

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



## Vorentwurf

### Kostenschätzung Variante 4

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		19.01.2023
<b>Bau</b>		7,076
<b>Grunderwerb</b>		-,---
<b>Summe Gesamtkosten</b>		<b>7,076</b>

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 4	
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		7,076
Grunderwerb		-,---
Summe Gesamtkosten		7,076

Gesamtkosten/km	14,152 Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	0,472 Mio. €/km
Baukosten/km	14,152 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:			
GE:			
Gesamt			
b aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
3. Kreis Landkreis Oder-Spree			
Bau:		7,076	
GE:		-,---	
Gesamt		7,076	
4. Gemeinde			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
5. Sonstige			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

<b>Zusammenstellung der Kosten für die Teile</b>			<b>Blatt C</b>
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 4	
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 4 gemäß H RSV 2021 (aufgeständerte Rampe)
---	--

Hauptgruppenbezeichnung		bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1	Grunderwerb		-,---	
2	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,012	
3	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,007	
4	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,141	
5	Oberbau		0,037	
6	Konstruktiver Ingenieurbau		6,840	
7	Landschaftsbau		0,012	
8	Ausstattung		0,027	
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	
	Summe		7,076	

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 4		
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 4 gemäß H RSV 2021 (aufgeständerte Rampe)			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.000 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.000.0 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
2.000.0.001	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen <i>Annahme 5 % der Nettosumme der HG 3 - 5 und 7 - 9 des Teils</i>	1	9.290,10	9.290

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
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 4	
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 4 gemäß H RSV 2021 (aufgeständerte Rampe)			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.000 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.000.0 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
3.000.0.001	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen <i>Annahme 3 % der Nettosumme der HG 4 - 5 und 7 - 9 des Teils</i>	1	5.411,70	5.412

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 4		
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 4 gemäß H RSV 2021 (aufgeständerte Rampe)			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.000 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.000.0 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
4.000.0.001	psch	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung <i>Baufeldfreimachung:</i> <i>Trasse abräumen von Steinen, Schutt, Unrat und Aufwuchs einschl. Wurzelwerk:</i> <i>ca. 5.500 m<sup>2</sup> x 2,50 €/m<sup>2</sup> = 13.750 €</i>  <i>Bodenbewegung (Auftrag):</i> <i>ca. 3.700 m<sup>3</sup> x 21 €/m<sup>3</sup> = 77.700 €</i>  <i>Bodenbewegung (Abtrag und Entsorgung):</i> <i>ca. 1.300 m<sup>3</sup> x 18 €/m<sup>3</sup> = 23.400 €</i>  <i>Mulden herstellen:</i> <i>275 m x 10 €/m = 2.750 €</i> <b>Kosten auf 1.000 € gerundet</b>	1	118.000,00	118.000

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 4		
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 4 gemäß H RSV 2021 (aufgeständerte Rampe)			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>5 Oberbau</b>					
<b>5.000 Oberbau</b>					
<b>5.000.0 Oberbau</b>					
5.000.0.001	psch	Oberbau Radwege herstellen (Asphalt): 760 m <sup>2</sup> x 40 €/m <sup>2</sup> = 30.400 € Kosten auf 1.000 € gerundet	1	31.000,00	31.000

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
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 4	
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 4 gemäß H RSV 2021 (aufgeständerte Rampe)			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.100 Brücken					
6.100.1 Brücken					
6.100.1.010	m²	BW 21Ü3b Zuarbeit Kosten durch LAP, Stand 22.12.2022. aufgeständerte Rampe	1.710,5	3.360,00	5.747.280



<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
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 4	
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 4 gemäß H RSV 2021 (aufgeständerte Rampe)			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>7 Landschaftsbau</b>					
<b>7.000 Landschaftsbau</b>					
<b>7.000.0 Landschaftsbau</b>					
7.000.0.001	psch	Landschaftsbau <i>Annahme 5 % der Nettosumme der HG 2 - 5 und 8 - 9 des Teils</i>	1	9.290,10	9.290

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 4		
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 4 gemäß H RSV 2021 (aufgeständerte Rampe)			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>8 Ausstattung</b>					
<b>8.000 Ausstattung</b>					
<b>8.000.0 Ausstattung</b>					
8.000.0.001	psch	Ausstattung <i>Annahme 13,5 % der Nettosumme der HG 3 - 5, 7 und 9 des Teils</i>  <i>Markierung Randstreifen weiß:</i> <i>ca. 1.590 m x 5,00 €/m = 7.950 €</i>  <i>Markierung Randstreifen grün:</i> <i>ca. 1.590 m x 5,00 €/m = 7.950 €</i>  <i>Markierung Leitlinie weiß:</i> <i>ca. 795 m x 5,00 €/m = 3.975 €</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>Gesamt: ca. 21.475 €</i> Kosten auf 1.000 € gerundet	1	22.099,77	22.100