

Straßenbauverwaltung
Nordrhein-Westfalen
Straße / Abschnittsnummer / Station: (von-bis)
Stauffenbergstraße L219

Anlage 4

Endausbau KVP Stauffenbergstraße

Projis-/Identnummer:

Bauwerks-Nr. (ASB):

SWECO  Sweco GmbH
Quantiusstraße 21
53115 Bonn

Technische Betriebe der Stadt Leverkusen AöR
Borsigallee 15
51381 Leverkusen

Vorentwurf Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		20.03.2019
Bau		1,130
Grunderwerb		0,100
Summe Gesamtkosten		1,230

Aufgestellt: i.A. M.Sc. Lina Werker, Sweco GmbH

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße	
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077	
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		20.03.2019
Bau		1,130
Grunderwerb		0,100
Summe Gesamtkosten		1,230

Gesamtkosten/km	2,460 Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	2,260 Mio. €/km
Baukosten/km	2,260 Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,200 Mio. €/km
Brückenfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:			
Beteiligte	bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1. Bund			
a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
b. aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
3. Kreis			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
4. Gemeinde Stadt Leverkusen			
Bau:		1,130	
GE:		0,100	
Gesamt		1,230	
5. Sonstige			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße	
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077	
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		20.03.2019
Bau		1,130
Grunderwerb		0,100
Summe Gesamtkosten		1,230

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau		1,130	
		Grunderwerb		0,100	
		Gesamtkosten		1,230	
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		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

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

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,100	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,054	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,054	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,169	
5.	Oberbau		0,672	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		-,---	
7.	Landschaftsbau		0,052	
8.	Ausstattung		0,129	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	
	Summe		1,230	

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.100		Grunderwerb	
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	100.000
Nettosumme Hauptgruppe 1			100.000
Mehrwertsteuer 19 % aus 1.100.4, 1.100.5			-
Bruttosumme Hauptgruppe 1			100.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
1 Grunderwerb					
1.100 Grunderwerb					
1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges					
1.100.3.010	psch	Erwerb von Gebäuden und Anlagen <i>gem. FB 20 aus dem Jahr 2016 inkl. Abbruch</i>	1	100.000,00	100.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.101		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	44.882
Nettosumme Hauptgruppe 2			44.882
Mehrwertsteuer 19 %			8.528
Bruttosumme Hauptgruppe 2			54.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
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	44.881,65	44.882

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	45.000
Nettosumme Hauptgruppe 3			45.000
Mehrwertsteuer 19 %			8.550
Bruttosumme Hauptgruppe 3			54.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
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>ca. 5 % der Gesamtkosten, es wird davon ausgegangen, dass der KVP weiterhin befahren wird</i>	1	45.000,00	45.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße	
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077	
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.102		Entsorgung	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	88.200
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	4.800
	4.106.1	Oberboden	1.200
	4.106.2	Bodenbewegung	12.000
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.3	Rohrleitungen	8.600
	4.110.4	Schächte	2.000
	4.110.5	Straßenabläufe	24.900
Nettosumme Hauptgruppe 4			141.700
Mehrwertsteuer 19 %			26.923
Bruttosumme Hauptgruppe 4			169.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße		
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

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

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

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>Z2 Material aus Straßenbereich gem. Bodengutachten, 1 m3 ca. 1,4 t</i>	2.520	35,00	88.200
-------------	---	--	-------	-------	--------

4.106 Erdbau

4.106.0 Vorarbeiten

4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen <i>Verkehrsschilder, Poller</i>	1	4.000,00	4.000
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abbrechen <i>Sockelmauer in Rennbaumstraße abbrechen</i>	1	800,00	800

4.106.1 Oberboden

4.106.1.020	m³	Oberboden abtragen und beseitigen <i>Entfernung aus vorhandenen Grünflächen</i>	120	10,00	1.200
-------------	----	--	-----	-------	-------

4.106.2 Bodenbewegung

4.106.2.040	m³	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und einbauen <i>Aushub für Beleuchtung und Dosierungsanlage sowie Sinkkästen</i>	50	110,00	5.500
4.106.2.100	m²	Planum herstellen <i>Gesamtfläche außer der Bereich der reinen Deckschichternewerung und im Bereich des Durchlasses</i>	2.600	2,50	6.500

4.110 Entwässerung von Straßen

4.110.3 Rohrleitungen

4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abbrechen	20	30,00	600
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500 <i>gem. Telefonat mit Frau Ueberberg am 1.4.2019, 10.000 € für Kanalbauarbeiten, da Umfang noch nicht bekannt</i>	10	300,00	3.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
4.110.3.040	m	Rohrleitung herstellen, DN 600 bis 1000 gem. Telefonat mit Frau Ueberberg am 1.4.2019, 10.000 € für Kanalbauarbeiten, da Umfang noch nicht bekannt	10	500,00	5.000
4.110.4 Schächte					
4.110.4.030	Stck	Schächte anpassen gem. Telefonat mit Frau Ueberberg am 1.4.2019, 10.000 € für Kanalbauarbeiten, da Umfang noch nicht bekannt	1	2.000,00	2.000
4.110.5 Straßenabläufe					
4.110.5.010	Stck	Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten	14	150,00	2.100
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen	19	1.200,00	22.800

