



Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis) B31 West II.BA Breisach-Gottenheim		
Neubau der B 31 Breisach-Freiburg, 2. BA Breisach-Gottenheim Bau-KM 0+000 bis 12+503,861		
Projis-Nr.: 08039926 00	SAP-Projekt-Nr.: V.2310.B0031.N08	Bauwerks-Nr. (ASB):

 FICHTNER WATER & TRANSPORTATION Fichtner Water & Transportation GmbH Standort Freiburg Linnéstraße 5 79110 Freiburg	

 Regierungspräsidium Freiburg Abt. Straßenwesen und Verkehr Ref. 44 Straßenplanung Bissierstraße 7 79114 Freiburg	

Voruntersuchung

Kostenschätzung · Variante 9

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		19.10.2020
Bau		154,409
Grunderwerb		2,125
Summe Gesamtkosten		156,534

Aufgestellt: Regierungspräsidium Freiburg Ref. 44 Straßenplanung Freiburg, den 19.10.2020 gez. Dörr (OBR)	Geprüft: Regierungspräsidium Freiburg Ref. 44 Straßenplanung Freiburg, den 19.10.2020 gez. Kleemann (BD)

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau der B 31 VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9	
Stationierung			
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		15.05.2020
Bau		154,409
Grunderwerb		2,125
Summe Gesamtkosten		156,534

Gesamtkosten/km	12,519 Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	5,565 Mio. €/km
Baukosten/km	12,349 Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,170 Mio. €/km
Brückenfläche	16230 qm	Kosten pro Einheit	9.645 €/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	360 m	Kosten pro Einheit	434.817 €/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			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
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		Neubau der B 31 VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9	
Stationierung			
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Gesamtstrecke - Variante 9

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		2,125	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		2,906	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		1,140	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		23,896	
5.	Oberbau		18,600	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		84,818	
7.	Landschaftsbau		8,563	
8.	Ausstattung		8,545	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		5,941	
	Summe		156,534	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
1 Grunderwerb					
1.000 Grunderwerb					
1.000.0 Grunderwerb					
1.000.0.001	psch	Grunderwerb 12504m x ca. 30m=375.120m ² x ca. 3 € (gem. Bodenrichtwerte) = 1.125.000 € + GE LBP Maßnahmen (Annahme ca. 500.000 €) + Erwerb >/ vorübergehender Inanspruchnahme (Annahme ca. 500.000€) = rd. 2.067.000 €	1	2.125.000,00	2.125.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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 8 - 9 des Teils</i>	1	2.441.982,00	2.441.982

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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 2 % der Nettosumme der HG 4 - 5 und 8 - 9 des Teils</i>	1	957.640,00	957.640

