

Straßenbauverwaltung  
 Brandenburg  
 Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis)

# Ausbau L 235 in der OL Werneuchen

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

Planungsgesellschaft Dr. Kalanke mbH	
Akazienstraße 14	
16230 Melcow	

Stadt Werneuchen	
Am Markt 5	
16356 Werneuchen	

## Vorentwurf Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		31.05.2023
<b>Bau</b>		1,886
<b>Grunderwerb</b>		0,053
<b>Summe Gesamtkosten</b>		1,939


Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Ausbau L 235 in der OL Werneuchen		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg		

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		31.05.2023
Bau		1,886
Grunderwerb		0,053
Summe Gesamtkosten		1,939

Gesamtkosten/km	2,631 in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	2,495 in Mio. €/km
Baukosten/km	2,559 in Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,072 in 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. €
<b>1. Bund</b>			
<b>a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes</b>			
Bau:			
GE:			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
<b>b. aus sonstigen Mitteln</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
<b>2. Land</b>			
Bau:		1,542	
GE:		0,039	
Gesamt		1,581	
<b>3. Kreis</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
<b>4. Gemeinde</b>			
Bau:		0,344	
GE:		0,014	
Gesamt		0,358	
<b>5. Sonstige (z. B. DB AG)</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile				Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg		

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		31.05.2023
<b>Bau</b>		1,886
<b>Grunderwerb</b>		0,053
<b>Summe Gesamtkosten</b>		1,939

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Strecke ohne Kostenteilung</b>	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			
2.	<b>Strecke mit Kostenteilung</b>	Bau		1,886	
		Grunderwerb		0,053	
		Gesamtkosten		1,939	
3.	<b>Besondere Anlagen</b>	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			

Kostenübersicht der Beteiligten			Blatt B <sup>K</sup>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

Hauptteil	Teil	Bezeichnung/ Beteiligte	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
2	01	<b>Teil A: Allgemeinleistungen</b>				
		Kostenteilung (generell):				
		Land Brandenburg	81,86	0,092		0,092
		Stadt Werneuchen	18,14	0,020		0,020
		Summe:	100,00	0,112		0,112
2	02	<b>Teil B: Fahrbahn der L 235</b>				
		Kostenteilung (generell):				
		Land Brandenburg	100,00	1,265	0,039	1,304
		Summe:	100,00	1,265	0,039	1,304
2	03	<b>Teil C: Hauptkanal RW</b>				
		Kostenteilung (generell):				
		Land Brandenburg	100,00	0,185		0,185
		Summe:	100,00	0,185		0,185
2	04	<b>Teil D: Geh- und Radwege</b>				
		Kostenteilung (generell):				
		Stadt Werneuchen	100,00	0,257	0,014	0,271
		Summe:	100,00	0,257	0,014	0,271
2	05	<b>Teil E: Grundstückszufahrten</b>				
		Kostenteilung (generell):				
		Stadt Werneuchen	100,00	0,067		0,067
		Summe:	100,00	0,067		0,067
<b>Summe der Kosten für die Beteiligten</b>						
		Bund				
		Bund aus sonstigen Mitteln				
		Land		1,542	0,039	1,581
		Kreis				
		Gemeinde		0,344	0,014	0,358
		Sonstige				
		Gesamtsumme:		1,886	0,053	1,939

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten			Blatt B <sup>KE</sup>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

**Beteiligter:** Land Brandenburg

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
2	01	Teil A: Allgemeinleistungen	81,86	0,092		0,092
2	02	Teil B: Fahrbahn der L 235	100,00	1,265	0,039	1,304
2	03	Teil C: Hauptkanal RW	100,00	0,185		0,185
2	04	Teil D: Geh- und Radwege	0,00			
2	05	Teil E: Grundstückszufahrten	0,00			
<b>Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:</b>				1,542	0,039	1,581

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten			Blatt B <sup>KE</sup>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

**Beteiligter:** Stadt Werneuchen

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
2	01	Teil A: Allgemeinleistungen	18,14	0,020		0,020
2	02	Teil B: Fahrbahn der L 235	0,00			
2	03	Teil C: Hauptkanal RW	0,00			
2	04	Teil D: Geh- und Radwege	100,00	0,257	0,014	0,271
2	05	Teil E: Grundstückszufahrten	100,00	0,067		0,067
<b>Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:</b>				0,344	0,014	0,358

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten				Blatt B <sup>KE</sup>	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg			

