

Straßenbauverwaltung
 Nordrhein-Westfalen
 Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis)
 Goethestraße 0+000 bis 0+162

Anlage 4b

Zentraler Omnibusbahnhof Upladen

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

<p>Bauherr:</p> <p>Stadt Leverkusen Fachbereich Tiefbau</p> <p>Friedrich-Ebert-Straße 17 51371 Leverkusen</p>	<p>Dezernentin:</p> <p>_____</p> <p>Deppe</p> <p>Fachbereichsleiter:</p> <p>_____</p> <p>Schmitz</p>
---	--

<p>Projektleitung:</p> <p>neue bahnstadt opladen GmbH</p> <p>Bahnstadtchaussee 4 51379 Leverkusen</p>	<p>Geschäftsführerin:</p> <p>_____</p> <p>Rottes</p>
--	--

Vorentwurf Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		30.05.2018
Bau		0,575
Grunderwerb		0,012
Summe Gesamtkosten		0,587

<p>Aufgestellt:</p> <p>Brilon Bondzio Weiser Ingenieurgesellschaft für Verkehrswesen mbH Dipl.-Ing. (FH) Heike Uellenberg</p> <p>Universitätsstraße 142 44799 Bochum</p>	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		30.05.2018
Bau		0,575
Grunderwerb		0,012
Summe Gesamtkosten		0,587

Gesamtkosten/km	3,623 Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	3,549 Mio. €/km
Baukosten/km	3,549 Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,074 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:		0,575	
GE:		0,012	
Bau:			
GE:			
Gesamt		0,587	
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 Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		30.05.2018
Bau		0,575
Grunderwerb		0,012
Summe Gesamtkosten		0,587

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau		0,575	
		Grunderwerb		0,012	
		Gesamtkosten		0,587	
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		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	02 Teil Goethestraße

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,012	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,028	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,036	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,142	
5.	Oberbau		0,251	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		0,009	
8.	Ausstattung		0,109	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	
	Summe		0,587	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19,0 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.100		Grunderwerb	
	1.100.4	Vermessung und Vermarktung von Grundstücken	10.000
Nettosumme Hauptgruppe 1			10.000
Mehrwertsteuer 19,0 % aus 1.100.4, 1.100.5			1.900
Bruttosumme Hauptgruppe 1			12.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projjs-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
1 Grunderwerb					
1.100 Grunderwerb					
1.100.4 Vermessung und Vermarkung von Grundstücken					
1.100.4.010	psch	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken <i>Erfahrungswert geschätzt</i>	1	10.000,00	10.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.101		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	22.907
Nettosumme Hauptgruppe 2			22.907
Mehrwertsteuer 19,0 %			4.352
Bruttosumme Hauptgruppe 2			28.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
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 3 - 9 des Teils</i>	1	22.907,00	22.907

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße	
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 19,0 %			5.700
Bruttosumme Hauptgruppe 3			36.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
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>Verkehrssicherung geschätzt 20.000,00 €</i> <i>Umleitungen geschätzt 5.000,00 €</i> <i>Baustellenzufahrten geschätzt 5.000,00 €</i>	1	30.000,00	30.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	61.154
	4.106.1	Oberboden	105
	4.106.2	Bodenbewegung	24.782
4.108		Baugruben, Leitungsgräben, Verbau	
	4.108.2	Leitungsgräben	4.725
	4.108.3	Verbau	15.000
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.3	Rohrleitungen	2.363
	4.110.4	Schächte	3.150
	4.110.5	Straßenabläufe	7.665
Nettosumme Hauptgruppe 4			118.944
Mehrwertsteuer 19,0 %			22.599
Bruttosumme Hauptgruppe 4			142.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.106 Erdbau					
4.106.0 Vorarbeiten					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen <i>1950 m² à 2,00 €</i>	1	3.900,00	3.900
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen <i>Baufeldfreimachung 892 m² à 60,89 €</i>	1	54.313,88	54.314
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abrechnen <i>geschätzt</i>	1	2.625,00	2.625
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden <i>3 Wurzelstöcke à 100,00 €</i>	1	315,00	315
4.106.1 Oberboden					
4.106.1.040	m ³	Oberboden liefern und andecken	2	52,50	105
4.106.2 Bodenbewegung					
4.106.2.030	m ³	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	530	26,57	14.082
4.106.2.040	m ³	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und einbauen	20	23,10	462
4.106.2.100	m ²	Planum herstellen	1.950	5,25	10.238
4.108 Baugruben, Leitungsgräben, Verbau					
4.108.2 Leitungsgräben					
4.108.2.010	m ³	Leitungsgraben herstellen <i>Anschlussleitungen und Schachtbauwerke</i>	90	52,50	4.725
4.108.3 Verbau					
4.108.3.010	psch	Verbau herstellen und beseitigen <i>100 m² à 150,- €</i>	1	15.000,00	15.000
4.110 Entwässerung von Straßen					
4.110.3 Rohrleitungen					
4.110.3.020	m	Rohrleitung herstellen, bis DN 250 <i>DN 150</i>	30	78,75	2.363
4.110.4 Schächte					
4.110.4.020	Stck	Schacht herstellen einschließlich Schachtabdeckung	3	1.050,00	3.150
4.110.5 Straßenabläufe					