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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>Erdarbeiten und Entwässerung Hauptachse B 31neu gem. separater Ermittlung</i>	1	11.890.000,00	11.890.000
4.000.0.001	psch	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung <i>Nebenachsen gem. separater Ermittlung</i>	1	8.190.000,00	8.190.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
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>Oberbau Hauptachse B31 neu gem. separater Ermittlung</i>	1	12.440.000,00	12.440.000
5.000.0.001	psch	Oberbau <i>Nebenachsen gem. separater Ermittlung</i>	1	3.190.000,00	3.190.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.100 Brücken					
6.100.1 Brücken					
6.100.1.001	m ²	Brücke i.Z. der B31n über einen Geh- und Radweg <i>Unterführung lichte Breite 3,50 m, Länge ca. 15m; Fläche rd. 53m² x 4500€/m</i>	53	4.500,00	238.500
6.100.1.002	m ²	Brücke i.Z. des verlegten Galgenwegs bei Hochstetten über die B31n <i>Querschnitt = Wirtschaftsweg, Breite zwischen den Geländern 5,0m, Länge ca. 42m; Fläche rd. 210m² x 3500€/m²</i>	210	3.500,00	735.000
6.100.1.003	m ²	Brücke i.Z. eines neuen Wirtschaftsweges über die B31n <i>Querschnittsbreite Wirtschaftswegbrücke zwischen den Geländern: rd. 5,0m; Länge 42m; Fläche rd. 210m² x 3.500€/m²</i>	210	3.500,00	735.000
6.100.1.004	m ²	Brücke i.Z. eines neuen Wirtschaftsweges über die B31n <i>Querschnittsbreite Wirtschaftswegbrücke zwischen den Geländern: rd. 5,0m; Länge 302m; Fläche rd. 150m² x 3.500€/m²</i>	150	3.500,00	525.000
6.100.1.005	m ²	Grünbrücke (HB10) über die B31 neu <i>Querschnittsbreite 10m/12m, Länge ca.40m; Fläche 480m² x 4.000€/m²</i>	480	4.000,00	1.920.000
6.100.1.006	m ²	Brücke i.Z. der verlegten L 134 südwestlich Ihringen über die B31n <i>Querschnitt = RQ 11B, Breite zw. den Geländern rd. 12m, Länge ca. 60m Fläche 720m² x 4000€/m²</i>	720	4.000,00	2.880.000
6.100.1.007	m ²	Brücke i.Z. eines neuen Wirtschaftsweges über die B31n <i>Querschnittsbreite Wirtschaftswegbrücke zwischen den Geländern: rd. 5,0m; Länge 44m; Fläche 220m² x 3.500€/m²</i>	220	3.500,00	770.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6.100.1.008	m ²	Brücke i.Z. der B31n über den Riedkanal (Durchlass) <i>Durchlass/Unterführung lichte Breite 8,0 m, Länge ca. 38m; Fläche rd. 304m² x 4000€/m</i>	304	4.000,00	1.216.000
6.100.1.009	m ²	Grünbrücke (GB50) über die B31 neu <i>Querschnittsbreite 50m/52m, Länge ca.40m; Fläche 2.080² x 3.000€/m²</i>	2.080	3.000,00	6.240.000
6.100.1.010	m ²	Brücke i.Z. der verlegten K 4930 über die B31n <i>Querschnitt = RQ 11B, Breite zw. den Geländern rd. 12m, Länge ca. 50m Fläche 600m² x 4000€/m²</i>	600	4.000,00	2.400.000
6.100.1.011	m ²	Brücke i.Z. eines neuen Wirtschaftsweges über die B31n <i>Querschnittsbreite Wirtschaftswegbrücke zwischen den Geländern: rd. 5,0m; Länge 50m; Fläche 250m² x 3.500€/m²</i>	250	3.500,00	875.000
6.100.1.012	m ²	Grünbrücke (HB10) über die B31 neu <i>Querschnittsbreite 10m/12m, Länge ca.44m; Fläche 528m² 4.000€/m²</i>	528	4.000,00	2.112.000
6.100.1.013	m ²	Brücke i.Z. der B31n über den Neugraben (Durchlass) <i>Durchlass/Unterführung lichte Breite 8,0 m, Länge ca. 74m; Fläche rd. 592m² x 4000€/m</i>	592	4.000,00	2.368.000
6.100.1.014	m ²	Brücke i.Z. eines neuen Wirtschaftsweges über die B31n <i>Querschnittsbreite Wirtschaftswegbrücke zwischen den Geländern: rd. 5,0m; Länge 44m; Fläche 220m² x 3.500€/m²</i>	220	3.500,00	770.000
6.100.1.015	m ²	Brücke i.Z. der verlegten K 4929 über die B31n <i>Querschnitt = RQ 11B, Breite zw. den Geländern rd. 12m, Länge ca. 40m Fläche 480m² x 4000€/m²</i>	480	4.000,00	1.920.000
6.100.1.016	m ²	Grünbrücke (HB10) über die B31 neu <i>Querschnittsbreite 10m/12m, Länge ca.50m; Fläche 600m² 4.000€/m²</i>	600	4.000,00	2.400.000
6.100.1.017	m ²	Brücke i.Z. eines neuen Wirtschaftsweges über die B31n <i>Querschnittsbreite Wirtschaftswegbrücke zwischen den Geländern: rd. 5,0m; Länge 50m; Fläche 25m² x 3.500€/m²</i>	250	3.500,00	875.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31			
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme					
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9			
