

Straßenbauverwaltung
 Niedersachsen
 Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis)
 K 40, Abs.10, Stat. 0,185 - 5,730 und Stat. 6,260 - 7,000

K 40, Neubau eines Geh- und Radweges

Projis-/Identnummer: Bauwerks-Nr. (ASB):

Vorentwurf Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		04.11.2020
Bau		1,783
Grunderwerb		0,541
Summe Gesamtkosten		2,324

Aufgestellt:	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		04.11.2020
Bau		1,783
Grunderwerb		0,541
Summe Gesamtkosten		2,324

Gesamtkosten/km	0,332 Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	0,252 Mio. €/km
Baukosten/km	0,255 Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,077 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 Niedersachsen			
Bau:		1,783	
GE:		0,541	
Gesamt		2,324	
3. Kreis			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
4. Gemeinde			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
5. Sonstige			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		04.11.2020
Bau		1,783
Grunderwerb		0,541
Summe Gesamtkosten		2,324

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau		1,783	
		Grunderwerb		0,541	
		Gesamtkosten		2,324	
2.	Strecke mit Kostenteilung	Bau		-,---	
		Grunderwerb		-,---	
		Gesamtkosten		-,---	
3.	Besondere Anlagen	Bau		-,---	
		Grunderwerb		-,---	
		Gesamtkosten		-,---	

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Radweg

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,541	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,109	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,036	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,683	
5.	Oberbau		0,611	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		0,017	
7.	Landschaftsbau		0,055	
8.	Ausstattung		0,040	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,232	
	Summe		2,324	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.100		Grunderwerb	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	370.500
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	45.000
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	105.000
Nettosumme Hauptgruppe 1			520.500
Mehrwertsteuer 19 % aus 1.100.4			19.950
Bruttosumme Hauptgruppe 1			541.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
1 Grunderwerb					
1.100 Grunderwerb					
1.100.1 Erwerb von Grundstücken					
1.100.1.010	m ²	- in unbebauten Lagen	35.000	9,00	315.000
1.100.1.020	m ²	- in ortsnahen Lagen <i>ortsnahе Zufahrtsstraßen</i>	300	15,00	4.500
1.100.1.030	m ²	- in Baugebieten <i>Hofflächen und bebaute Grundstücke</i>	1.700	30,00	51.000
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.) <i>Ansatz ca. 12% der Grunderwerbskosten</i>	1	45.000,00	45.000
1.100.4 Vermessung und Vermarkung von Grundstücken					
1.100.4.010	psch	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken <i>Ansatz ca. 15 €/lfd. Meter</i>	1	105.000,00	105.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.101		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	91.005
Nettosumme Hauptgruppe 2			91.005
Mehrwertsteuer 19 %			17.291
Bruttosumme Hauptgruppe 2			109.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
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>Annahme 5 % der Nettosumme der HG 1 und 3 - 9 des Teils</i>	1	91.004,90	91.005

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	30.000
Nettosumme Hauptgruppe 3			30.000
Mehrwertsteuer 19 %			5.700
Bruttosumme Hauptgruppe 3			36.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Grafschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen <i>Fahrbahneinengungen, einspurige Verkehrsführungen mit Ampelsteuerung, Warnbeschilderung, Ausweisungen Umleitungen</i>	1	30.000,00	30.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.102		Entsorgung	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	8.400
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	78.490
	4.106.1	Oberboden	162.900
	4.106.2	Bodenbewegung	156.080
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	57.600
	4.106.5	Mulden, Gräben	52.438
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.3	Rohrleitungen	37.185
	4.110.4	Schächte	10.300
	4.110.5	Straßenabläufe	10.110
Nettosumme Hauptgruppe 4			573.503
Mehrwertsteuer 19 %			108.966
Bruttosumme Hauptgruppe 4			683.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Grafschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.102 Entsorgung					
4.102.1 Nicht gefährlicher Abfall					
4.102.1.010	t	Nicht gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen <i>10000m² x 40kg/m²</i>	400	21,00	8.400
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.011	psch	Fläche abräumen <i>incl. Rodung von Strauchbestand bis 10 cm Stammdurchmesser incl. Straßenausstattung (kleinere Beschilderung)</i>	1	50.000,00	50.000
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abbrechen <i>vorhandene Mauern abbrechen</i>	1	330,00	330
4.106.0.031	psch	Waldfläche abholzen, Bäume fällen und Wurzelstöcke roden, entsorgen, verwerten, Wurzellocher verfüllen <i>ca. 352 Bäume in oder an Waldflächen</i>	1	28.160,00	28.160
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.010	m ³	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten	3.300	5,00	16.500
4.106.1.021	m ³	Oberboden abtragen und wiederverwenden	12.000	10,00	120.000
4.106.1.030	m ³	Oberboden gelagert andecken	3.300	8,00	26.400
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.100	m ²	Planum herstellen	32.600	1,00	32.600
4.106.2.110	m ³	Überschüssigen Boden des Homogenbereichs ... lösen und wiederverwenden <i>Entsprechend Baugrundgutachten: Homogenbereich 2 (tragfähige Schluff-und Sandböden) Homogenbereich 3 (tragfähige bindige Böden aus Schluff-und tonigen Sandböden)</i>	675	10,00	6.750

