> <i>B1: 200m x 8m x 2 = 3.200 m²</i> <i>Rampe: 200m 10m = 2.000 m²</i> <i>Raute: 130m x 6m = 780m²</i> <i>Spittastraße: 330m x 6,5m = 2.200m²</i> <i>=> 16.700m² x</i></p> <p><i>15€/m² = 250.500 €</i></p> <p>- <i>Nebenanlagen:</i> <i>Geh- und Radwege</i> <i>B102: 500m x (3,5m x 2) = 3.500 m²</i> <i>B1 : 200m x (3,5m x 2) = 1.400 m²</i> <i>Rampe: 200m x 3,5m = 700m²</i> <i>Spittastraße: 330m x 2,5m = 830m²</i> <i>=> 6.430 m² x</i></p> <p><i>10€/m² = 64.300€</i></p> <p><i>Herstellung:</i> - <i>Fahrbahn:</i> <i>B102: 250m x 7m x 2 = 3.500 m²</i> <i>B102: 250m x 10m x 2 = 5.000 m²</i> <i>B1: 200m x 8m x 2 = 3.200 m²</i> <i>Rauten: 200m x 7m x 4 = 5.600 m²</i> <i>Spittastraße: 200m x 6,5m = 1.300m²</i> <i>=> 18.600m² x</i></p> <p><i>60€/m² = 1.116.000 €</i></p> <p>- <i>Nebenanlagen:</i> <i>Geh- und Radwege</i> <i>B102: 500m x (4,55m x 2) = 4.550 m²</i> <i>B1 : 200m x (3,5m x 2) = 1.400 m²</i> <i>Spittastraße: 200m x 2,5m = 500m²</i> <i>=> 6.450 m² x</i></p> <p><i>40€/m² = 258.000€</i></p>	1	1.431.000,00	1.431.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau			Kosten in €
6.000		Konstruktiver Ingenieurbau	
	6.000.0	Konstruktiver Ingenieurbau	8.600.000
Nettosumme Hauptgruppe 6			8.600.000
Mehrwertsteuer 19,0 %			1.634.000
Bruttosumme Hauptgruppe 6			10.234.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000.0 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000.0.001	psch	Brücken <i>Abbruch:</i> <i>B1: 180m x 37m = 6.700 m²</i> <i>T: 75m x 17m = 1.300 m²</i> <i>=> 8.000m² x 250€/m² =</i> <i>2.000.000 €</i>	1	2.000.000,00	2.000.000
6.000.0.001	psch	Brücken <i>Neubau Bauwerke im Zuge B1:</i> <i>(mit Stützweite)</i> <i>(33m+3m) = 36m x 25m = 900m²</i> <i>(32m+3m) = 35m x 25m = 875m²</i> <i>=>1.775m² x</i> <i>2.800€/m² = 4.970.000€</i> <i>Durchlässe Nebenanlagen: 4 Stück</i> <i>(5m+1) = 6m x (7m+2*1,0m) 9m = 54m²</i> <i>=> 4 St x 54m² x</i> <i>3.000€/m² = 650.000€</i>	1	5.620.000,00	5.620.000
6.000.0.003	psch	Wände <i>Maßnahmen an Stützwänden (Sanierung,</i> <i>Erneuerung Kappenausbildung):</i> <i>80m +100m = 180m => 180m * 1.000€/m =</i> <i>180.000€</i> <i>neu zwischen Bauwerken:</i> <i>(Spundwand+Vorsatz+Kappe, etc.)</i> <i>(Preis auf sichtbare Fläche bezogen)</i> <i>(70m+55m - (4 Flügelx8m)=100 m x 7m x 1.000</i> <i>€/m² = 700.000€</i>	1	880.000,00	880.000
6.000.0.004	psch	Sonstige Bauwerke <i>Treppenanlage</i>	1	100.000,00	100.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.000		Landschaftsbau	
	7.000.0	Landschaftsbau	111.965
Nettosumme Hauptgruppe 7			111.965
Mehrwertsteuer 19,0 %			21.273
Bruttosumme Hauptgruppe 7			134.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projjs-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
7 Landschaftsbau					
7.000 Landschaftsbau					
7.000.0 Landschaftsbau					
7.000.0.001	psch	Landschaftsbau <i>Annahme 3 % der Nettosumme der HG 3 - 5 und 8 - 9 des Teils</i>	1	111.965,22	111.965

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.000		Ausstattung	
	8.000.0	Ausstattung	515.880
Nettosumme Hauptgruppe 8			515.880
Mehrwertsteuer 19,0 %			98.017
Bruttosumme Hauptgruppe 8			614.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projjs-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
8 Ausstattung					
8.000 Ausstattung					
8.000.0 Ausstattung					
8.000.0.001	psch	Ausstattung <i>Annahme 15,5 % der Nettosumme der HG 3 - 5, 7 und 9 des Teils</i>	1	515.880,15	515.880

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.000		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.000.0	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	50.000
Nettosumme Hauptgruppe 9			50.000
Mehrwertsteuer 19,0 %			9.500
Bruttosumme Hauptgruppe 9			60.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Variante 1 - Straßenbau			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.000 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.000.0 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.000.0.001	psch	Sonstige besondere Anlagen und Kosten <i>Leitungsumverlegungen</i>	1	50.000,00	50.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Variante 1, Straßenbahn

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		-,---	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,230	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		-,---	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		-,---	
5.	Oberbau		0,881	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		3,718	
7.	Landschaftsbau		-,---	
8.	Ausstattung		-,---	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	
	Summe		4,829	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19,0 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Variante 1, Straßenbahn	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.000		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	193.200

Nettosumme Hauptgruppe 2		193.200
Mehrwertsteuer 19,0 %		36.708
Bruttosumme Hauptgruppe 2		230.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Variante 1, Straßenbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0.001	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <i>Annahme 5 % der Nettosumme der HG 3 - 9 des Teils</i>	1	193.200,00	193.200

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Variante 1, Straßenbahn	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.000		Oberbau	
	5.000.0	Oberbau	740.000
Nettosumme Hauptgruppe 5			740.000
Mehrwertsteuer 19,0 %			140.600
Bruttosumme Hauptgruppe 5			881.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Variante 1, Straßenbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5 Oberbau					
5.000 Oberbau					
5.000.0 Oberbau					
5.000.0.001	psch	Oberbau <i>Abbruch vorhandene Befestigung:</i> - Gleistrasse (auch auf BW): 370m x 500€/m = 185.000€ - Gleistrasse (auch auf BW): 370m x 1.500 €/m = 555.000€	1	740.000,00	740.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Variante 1, Straßenbahn	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau			Kosten in €
6.000		Konstruktiver Ingenieurbau	
	6.000.0	Konstruktiver Ingenieurbau	3.124.000
Nettosumme Hauptgruppe 6			3.124.000
Mehrwertsteuer 19,0 %			593.560
Bruttosumme Hauptgruppe 6			3.718.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B 1 BW 19.07 über den Altstädter Bahnhof in Brandenburg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: -,--- km	Kostenrahmen · Variante 1 Machbarkeitsstudie	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Variante 1, Straßenbahn			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000.0 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.000.0.001	psch	Brücken <i>Neubau Bauwerke im Zuge Straßenbahn: (mit Stützweite) (33m+3m) = 36m x 11m = 396m² (32m+3m) = 35m x 11m = 385m² =>781m² x 4.000€/m² = 3.124.000€</i>	1	3.124.000,00	3.124.000