Stationierung					
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6.100.1.018	m ²	Grünbrücke (HB10) über die B31 neu <i>Querschnittsbreite 50m/52m, Länge ca.42m; Fläche 2.184m² x 3.000€/m²</i>	2.184	3.000,00	6.552.000
6.100.1.019	m ²	Brücke i.Z. der verlegten K4995/ GVV über die B31n <i>Querschnittsbreite Brücke RQ9/RQ9B zwischen den Geländern: rd. 10,50m; Länge 42m; Fläche 441m² x 4.000€/m²</i>	441	4.000,00	1.764.000
6.100.1.020	m ²	Grundwasserwanne i.Z. der B31n unter einer neuen Bahnbrücke bei Gottenheim <i>Querschnittsbreite analog Tunnelquerschnitt RQ 11t mit 8m Fahrbahn+1x1m + 1x3,0m Notgehweg =12m Querschnittsbreite; Länge 360m; Fläche 4.320m²; EP 5.000€/m²</i>	4.320	5.000,00	21.600.000
6.100.1.021	m ²	Grünbrücke (HB10) über die B31 neu (Südseite Bahnlinie) <i>Querschnittsbreite 10m/12m, Länge ca.44m; Fläche 528² EP 4.000€/m²</i>	528	4.000,00	2.112.000
6.100.1.022	m ²	Brücke i.Z. der Breisgau S-Bahn über die B31n (GW-Wanne) <i>Querschnitt = 6,70m zw. den Geländern = rd. 7,0 m, Länge ca. 32m Fläche 224m² x 4.000€/m²</i>	224	4.000,00	896.000
6.100.1.023	m ²	Grünbrücke (HB10) über die B31 neu (Nordseite Bahnlinie) <i>Querschnittsbreite 10m/12m, Länge ca.42m; Fläche 504m² EP 4.000€/m²</i>	504	4.000,00	2.016.000
6.100.1.024	m ²	Grünbrücke (HB10) über die B31 neu <i>Querschnittsbreite 10m/12m, Länge ca.42m; Fläche 504m² x 4.000€/m²</i>	504	4.000,00	2.016.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6.300 Wände					
6.300.2 Lärmschutzwand					
6.300.2.001	m ²	Lärmschutzwände <i>gem. Schalltechnische Untersuchung vom Juni 2019:</i> <i>Lärmschutzwände Gesamtfläche = rd. 2.135 m²</i> <i>EP = rd. 800 €/m² aus Vergleichsprojekten</i>	2.045	800,00	1.636.000
6.300.3 Irritationsschutzwand					
6.300.3.010	m ²	alle Grünbrücken <i>Irritationsschutzwände an Grünbrücke; jeweils 50m beidseits der Strecke vor und hinter dem Bauwerk sowie über die Grünbrücke; Höhe jeweils 2m</i> <i>bei 8 Grünbrücken insgesamt 3.840m² (gem. separater Aufstellung)</i>	4.630	800,00	3.704.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
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>Kompensationsmaßnahmen gemäß separater Aufstellung</i>	1	4.355.866,00	4.355.866
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten <i>Ansaat und Gehölzpflanzungen auf Böschungen gem. separater Aufstellung</i>	1	814.520,00	814.520
7.107.9 Sonstige Maßnahmen					
7.107.9.010	psch	Sonstige Maßnahmen <i>für Reptilien und Amphibien: Leiteinrichtungen und Querungen gem. separater Aufstellung</i>	1	2.025.000,00	2.025.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8 Ausstattung					
8.000 Ausstattung					
8.000.0 Ausstattung					
8.000.0.001	psch	Ausstattung <i>Hauptachse B31neu gem. separater Ermittlung</i>	1	6.390.000,00	6.390.000
8.000.0.001	psch	Ausstattung <i>Nebenachsen gem. separater Ermittlung</i>	1	790.000,00	790.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Neubau der B 31		
Bezeichnung des Teilprojektes		VARIANTE 9 - Hochspannungstrasse Teil West mit Tunibergrandvariante		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung		Variante 9		
Stationierung				
Länge: 12,504 km	Kostenschätzung · Variante 9 Voruntersuchung	Projis-/Identnummer: xxx	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Bundesrepublik Deutschland		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Gesamtstrecke - Variante 9			
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					
9.100.1.010	psch	Maßnahmen an Stromleitungen durchführen <i>Umbaumaßnahmen an Hochspannungsfreileitungen Netze BW gem. separater Aufstellung</i>	1	4.200.000,00	4.200.000
9.100.1.060	psch	Maßnahmen an sonstigen Leitungen durchführen <i>Sicherungsmaßnahmen an sonstigen querenden Ver- und Entsorgungsleitungen</i>	1	100.000,00	100.000
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.2 Archäologische Sicherungsmaßnahmen					
9.200.2.010	psch	Archäologische Sicherungsmaßnahmen <i>Denkmalschutzmaßnahmen gem. separater Aufstellung</i>	1	675.000,00	675.000
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten <i>Hochwasserschutzmaßnahmen herstellen (Retentionsraum) gem. separater Aufstellung</i>	1	17.000,00	17.000