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40			
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung					
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537			
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Grafschaft Bentheim			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.106.2.130	m ³	Boden des Homogenbereichs ... lösen und einbauen <i>Entsprechend Baugrundgutachten: Homogenbereich 2 (tragfähige Schluff- und Sandböden) Homogenbereich 3 (tragfähige bindige Böden aus Schluff- und tonigen Sandböden)</i>	6.485	10,00	64.850
4.106.2.150	m ³	Boden des Homogenbereichs ... gelagert einbauen <i>Entsprechend Baugrundgutachten: Homogenbereich 2 (tragfähige Schluff- und Sandböden) Homogenbereich 3 (tragfähige bindige Böden aus Schluff- und tonigen Sandböden)</i>	6.485	8,00	51.880
4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung					
4.106.3.010	m ³	Boden- und Untergrundverbesserung <i>Bodenaustausch mit 40 cm Füllsand und Vlies</i>	2.880	20,00	57.600
4.106.5 Mulden, Gräben					
4.106.5.010	m	Graben unbefestigt herstellen <i>Neubau eines Grabens</i>	125	7,50	938
4.106.5.010	m	Graben unbefestigt herstellen <i>Profilierung eines vorhandenen Grabens</i>	700	5,00	3.500
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen <i>inkl. Sohlschwellen</i>	3.200	15,00	48.000
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.3 Rohrleitungen					
4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abbrechen <i>Rohrleitung DN 250 vor Hoflage</i>	33	25,00	825
4.110.3.020	m	Rohrleitung herstellen, bis DN 250 <i>Kunststoffrohrleitung DN 250</i>	33	70,00	2.310
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500 <i>incl. Rohranschlüsse, Schachtanschlüsse u. Böschungsstücke</i>	235	130,00	30.550
4.110.3.040	m	Rohrleitung herstellen, DN 600 bis 1000 <i>incl. Rohranschlüsse, Schachtanschlüsse u. Böschungsstücke</i>	7	500,00	3.500

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Grafschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.110.4 Schächte					
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung <i>Fertigteilschächte</i>	10	1.000,00	10.000
4.110.4.030	Stck	Schächte anpassen <i>inkl. Schachtabdeckung auf Höhe setzen bzw. anpassen</i>	3	100,00	300
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.021	Stck	Straßenabläufe herstellen <i>einschließlich Erdarbeiten, Aufsatz, Anschlussleitung und Rohranschluss</i>	24	415,00	9.960
4.110.5.040	Stck	Straßenabläufe anpassen <i>Aufsatz anpassen</i>	3	50,00	150

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.1	Frostschutzschichten	60.855
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	138.000
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.1	Asphalttragschicht	158.400
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	133.700
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	3.025
	5.115.3	Borde	405
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	18.545
Nettosumme Hauptgruppe 5			512.930
Mehrwertsteuer 19 %			97.457
Bruttosumme Hauptgruppe 5			611.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Grafschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5 Oberbau					
5.112 Schichten ohne Bindemittel					
5.112.1 Frostschutzschichten					
5.112.1.010	m ³	Frostschutzschicht herstellen <i>Radweg, FSS aus Sand</i>	4.057	15,00	60.855
5.112.2 Kies- und Schottertragschichten					
5.112.2.010	m ²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 15 cm	23.000	6,00	138.000
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.010	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm	19.800	8,00	158.400
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.020	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen <i>Radweg und Zufahrten d=2 cm</i>	19.100	7,00	133.700
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten	105	5,00	525
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen	100	25,00	2.500
5.115.3 Borde					
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen <i>Rundbord</i>	27	15,00	405
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>1-rhg Bordrinne/Bänderung aus Betonsteinpflaster herstellen</i>	27	10,00	270
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>5-rhg. Muldenrinne aus Betonsteinpflaster herstellen</i>	375	45,00	16.875
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>2-rhg Bordrinne aus Betonsteinpflaster herstellen</i>	80	17,50	1.400