**Beteiligter: Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg**

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
2	01	Teil A: Allgemeinleistungen	0,00			
2	02	Teil B: Fahrbahn der L 235	0,00			
2	03	Teil C: Hauptkanal RW	0,00			
2	04	Teil D: Geh- und Radwege	0,00			
2	05	Teil E: Grundstückszufahrten	0,00			
<b>Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:</b>						

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	2 Strecke mit Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	01 Teil A: Allgemeinleistungen

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb			
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,060	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,042	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,010	
5.	Oberbau			
6.	Konstruktiver Ingenieurbau			
7.	Landschaftsbau			
8.	Ausstattung			
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
	<b>Summe</b>		0,112	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	2 Strecke mit Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	01 Teil A: Allgemeinleistungen
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>	
<b>HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	
<b>2.000</b>	<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>
2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen
<b>2.101</b>	<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>
2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen
Nettosumme Hauptgruppe 2	
<b>50.000</b>	
Mehrwertsteuer 19%	
<b>9.500</b>	
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>	
<b>60.000</b>	

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen		
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>				
<b>Stationierung</b>				
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>	
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg		

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Teil A: Allgemeinleistungen			
<b>KBK - NR.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Kosten je Einheit €</b>	<b>Einzelkosten €</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	1	50.000,00	50.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	2 Strecke mit Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	01 Teil A: Allgemeinleistungen
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>	
<b>Kosten in €</b>	
<b>3.000</b>	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>
3.000.0	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen
<b>3.105</b>	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>
3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen
Nettosumme Hauptgruppe 3	
<b>35.000</b>	
Mehrwertsteuer 19%	
<b>6.650</b>	
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>	
<b>42.000</b>	

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Teil A: Allgemeinleistungen			
<b>KBK - NR.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Kosten je Einheit €</b>	<b>Einzelkosten €</b>
<b>3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	1	35.000,00	35.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Teil A: Allgemeinleistungen	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>4.000</b>		<b>Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
<b>4.102</b>		<b>Entsorgung</b>	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	
<b>4.103</b>		<b>Bodenerkundung</b>	
	4.103.1	Bodenerkundung	8.000
<b>4.106</b>		<b>Erdbau</b>	
	4.106.0	Vorarbeiten	
	4.106.1	Oberboden	
	4.106.2	Bodenbewegung	
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
<b>4.108</b>		<b>Baugruben, Leitungsgräben, Verbau</b>	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	
	4.108.3	Verbau	
<b>4.109</b>		<b>Wasserhaltung</b>	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	
<b>4.110</b>		<b>Entwässerung von Straßen</b>	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	
	4.110.2	Sickeranlagen	
	4.110.3	Rohrleitungen	
	4.110.4	Schächte	
	4.110.5	Straßenabläufe	
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			<b>8.000</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>1.520</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>			<b>10.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Teil A: Allgemeinleistungen			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.103 Bodenerkundung</b>					
<b>4.103.1 Bodenerkundung</b>					
4.103.1.010	psch	Bodenerkundung Aufwand für Haufwerksbeprobungen	1	8.000,00	8.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Teil B: Fahrbahn der L 235

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,039	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,326	
5.	Oberbau		0,876	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau			
7.	Landschaftsbau		0,020	
8.	Ausstattung		0,018	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,025	
	<b>Summe</b>		<b>1,304</b>	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Teil B: Fahrbahn der L 235	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 1 Grunderwerb</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>1.000</b>		<b>Grunderwerb</b>	
	1.000.0	Grunderwerb	
<b>1.100</b>		<b>Grunderwerb</b>	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	38.240
	1.100.2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Maßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	
Nettosumme Hauptgruppe 1			<b>38.240</b>
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 1</b>			<b>39.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Teil B: Fahrbahn der L 235			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>1. Grunderwerb</b>					
<b>1.100 Grunderwerb</b>					
<b>1.100.1 Erwerb von Grundstücken</b>					
1.100.1.020	m <sup>2</sup>	- in ortsnahen Lagen <b>EP aus Bodenrichtwert 1.1.23</b>	239	160,00	38.240

