

Straßenbauverwaltung Autobahn GmbH des Bundes Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis) A 10 / 050-070 / km 27,995 bis 33,946	
A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Entscheidungsvorlage Radweganschluss	
Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):

Vorentwurf

Kostenschätzung Variante 2

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		19.01.2023
Bau		1,312
Grunderwerb		0,206
Summe Gesamtkosten		1,518

Aufgestellt:	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2	
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		19.01.2023
Bau		1,312
Grunderwerb		0,206
Summe Gesamtkosten		1,518

Gesamtkosten/km	3,036 Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	1,478 Mio. €/km
Baukosten/km	2,624 Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,412 Mio. €/km
Brückenfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:			
Beteiligte	bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1. Bund			
a aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
b aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
3. Kreis Landkreis Oder-Spree			
Bau:		1,312	
GE:		0,206	
Gesamt		1,518	
4. Gemeinde			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
5. Sonstige			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2	
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils: Bezeichnung des Teils:	1 Strecke ohne Kostenteilung 01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021
---	---

Hauptgruppenbezeichnung		bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1	Grunderwerb		0,206	
2	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,036	
3	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,021	
4	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,393	
5	Oberbau		0,131	
6	Konstruktiver Ingenieurbau		0,573	
7	Landschaftsbau		0,036	
8	Ausstattung		0,122	
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,-,-,-	
	Summe		1,518	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2		
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021			
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 6.200 m ² x 30,00 €/m ² (Bodenrichtwert, Stand 01.01.2022) = 186.000 € zuzüglich Steuern, Vermarktung, Vermessung: psch. ca. 20.000 € Kosten auf 1.000 € gerundet	1	206.000,00	206.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante	Variante 2		
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021			
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 - 5 und 7 - 9 des Teils</i>	1	29.438,55	29.439

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2	
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021			
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 3 % der Nettosumme der HG 4 - 5 und 7 - 9 des Teils</i>	1	17.148,66	17.149

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg		
Bezeichnung des Teilprojektes				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2		
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021			
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>Baufeldfreimachung: Trasse abräumen von Steinen, Schutt, Unrat und Aufwuchs einschl. Wurzelwerk: ca. 10.250 m² x 2,50 €/m² = 25.625 €</i> <i>Bodenbewegung (Auftrag): ca. 12.700 m³ x 21 €/m³ = 266.700 €</i> <i>Bodenbewegung (Abtrag und Entsorgung): ca. 1.700 m³ x 18 €/m³ = 30.600 €</i> <i>Mulden herstellen: 610 m x 10 €/m = 6.100 €</i> Kosten auf 1.000 € gerundet	1	330.000,00	330.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2	
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5 Oberbau					
5.000 Oberbau					
5.000.0 Oberbau					
5.000.0.001	psch	Oberbau <i>Radwege herstellen (Asphalt):</i> $2.740 \text{ m}^2 \times 40 \text{ €/m}^2 = 109.600 \text{ €}$ <i>Kosten auf 1.000 € gerundet</i>	1	110.000,00	110.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2	
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021			
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	BW 21Ü3 <i>nur Mehrkosten für die zusätzlich erforderliche Bauwerkslänge für die Überspannung des untenliegenden autobahnparallelen Radweges angesetzt:</i> <i>18 m Mehrlänge x 5,50 m Nutzbreite = 99 m²</i> <i>Zuarbeit Kosten durch LAP, Stand 22.12.2022:</i> <i>2.806.650 € für Gesamtbauwerk, EP 4.860 €/m²</i>	99	4.860,00	481.140

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2	
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7 Landschaftsbau					
7.000 Landschaftsbau					
7.000.0 Landschaftsbau					
7.000.0.001	psch	Landschaftsbau <i>Annahme 5 % der Nettosumme der HG 2 - 5 und 8 - 9 des Teils</i>	1	29.438,55	29.439

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		A 10, km 30,500 - Neubau AS Freienbrink-Nord Variantenuntersuchung Radweg		
Bezeichnung des Teilprojektes				
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung / der Variante		Variante 2		
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenschätzung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg Variante 2 gemäß H RSV 2021			
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 21 % der Nettosumme der HG 3 - 5, 7 und 9 des Teils</i> <i>Markierung Randstreifen weiß:</i> <i>ca. 1.740 m x 5,00 €/m = 8.700 €</i> <i>Markierung Randstreifen grün:</i> <i>ca. 1.740 m x 5,00 €/m = 8.700 €</i> <i>Markierung Leitlinie weiß:</i> <i>ca. 870 m x 5,00 €/m = 4.350 €</i> <i>Piktogramm Radschnellweg alle 500-1.000 m:</i> <i>2 St. x 50 €/St. = 100 €</i> <i>Verkehrszeichen:</i> <i>ca. 10 St x 150 €/St = 1.500 €</i> <i>Geländer/Absturzsicherung (außerhalb BW):</i> <i>ca. 140 m x 2 = 280 m x 275 € = 77.000 €</i> ***** <i>Gesamt: ca. 100.350 €</i> Kosten auf 1.000 € gerundet	1	102.183,48	102.183