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau			Kosten in €
6.300		Wände	
	6.300.1	Stützwand	13.500
Nettosumme Hauptgruppe 6			13.500
Mehrwertsteuer 19 %			2.565
Bruttosumme Hauptgruppe 6			17.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
6 Konstruktiver Ingenieurbau					
6.300 Wände					
6.300.1 Stützwand					
6.300.1.010	m ²	Stützwand herstellen <i>80 m Winkelstützmauer Wegespuren</i> <i>55 m Winkelstützmauer Betriebsgelände</i>	135	100,00	13.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	14.000
	7.107.6	Pflegemaßnahmen	10.080
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	18.650
	7.107.9	Sonstige Maßnahmen	3.000
Nettosumme Hauptgruppe 7			45.730
Mehrwertsteuer 19 %			8.689
Bruttosumme Hauptgruppe 7			55.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projts-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
7 Landschaftsbau					
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten <i>Bankett- und Trennstreifenflächen</i>	1	14.000,00	14.000
7.107.6 Pflegemaßnahmen					
7.107.6.020	Stck	Baumfällungen einschließlich Wurzelstöcke roden/fräsen <i>Einzelbäume im Bestand</i>	126	80,00	10.080
7.107.7 Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen					
7.107.7.020	psch	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen <i>Gehölzschutz (insbesondere Einzelbäume/Baumreihen) auf 3730 m Länge</i>	1	18.650,00	18.650
7.107.9 Sonstige Maßnahmen					
7.107.9.010	psch	Sonstige Maßnahmen <i>Vorhandene Hecken versetzen</i>	1	3.000,00	3.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	7.150
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.4	Leitpfosten	1.200
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	1.750
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	12.500
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	450
8.135		Streckenfernmeldekabelmontage	
	8.135.0	Streckenfernmeldekabelmontage	10.000
Nettosumme Hauptgruppe 8			33.050
Mehrwertsteuer 19 %			6.280
Bruttosumme Hauptgruppe 8			40.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Grafschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
8 Ausstattung					
8.128 Zäune, Holzgeländer					
8.128.1 Zaun aufnehmen					
8.128.1.010	m	Zaun oder Holzgeländer aufnehmen <i>Zäune versetzen mit seitlicher Lagerung</i>	715	10,00	7.150
8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen					
8.129.4 Leitpfosten					
8.129.4.020	psch	Leitpfosten liefern und aufstellen <i>Vorhandene Leitpfosten abbauen, lagern, in versetzter Lage neu aufstellen</i>	1	1.200,00	1.200
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.020	psch	Verkehrsschild abbauen <i>bei Wiederverwendung seitlich lagern</i>	1	1.750,00	1.750
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen <i>Seitlich gelagerte wieder anbringen (35 Schilder) 20 Radwegschilder neu an den Einmündungen</i>	1	12.000,00	12.000
8.130.1.020	psch	Wegweiser liefern und anbringen <i>1 Werbeschild versetzen</i>	1	500,00	500
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen <i>Radweg-Fuhrten</i>	1	450,00	450
8.135 Streckenfernmelde-kabelmontage					
8.135.0 Streckenfernmelde-kabelmontage					
8.135.0.010	psch	Streckenfernmelde-kabelmontage <i>mind. 35 Masten (Fernmeldeleitungen) versetzen</i>	1	10.000,00	10.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537	
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Graftschaft Bentheim	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.100		Verlegung, Änderung und Sicherung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsanlagen	
	9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsanlagen	25.000
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	169.340
Nettosumme Hauptgruppe 9			194.340
Mehrwertsteuer 19 %			36.925
Bruttosumme Hauptgruppe 9			232.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Bau-km 0-021.369 - 1+446.537		
Länge: 7,000 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Grafschaft Bentheim		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Radweg			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsanlagen					
9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsanlagen					
9.100.1.010	psch	Maßnahmen an Stromleitungen durchführen	1	5.000,00	5.000
9.100.1.020	psch	Maßnahmen an Gasleitungen durchführen	1	5.000,00	5.000
9.100.1.030	psch	Maßnahmen an Wasserleitungen durchführen	1	5.000,00	5.000
9.100.1.040	psch	Maßnahmen an Abwasserleitungen durchführen	1	5.000,00	5.000
9.100.1.050	psch	Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen	1	5.000,00	5.000
9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.200.3 Sonstige besondere Kosten					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten <i>Vergrämung und Arbeitsstreifenbegrenzung</i>	1	12.990,00	12.990
9.200.3.020	psch	Ersatzzahlung nach BNatSchG/Maßnahmen zu Ökokonten/Ökopools <i>Ablösekostenschätzung</i>	1	156.350,00	156.350