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Teil B: Fahrbahn der L 235	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>4.000</b>		<b>Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
<b>4.102</b>		<b>Entsorgung</b>	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	
<b>4.103</b>		<b>Bodenerkundung</b>	
	4.103.1	Bodenerkundung	
<b>4.106</b>		<b>Erdbau</b>	
	4.106.0	Vorarbeiten	
	4.106.1	Oberboden	8.283
	4.106.2	Bodenbewegung	65.259
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	11.900
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	39.250
	4.106.5	Mulden, Gräben	2.755
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
<b>4.108</b>		<b>Baugruben, Leitungsgräben, Verbau</b>	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	
	4.108.3	Verbau	
<b>4.109</b>		<b>Wasserhaltung</b>	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	
<b>4.110</b>		<b>Entwässerung von Straßen</b>	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	
	4.110.2	Sickeranlagen	45.875
	4.110.3	Rohrleitungen	30.564
	4.110.4	Schächte	2.356
	4.110.5	Straßenabläufe	67.380
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			<b>273.622</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>51.988</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>			<b>326.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil B: Fahrbahn der L 235			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.106 Erdbau</b>					
<b>4.106.1 Oberboden</b>					
4.106.1.021	m³	Oberboden abtragen und wiederverwenden	157,35	38,60	6.074
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken	77,5	28,50	2.209
<b>4.106.2 Bodenbewegung</b>					
4.106.2.091	m³	Baustoff liefern und einbauen	105	31,50	3.308
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	6.817	1,20	8.180
4.106.2.120	m³	Unbrauchbaren Boden des Homogenbereichs I lösen und verwerten	1.097,37	49,00	53.771
<b>4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung</b>					
4.106.3.010	m³	Boden- und Untergrundverbesserung pauschaler Ansatz für nicht tragende Bereiche	200	59,50	11.900
<b>4.106.4 Geotextilien, Geokunststoffe</b>					
4.106.4.011	m²	Geotextilien, Geokunststoffe als Bewehrung verlegen bzw. einbauen zur Herstellung der Filterstabilität ggf. erforderlich nach Abstimmung mit Baugrundgutachter	5.000	7,85	39.250
<b>4.106.5 Mulden, Gräben</b>					
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen	117	23,55	2.755
<b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>					
<b>4.110.2 Sickeranlagen</b>					
4.110.2.010	m³	Liegende Sickerschicht herstellen Rigole unter Mulde Nr. 2	2,5	150,00	375
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen Sickerleitung zur Planumsentwässerung nach Abstimmung mit dem Baugrundgutachter	700	65,00	45.500
<b>4.110.3 Rohrleitungen</b>					
4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abbrechen Ausbau alter DL an Insel B 500	12	115,00	1.380
4.110.3.020	m	Rohrleitung herstellen, bis DN 250	192	152,00	29.184
<b>4.110.4 Schächte</b>					
4.110.4.030	Stck	Schächte anpassen	19	124,00	2.356
<b>4.110.5 Straßenabläufe</b>					
4.110.5.011	Stck	Straßenabläufe beseitigen	8	108,00	864
4.110.5.021	Stck	Straßenabläufe herstellen	69	684,00	47.196

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Teil B: Fahrbahn der L 235			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4.110.5.030	m	Schlitz- oder Kastenrinne liefern und setzen	69	280,00	19.320