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projjs-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten <i>Straßenablauf inkl. Anschlussleitung</i>	4	341,25	1.365
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	6	1.050,00	6.300

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.1	Frostschutzschichten	23.940
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	15.750
	5.112.9	Sonstiges	2.363
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	25.095
	5.113.1	Asphalttragschicht	34.125
	5.113.2	Asphaltbinder	24.570
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	22.838
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	22.839
	5.115.2	Platten	17.640
	5.115.3	Borde	16.590
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	4.599
Nettosumme Hauptgruppe 5			210.349
Mehrwertsteuer 19,0 %			39.966
Bruttosumme Hauptgruppe 5			251.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
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	600	39,90	23.940
5.112.2 Kies- und Schottertragschichten					
5.112.2.010	m ²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 15 cm	1.500	10,50	15.750
5.112.9 Sonstiges					
5.112.9.010	psch	Erschwernisse durch Einbauten <i>15 Schieberkappen und Hydranten à 150,- €</i>	1	2.362,50	2.363
5.113 Asphaltbauweisen					
5.113.0 Vorarbeiten					
5.113.0.010	m ²	Asphalt fräsen	125	21,00	2.625
5.113.0.030	m ²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>Fahrbahn</i>	750	29,40	22.050
5.113.0.030	m ²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>Gehweg</i>	20	21,00	420
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.030	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm	1.300	26,25	34.125
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.020	m ²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm	1.300	18,90	24.570
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen <i>EP inkl. Fugen</i>	1.425	15,75	22.444
5.113.3.020	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen	25	15,75	394
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten	170	15,75	2.678
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen	190	68,25	12.968
5.115.1.030	m ²	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen	50	89,25	4.463
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen <i>20 m² à 130,- €</i>	1	2.730,00	2.730
5.115.2 Platten					

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
5.115.2.010	m ²	Platten aufnehmen und verwerten	40	15,75	630
5.115.2.020	m ²	Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen	270	63,00	17.010
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	120	10,50	1.260
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen	155	47,25	7.324
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	100	36,75	3.675
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen	25	173,25	4.331
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten	120	5,25	630
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen	180	22,05	3.969

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.104		Pflanzenlieferung	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	2.100
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	315
	7.107.3	Pflanzarbeiten	4.032
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	1.050
Nettosumme Hauptgruppe 7			7.497
Mehrwertsteuer 19,0 %			1.424
Bruttosumme Hauptgruppe 7			9.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
7 Landschaftsbau					
7.104 Pflanzenlieferung					
7.104.0 Pflanzenlieferung					
7.104.0.020	Stck	Hochstämme liefern	2	1.050,00	2.100
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten <i>120m² à 2,50 €</i>	1	315,00	315
7.107.3 Pflanzarbeiten					
7.107.3.010	Stck	Pflanzen von Hochstämmen und anderen Großgehölzen einschließlich Pflege	2	2.016,00	4.032
7.107.7 Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen					
7.107.7.010	Stck	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen <i>Stammschutz und Wurzelvorhang</i>	5	210,00	1.050

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162	
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	4.725
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	2.625
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	10.500
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	36.750
8.133		Straßenbeleuchtung	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	26.250
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	10.500
Nettosumme Hauptgruppe 8			91.350
Mehrwertsteuer 19,0 %			17.357
Bruttosumme Hauptgruppe 8			109.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Zentraler Omnibusbahnhof Opladen		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung		Goethestraße 0+000 bis 0+162		
Länge: 0,162 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		02 Teil Goethestraße			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
8 Ausstattung					
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen <i>Erfahrungswert geschätzt</i>	1	4.725,00	4.725
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen <i>Erfahrungswert geschätzt</i>	1	2.625,00	2.625
8.132 Lichtsignalanlagen					
8.132.1 Abbau					
8.132.1.010	Stck	vorhandene Lichtsignalanlage abbauen	1	10.500,00	10.500
8.132.2 Lichtsignalanlage liefern und aufbauen					
8.132.2.010	Stck	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen <i>Anteil (50%) der LSA Europaallee/Goethestraße</i>	1	36.750,00	36.750
8.133 Straßenbeleuchtung					
8.133.0 Straßenbeleuchtung					
8.133.0.020	psch	Straßenbeleuchtung liefern und aufbauen <i>gemäß Annahmen aus der Kostenschätzung / Angaben des Beleuchtungsbetreibers</i>	1	26.250,00	26.250
8.134 Kabelverlegung					
8.134.0 Kabelverlegung					
8.134.0.010	psch	Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte herstellen <i>Geschätzt aus Erfahrungswerten für Arbeiten an Versorgungsleitungen im Zuge des Straßenbaus</i>	1	10.500,00	10.500