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	54.000
	5.112.1	Frostschutzschichten	23.000
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	48.000
	5.112.9	Sonstiges	5.000
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	47.600
	5.113.1	Asphalttragschicht	103.750
	5.113.2	Asphaltbinder	18.000
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	84.800
	5.113.9	Sonstiges	10.000
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.2	Betondecken	13.800
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	61.900
	5.115.2	Platten	18.000
	5.115.3	Borde	48.060
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	28.225
Nettosumme Hauptgruppe 5			564.135
Mehrwertsteuer 19 %			107.186
Bruttosumme Hauptgruppe 5			672.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße		
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

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

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 ³	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, alle Arten von Baustoffgemischen <i>Entsorgung inkl. Z2 in Position 4.102.1.010</i> 0,5 m dick über ca. 2.200 m ² Fahrbahn und 940 m ² Geh/Radweg zzgl. 10 % für Anpassungsmaßnahmen an Verkehrsinseln im Bereich der reinen Deckenerneuerung	1.800	30,00	54.000
-------------	----------------	---	-------	-------	--------

5.112.1 Frostschutzschichten

5.112.1.010	m ³	Frostschutzschicht herstellen 8 cm Gehweg 10 cm Radweg 28 cm Bypass 30 cm Kreisfahrbahn ausgenommen der Bereich des Durchlasses	460	50,00	23.000
-------------	----------------	--	-----	-------	--------

5.112.2 Kies- und Schottertragschichten

5.112.2.010	m ²	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 15 cm 15 cm im Gehweg, Radweg, Bypass und Kreisfahrbahn ausgenommen der Bereich des Durchlasses	2.400	20,00	48.000
-------------	----------------	--	-------	-------	--------

5.112.9 Sonstiges

5.112.9.010	psch	Erschwernisse durch Einbauten z.B. Schachtabdeckungen	1	5.000,00	5.000
-------------	------	--	---	----------	-------

5.113 Asphaltbauweisen

5.113.0 Vorarbeiten

5.113.0.010	m ²	Asphalt fräsen <i>Entsorgung nach 170302 (teerfrei) gem. Bodengutachten</i> 1,5 cm abfräsen gem. Detailplan, Fläche DE inkl. Aspitzten der Oberfläche für Deckeneinbau	1.500	20,00	30.000
5.113.0.030	m ²	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>Entsorgung nach 170302 (teerfrei) gem. Bodengutachten</i>	2.200	8,00	17.600

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße		
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.113.1 Asphalttragschicht					
5.113.1.020	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm <i>inkl. Handeinbau</i> Bypass AC 32 TS	260	250,00	65.000
5.113.1.040	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 18 cm <i>inkl. Handeinbau</i> Kreisfahrbahn AC 32 TS abzgl. Durchlass	650	35,00	22.750
5.113.1.060	m ²	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 7 cm <i>inkl. Handeinbau</i> Radweg AC 22 TL	800	20,00	16.000
5.113.2 Asphaltbinder					
5.113.2.020	m ²	Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm Bypass und Kreisfahrbahn AC 16 BS	900	20,00	18.000
5.113.3 Asphaltdeckschichten					
5.113.3.010	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen Bypass und Kreisfahrbahn sowie Deckenerneuerung	2.600	24,00	62.400
5.113.3.020	m ²	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen <i>inkl. Handeinbau</i> Radweg 4 cm AC 5 DL	800	20,00	16.000
5.113.3.040	m ²	Deckschicht aus Gussasphalt herstellen im Geh-/Radwegbereich über dem Durchlass	80	80,00	6.400
5.113.9 Sonstiges					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen Nähte zu Asphalttragschichten und zu Asphaltdeckschichten und Asphaltarmierung	1	10.000,00	10.000
5.114 Betonbauweisen					
5.114.2 Betondecken					
5.114.2.040	m ²	Betondecke herstellen, Schichtdicke 30 cm Kreisinnenring und Erweiterungsfläche	60	200,00	12.000
5.114.2.050	m ²	Betondecke herstellen, Schichtdicke 10 cm Sauberkeitsschicht in Erweiterungsfläche	12	150,00	1.800