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Teil B: Fahrbahn der L 235	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 5 Oberbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>5.000</b>		<b>Oberbau</b>	
	5.000.0	Oberbau	
<b>5.112</b>		<b>Schichten ohne Bindemittel</b>	
	5.112.0	Vorarbeiten	91.155
	5.112.1	Frostschuttschichten	86.405
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	92.030
	5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.9	Sonstiges	12.916
<b>5.113</b>		<b>Asphaltbauweisen</b>	
	5.113.0	Vorarbeiten	73.803
	5.113.1	Asphalttragschicht	91.389
	5.113.2	Asphaltbinder	
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	75.723
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	
	5.113.9	Sonstiges	11.186
<b>5.114</b>		<b>Betonbauweisen</b>	
	5.114.0	Vorarbeiten	
	5.114.1	Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel	
	5.114.2	Betondecken	
	5.114.3	Fugen	
	5.114.4	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.114.5	Weitere Bauweisen mit hydraulischem Bindemittel	
<b>5.115</b>		<b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>	
	5.115.1	Pflaster	39.758
	5.115.2	Platten	
	5.115.3	Borde	114.693
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	38.376
	5.115.5	Sonstiges	8.500
Nettosumme Hauptgruppe 5			<b>735.934</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>139.827</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>			<b>876.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil B: Fahrbahn der L 235			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>5. Oberbau</b>					
<b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>					
<b>5.112.0 Vorarbeiten</b>					
5.112.0.010	m³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen	2.560,53	35,60	91.155
<b>5.112.1 Frostschutzschichten</b>					
5.112.1.010	m³	Frostschutzschicht herstellen	2.658,63	32,50	86.405
<b>5.112.2 Kies- und Schottertragschichten</b>					
5.112.2.010	m²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 15 cm	6.817	13,50	92.030
<b>5.112.9 Sonstiges</b>					
5.112.9.010	psch	Erschwernisse durch Einbauten <b>Schieberkappen, Eckausrundungen usw.</b>	1	3.500,00	3.500
5.112.9.020	m³	Bankette herstellen	613	15,36	9.416
<b>5.113 Asphaltbauweisen</b>					
<b>5.113.0 Vorarbeiten</b>					
5.113.0.030	m²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen	5.570	13,25	73.803
<b>5.113.1 Asphalttragschicht</b>					
5.113.1.060	m²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 12,00 cm	5.522	16,55	91.389
<b>5.113.3 Asphaltdeckschichten</b>					
5.113.3.030	m²	Deckschicht aus Splittmastixasphalt herstellen	5.322	12,65	67.323
5.113.3.040	m²	Deckschicht aus Gussasphalt herstellen <b>Für Eckausrundungen</b>	200	42,00	8.400
<b>5.113.9 Sonstiges</b>					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen	1	11.186,00	11.186
<b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>					
<b>5.115.1 Pflaster</b>					
5.115.1.010	m²	Pflaster aufnehmen und verwerten	4.650	8,55	39.758
<b>5.115.3 Borde</b>					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	750	8,40	6.300
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen	1.147	55,00	63.085
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen <b>Borde der Mittelinsel F 15</b>	241	188,00	45.308
<b>5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster</b>					
5.115.4.030	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen	232,58	165,00	38.376

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Teil B: Fahrbahn der L 235			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>5.115.5 Sonstiges</b>					
5.115.5.010	psch	Fläche aus Rasensteinen, Böschungstreppe und Böschungsbefestigung herstellen <b>Umpflasterungen der Rinnenein- und ausläufe</b>	1	8.500,00	8.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Teil B: Fahrbahn der L 235	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 7 Landschaftsbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>7.000</b>		<b>Landschaftsbau</b>	
	7.000.0	Landschaftsbau	
<b>7.104</b>		<b>Pflanzenlieferung</b>	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	
<b>7.107</b>		<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
	7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	
	7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	3.000
	7.107.3	Pflanzarbeiten	
	7.107.4	Amphibienschutz, Biotopstrukturen	
	7.107.5	Sicherungsbauweisen	
	7.107.6	Pflegemaßnahmen	3.420
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	5.000
	7.107.8	Ausstattung von Freianlagen	
	7.107.9	Sonstige Maßnahmen	4.600
Nettosumme Hauptgruppe 7			<b>16.020</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>3.044</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>			<b>20.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil B: Fahrbahn der L 235			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>7. Landschaftsbau</b>					
<b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b>					
<b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b>					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten	1	3.000,00	3.000
<b>7.107.6 Pflegemaßnahmen</b>					
7.107.6.020	Stck	Baumfällungen einschließlich Wurzelstöcke roden/fräsen <b>Baumfällungen im Bereich der Mittelsinsel</b>	9	380,00	3.420
<b>7.107.7 Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen</b>					
7.107.7.020	psch	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen <b>Mantelschutz freie Strecke</b>	1	5.000,00	5.000
<b>7.107.9 Sonstige Maßnahmen</b>					
7.107.9.010	psch	Sonstige Maßnahmen <b>184 Glasmarker a 25,00€/Stück</b>	1	4.600,00	4.600

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		02 Teil B: Fahrbahn der L 235	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 8 Ausstattung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>8.000</b>		<b>Ausstattung</b>	
	8.000.0	Ausstattung	
<b>8.128</b>		<b>Zäune, Holzgeländer</b>	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	
	8.128.2	Zaun herstellen	
<b>8.129</b>		<b>Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen</b>	
	8.129.0	Abbau von FRS und Leiteinrichtungen	
	8.129.1	Neubau und Erneuerung FRS	
	8.129.3	Erhaltung, Ergänzung und Reparatur FRS/Blendschutzsysteme	
	8.129.4	Leitpfosten	1.500
<b>8.130</b>		<b>Verkehrsschilder</b>	
	8.130.0	Abbau	1.200
	8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	1.000
<b>8.131</b>		<b>Fahrbahnmarkierungen</b>	
	8.131.1	Markierung herstellen	2.500
<b>8.132</b>		<b>Lichtsignalanlagen</b>	
	8.132.1	Abbau	
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	
<b>8.133</b>		<b>Straßenbeleuchtung</b>	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	8.500
<b>8.134</b>		<b>Kabelverlegung</b>	
	8.134.0	Kabelverlegung	
<b>8.135</b>		<b>Streckenfernmeldekabelmontage</b>	
	8.135.0	Streckenfernmeldekabelmontage	
<b>8.200</b>		<b>Telematikeinrichtungen</b>	
	8.200.0	Telematikeinrichtungen	
Nettosumme Hauptgruppe 8			<b>14.700</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>2.793</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>			<b>18.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil B: Fahrbahn der L 235			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>8. Ausstattung</b>					
<b>8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen</b>					
<b>8.129.4 Leitpfosten</b>					
8.129.4.020	psch	Leitpfosten liefern und aufstellen	1	1.500,00	1.500
<b>8.130 Verkehrsschilder</b>					
<b>8.130.0 Abbau</b>					
8.130.0.020	psch	Verkehrsschild abbauen	1	1.200,00	1.200
<b>8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung</b>					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen	1	1.000,00	1.000
<b>8.131 Fahrbahnmarkierungen</b>					
<b>8.131.1 Markierung herstellen</b>					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen	1	2.500,00	2.500
<b>8.133 Straßenbeleuchtung</b>					
<b>8.133.0 Straßenbeleuchtung</b>					
8.133.0.020	psch	Straßenbeleuchtung liefern und aufbauen <b>Beleuchtung der Mittelinsel</b>	1	8.500,00	8.500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Teil B: Fahrbahn der L 235	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
<b>9.000</b>		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>	
	9.000.0	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
<b>9.100</b>		<b>Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>	
	9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	21.000
<b>9.200</b>		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>	
	9.200.1	Änderung an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen	
	9.200.2	Archäologische Sicherungsmaßnahmen	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	
	9.200.4	Kampfmittelräumung	
Nettosumme Hauptgruppe 9			<b>21.000</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>3.990</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 9</b>			<b>25.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Teil B: Fahrbahn der L 235

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 ggf. Umverlegungen im Bereich der Mulden freie Strecke	1	6.000,00	6.000
9.100.1.020	psch	Maßnahmen an Gasleitungen durchführen Ggf. Umverlegung Gasleitung im Bereich der Mulden freie Strecke	1	10.000,00	10.000
9.100.1.050	psch	Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen Ggf. Umverlegungen im Bereich der Mulden freie Strecke	1	5.000,00	5.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	2 Strecke mit Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	03 Teil C: Hauptkanal RW

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb			
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,185	
5.	Oberbau			
6.	Konstruktiver Ingenieurbau			
7.	Landschaftsbau			
8.	Ausstattung			
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
<b>Summe</b>			0,185	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		03 Teil C: Hauptkanal RW	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>4.000</b>		<b>Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
<b>4.102</b>		<b>Entsorgung</b>	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	
<b>4.103</b>		<b>Bodenerkundung</b>	
	4.103.1	Bodenerkundung	
<b>4.106</b>		<b>Erdbau</b>	
	4.106.0	Vorarbeiten	
	4.106.1	Oberboden	
	4.106.2	Bodenbewegung	
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
<b>4.108</b>		<b>Baugruben, Leitungsgräben, Verbau</b>	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	
	4.108.3	Verbau	
<b>4.109</b>		<b>Wasserhaltung</b>	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	
<b>4.110</b>		<b>Entwässerung von Straßen</b>	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	
	4.110.2	Sickeranlagen	
	4.110.3	Rohrleitungen	122.436
	4.110.4	Schächte	32.510
	4.110.5	Straßenabläufe	
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			<b>154.946</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>29.440</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>			<b>185.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg		

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		03 Teil C: Hauptkanal RW			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>					
<b>4.110.3 Rohrleitungen</b>					
4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abbrechen	113	191,00	21.583
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500	429,16	235,00	100.853
<b>4.110.4 Schächte</b>					
4.110.4.010	Stck	Schacht abbrechen einschließlich Erdarbeiten	3	320,00	960
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung	17	1.650,00	28.050
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung <b>Drosselschacht</b>	1	3.500,00	3.500

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	2 Strecke mit Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	04 Teil D: Geh- und Radwege

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,014	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,022	
5.	Oberbau		0,185	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		0,047	
7.	Landschaftsbau		0,003	
8.	Ausstattung			
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
	<b>Summe</b>		<b>0,271</b>	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		04 Teil D: Geh- und Radwege	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 1 Grunderwerb</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>1.000</b>		<b>Grunderwerb</b>	
	1.000.0	Grunderwerb	
<b>1.100</b>		<b>Grunderwerb</b>	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	13.020
	1.100.2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Maßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	
Nettosumme Hauptgruppe 1			<b>13.020</b>
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 1</b>			<b>14.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		04 Teil D: Geh- und Radwege			
<b>KBK - NR.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Kosten je Einheit €</b>	<b>Einzelkosten €</b>
<b>1. Grunderwerb</b>					
<b>1.100 Grunderwerb</b>					
<b>1.100.1 Erwerb von Grundstücken</b>					
1.100.1.030	m <sup>2</sup>	- in Baugebieten Grunderwerb für Gehweg an der Poststraße EP aus Bodenrichtwert 1.1.23	62	210,00	13.020

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		04 Teil D: Geh- und Radwege	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			<b>Kosten in €</b>
<b>4.000</b>		<b>Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
<b>4.102</b>		<b>Entsorgung</b>	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	
<b>4.103</b>		<b>Bodenerkundung</b>	
	4.103.1	Bodenerkundung	
<b>4.106</b>		<b>Erdbau</b>	
	4.106.0	Vorarbeiten	
	4.106.1	Oberboden	9.794
	4.106.2	Bodenbewegung	5.185
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	3.250
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
<b>4.108</b>		<b>Baugruben, Leitungsgräben, Verbau</b>	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	
	4.108.3	Verbau	
<b>4.109</b>		<b>Wasserhaltung</b>	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	
<b>4.110</b>		<b>Entwässerung von Straßen</b>	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	
	4.110.2	Sickeranlagen	
	4.110.3	Rohrleitungen	
	4.110.4	Schächte	
	4.110.5	Straßenabläufe	
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			<b>18.229</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>3.464</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>			<b>22.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		04 Teil D: Geh- und Radwege			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.106 Erdbau</b>					
<b>4.106.1 Oberboden</b>					
4.106.1.021	m³	Oberboden abtragen und wiederverwenden	152	52,00	7.904
4.106.1.040	m³	Oberboden liefern und andecken	45	42,00	1.890
<b>4.106.2 Bodenbewegung</b>					
4.106.2.091	m³	Baustoff liefern und einbauen Verfüllung Graben 0+420-0+480	18	48,00	864
4.106.2.100	m²	Planum herstellen	2.107,8	2,05	4.321
<b>4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung</b>					
4.106.3.010	m³	Boden- und Untergrundverbesserung pauschaler Ansatz für Untergrundverbesserungen	50	65,00	3.250

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		04 Teil D: Geh- und Radwege	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 5 Oberbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>5.000</b>		<b>Oberbau</b>	
	5.000.0	Oberbau	
<b>5.112</b>		<b>Schichten ohne Bindemittel</b>	
	5.112.0	Vorarbeiten	29.729
	5.112.1	Frostschuttschichten	
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	32.460
	5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.9	Sonstiges	
<b>5.113</b>		<b>Asphaltbauweisen</b>	
	5.113.0	Vorarbeiten	
	5.113.1	Asphalttragschicht	
	5.113.2	Asphaltbinder	
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	
	5.113.9	Sonstiges	
<b>5.114</b>		<b>Betonbauweisen</b>	
	5.114.0	Vorarbeiten	
	5.114.1	Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel	
	5.114.2	Betondecken	
	5.114.3	Fugen	
	5.114.4	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.114.5	Weitere Bauweisen mit hydraulischem Bindemittel	
<b>5.115</b>		<b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>	
	5.115.1	Pflaster	53.125
	5.115.2	Platten	
	5.115.3	Borde	32.916
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	
	5.115.5	Sonstiges	6.500
Nettosumme Hauptgruppe 5			<b>154.730</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>29.399</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>			<b>185.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	2 Strecke mit Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	04 Teil D: Geh- und Radwege

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
-----------	---------	--------------	-------	---------------------	----------------

## 5. Oberbau

### 5.112 Schichten ohne Bindemittel

#### 5.112.0 Vorarbeiten

5.112.0.010	m <sup>3</sup>	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen	656,99	45,25	29.729
-------------	----------------	--	--------	-------	--------

#### 5.112.2 Kies- und Schottertragschichten

5.112.2.030	m <sup>2</sup>	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 25 cm	2.107,8	15,40	32.460
-------------	----------------	--	---------	-------	--------

### 5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

#### 5.115.1 Pflaster

5.115.1.010	m <sup>2</sup>	Pflaster aufnehmen und verwerten <b>noch pauschal - ändern!!!</b>	500	7,50	3.750
-------------	----------------	--	-----	------	-------

5.115.1.020	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen	1.275	26,50	33.788
-------------	----------------	--	-------	-------	--------

5.115.1.020	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen	259	33,70	8.728
-------------	----------------	--	-----	-------	-------

5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen	1	6.858,50	6.859
-------------	------	--------------------------------------	---	----------	-------

#### 5.115.3 Borde

5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten <b>Menge noch pauschal!</b>	500	6,50	3.250
-------------	---	--	-----	------	-------

5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen	40	170,00	6.800
-------------	---	---------------------------------	----	--------	-------

5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	973	23,50	22.866
-------------	---	---------------------------------	-----	-------	--------

#### 5.115.5 Sonstiges

5.115.5.010	psch	Fläche aus Rasensteinen, Böschungstreppe und Böschungsbefestigung herstellen <b>Treppe für Flurstück 762</b>	1	6.500,00	6.500
-------------	------	---	---	----------	-------

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		04 Teil D: Geh- und Radwege	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>6.000</b>		<b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>	
	6.000.0	Konstruktiver Ingenieurbau	
<b>6.100</b>		<b>Brücken</b>	
	6.100.1	Brücken	
<b>6.200</b>		<b>Tunnel</b>	
	6.200.1	Tunnel	
<b>6.300</b>		<b>Wände</b>	
	6.300.1	Stützwand	24.990
	6.300.2	Lärmschutzwand	
	6.300.3	Irritationsschutzwand	
<b>6.400</b>		<b>Sonstige Bauwerke</b>	
	6.400.1	Sonstige Bauwerke	14.000
Nettosumme Hauptgruppe 6			<b>38.990</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>7.408</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 6</b>			<b>47.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

Bezeichnung des Hauptteils:	2 Strecke mit Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	04 Teil D: Geh- und Radwege

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
-----------	---------	--------------	-------	---------------------	----------------

## 6. Konstruktiver Ingenieurbau

### 6.300 Wände

#### 6.300.1 Stützwand

6.300.1.010	m <sup>2</sup>	Stützwand herstellen	119	210,00	24.990
-------------	----------------	----------------------	-----	--------	--------

### 6.400 Sonstige Bauwerke

#### 6.400.1 Sonstige Bauwerke

6.400.1.020	psch	Kleinbauwerke herstellen Geländer auf Winkelwand bei Bau-km 0+450 und Zaun bei 0+000 umsetzen bzw. erneuern, Fahrgastunterstand aufnehmen und wieder aufstellen bei Bau-km 0+440	1	14.000,00	14.000
-------------	------	---	---	-----------	--------

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		04 Teil D: Geh- und Radwege	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 7 Landschaftsbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>7.000</b>		<b>Landschaftsbau</b>	
	7.000.0	Landschaftsbau	
<b>7.104</b>		<b>Pflanzenlieferung</b>	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	
<b>7.107</b>		<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
	7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	
	7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	2.000
	7.107.3	Pflanzarbeiten	
	7.107.4	Amphibienschutz, Biotopstrukturen	
	7.107.5	Sicherungsbauweisen	
	7.107.6	Pflegemaßnahmen	
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	
	7.107.8	Ausstattung von Freianlagen	
	7.107.9	Sonstige Maßnahmen	
Nettosumme Hauptgruppe 7			<b>2.000</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>380</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>			<b>3.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen		
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>				
<b>Stationierung</b>				
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>	
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg		

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		04 Teil D: Geh- und Radwege			
<b>KBK - NR.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Kosten je Einheit €</b>	<b>Einzelkosten €</b>
<b>7. Landschaftsbau</b>					
<b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b>					
<b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b>					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten	1	2.000,00	2.000

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	2 Strecke mit Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	05 Teil E: Grundstückszufahrten

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb			
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,002	
5.	Oberbau		0,065	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau			
7.	Landschaftsbau			
8.	Ausstattung			
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
	<b>Summe</b>		0,067	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		05 Teil E: Grundstückszufahrten	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>4.000</b>		<b>Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
<b>4.102</b>		<b>Entsorgung</b>	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	
<b>4.103</b>		<b>Bodenerkundung</b>	
	4.103.1	Bodenerkundung	
<b>4.106</b>		<b>Erdbau</b>	
	4.106.0	Vorarbeiten	
	4.106.1	Oberboden	
	4.106.2	Bodenbewegung	1.548
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
<b>4.108</b>		<b>Baugruben, Leitungsgräben, Verbau</b>	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	
	4.108.3	Verbau	
<b>4.109</b>		<b>Wasserhaltung</b>	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	
<b>4.110</b>		<b>Entwässerung von Straßen</b>	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	
	4.110.2	Sickeranlagen	
	4.110.3	Rohrleitungen	
	4.110.4	Schächte	
	4.110.5	Straßenabläufe	
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			<b>1.548</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>294</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>			<b>2.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		05 Teil E: Grundstückszufahrten			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.106 Erdbau</b>					
<b>4.106.2 Bodenbewegung</b>					
4.106.2.100	m <sup>2</sup>	Planum herstellen	619	2,50	1.548

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,737 km	<b>Kostenberechnung</b> Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		2 Strecke mit Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		05 Teil E: Grundstückszufahrten	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 5 Oberbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>5.000</b>		<b>Oberbau</b>	
	5.000.0	Oberbau	
<b>5.112</b>		<b>Schichten ohne Bindemittel</b>	
	5.112.0	Vorarbeiten	13.207
	5.112.1	Frostschuttschichten	3.526
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	12.171
	5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.9	Sonstiges	
<b>5.113</b>		<b>Asphaltbauweisen</b>	
	5.113.0	Vorarbeiten	1.786
	5.113.1	Asphalttragschicht	3.916
	5.113.2	Asphaltbinder	
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	2.935
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	
	5.113.9	Sonstiges	1.000
<b>5.114</b>		<b>Betonbauweisen</b>	
	5.114.0	Vorarbeiten	495
	5.114.1	Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel	
	5.114.2	Betondecken	
	5.114.3	Fugen	
	5.114.4	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.114.5	Weitere Bauweisen mit hydraulischem Bindemittel	
<b>5.115</b>		<b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>	
	5.115.1	Pflaster	8.446
	5.115.2	Platten	
	5.115.3	Borde	6.600
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	
	5.115.5	Sonstiges	
Nettosumme Hauptgruppe 5			<b>54.082</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>10.276</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>			<b>65.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Ausbau L 235 in der OL Werneuchen			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 0,737 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):		
Träger der Baumaßnahme:		Gemeinschaftsmaßnahme Werneuchen/Land Brandenburg			

Bezeichnung des Hauptteils:		2 Strecke mit Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		05 Teil E: Grundstückszufahrten			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>5. Oberbau</b>					
<b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>					
<b>5.112.0 Vorarbeiten</b>					
5.112.0.010	m <sup>3</sup>	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen	291,86	45,25	13.207
<b>5.112.1 Frostschutzschichten</b>					
5.112.1.010	m <sup>3</sup>	Frostschutzschicht herstellen	108,48	32,50	3.526
<b>5.112.2 Kies- und Schottertragschichten</b>					
5.112.2.010	m <sup>2</sup>	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 15 cm	232	15,30	3.550
5.112.2.040	m <sup>2</sup>	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 30 cm	387	21,50	8.321
5.112.2.050	m <sup>2</sup>	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 5,00 cm	60	5,00	300
<b>5.113 Asphaltbauweisen</b>					
<b>5.113.0 Vorarbeiten</b>					
5.113.0.030	m <sup>2</sup>	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Zufahrten 1,3,6,9,11,12,14,19,22,23,29	188	9,50	1.786
<b>5.113.1 Asphalttragschicht</b>					
5.113.1.060	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 12,00 cm	232	16,88	3.916
<b>5.113.3 Asphaltdeckschichten</b>					
5.113.3.010	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen	232	12,65	2.935
<b>5.113.9 Sonstiges</b>					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen	1	1.000,00	1.000
<b>5.114 Betonbauweisen</b>					
<b>5.114.0 Vorarbeiten</b>					
5.114.0.010	m <sup>2</sup>	Betondecke aufbrechen und aufnehmen, inklusive schneiden Zufahrt 2, 21	45	11,00	495
<b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>					
<b>5.115.1 Pflaster</b>					
5.115.1.010	m <sup>2</sup>	Pflaster aufnehmen und verwerten Zufahrt 28	16	8,50	136
5.115.1.020	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen	277	30,00	8.310
<b>5.115.3 Borde</b>					
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen EP KS zzgl. Schnitte in Zufahrt	220	30,00	6.600