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße		
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen					
5.115.1 Pflaster					
5.115.1.010	m ²	Pflaster aufnehmen und verwerten Verkehrsinself und teilweise Gehweg, siehe Skizze	340	10,00	3.400
5.115.1.020	m ²	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen liefern, verlegen, schneiden Gehwegüberfahrten, Erweiterungsflächen, Gehweg, Fahrbahnteiler, Sicherheitstrennstreifen, Busbucht, Kreisplatterring	750	50,00	37.500
5.115.1.030	m ²	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen	15	200,00	3.000
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen 200 €/m ² und ca. 90 m ² ca. 90 m ² Rippen- und Noppenplatten	1	18.000,00	18.000
5.115.2 Platten					
5.115.2.010	m ²	Platten aufnehmen und verwerten	600	10,00	6.000
5.115.2.020	m ²	Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen Gehweg	300	40,00	12.000
5.115.3 Borde					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten Mittelfinsel, Verkehrsinself und zw. Fahrbahn und Gehweg	650	8,00	5.200
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen inkl. liefern, verlegen, Radiensteine, Bordsteinstoßfugen zw. Fahrbahn und Gehwegen zzgl. Rundborde, da nicht separat aufgeführt	650	38,00	24.700
5.115.3.030	m	Tiefbordsteine aus Beton setzen	340	25,00	8.500
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen Flachborde Klebeborde Sonderborde	230	42,00	9.660
5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten	650	6,50	4.225
5.115.4.020	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen einzeilig	800	30,00	24.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Endausbau KVP Stauffenbergstraße Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077 und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.104		Pflanzenlieferung	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	2.800
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	1.125
	7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung	1.078
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	3.445
	7.107.3	Pflanzarbeiten	13.685
	7.107.4	Amphibienschutz, Biotopstrukturen	11.000
	7.107.6	Pflegemaßnahmen	10.079
Nettosumme Hauptgruppe 7			43.212
Mehrwertsteuer 19 %			8.210
Bruttosumme Hauptgruppe 7			52.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße		
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7 Landschaftsbau					
7.104 Pflanzenlieferung					
7.104.0 Pflanzenlieferung					
7.104.0.020	Stck	Hochstämme liefern <i>Baum liefern Quercus r., Nr. 514 gem. Kostenberechnung 16.01.2018</i>	7	400,00	2.800
7.107 Landschaftsbauarbeiten					
7.107.0 Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung					
7.107.0.010	psch	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung <i>Mischabfall, Nr. 511 und 519 gem. Kostenberechnung 16.01.2018</i>	1	1.125,00	1.125
7.107.1 Bodenvorbereitung, Düngung					
7.107.1.010	psch	Bodenvorbereitung, Düngung <i>Nr. 512 gem. Kostenberechnung 16.01.2018</i>	1	1.078,00	1.078
7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten <i>Nr. 515 gem. Kostenberechnung 16.01.2018</i>	1	3.445,00	3.445
7.107.3 Pflanzarbeiten					
7.107.3.010	Stck	Pflanzen von Hochstämmen und anderen Großgehölzen einschließlich Pflege <i>Nr. 514 gem. Kostenberechnung 16.01.2018</i>	7	227,00	1.589
7.107.3.020	m ²	Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege <i>Nr. 514 gem. Kostenberechnung 16.01.2018</i>	216	56,00	12.096
7.107.4 Amphibienschutz, Biotopstrukturen					
7.107.4.030	m ²	Vegetationsbestände umsetzen <i>Nr. 514 gem. Kostenberechnung 16.01.2018, Bestandsbaum umsetzen</i>	1	11.000,00	11.000
7.107.6 Pflegemaßnahmen					
7.107.6.010	psch	Pflegemaßnahmen <i>Nr. 516 gem. Kostenberechnung 16.01.2018</i>	1	10.079,00	10.079

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße	
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077	
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068	
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	450
	8.128.2	Zaun herstellen	6.160
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.4	Leitpfosten	1.900
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	1.200
	8.130.1	Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	13.800
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	30.000
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	27.500
8.133		Straßenbeleuchtung	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	24.337
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	2.239
Nettosumme Hauptgruppe 8			107.586
Mehrwertsteuer 19 %			20.441
Bruttosumme Hauptgruppe 8			129.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße		
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8 Ausstattung					
8.128 Zäune, Holzgeländer					
8.128.1 Zaun aufnehmen					
8.128.1.010	m	Zaun oder Holzgeländer aufnehmen Geländer an KiTa abbauen	15	30,00	450
8.128.2 Zaun herstellen					
8.128.2.040	m	Stahlgitterzaun herstellen inklusive Lieferung Füllstabgeländer an der KiTa gem. GEL 4 ZTV-ING	22	280,00	6.160
8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen					
8.129.4 Leitpfosten					
8.129.4.010	Stck	Leitpfosten liefern und aufstellen Poller und Poller mit Kette	19	100,00	1.900
8.130 Verkehrsschilder					
8.130.0 Abbau					
8.130.0.010	Stck	Verkehrsschild abbauen	40	30,00	1.200
8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen Verkehrsschilder gem. Lageplan	1	12.000,00	12.000
8.130.1.020	psch	Wegweiser liefern und anbringen Wegweiser gem. Lageplan	1	1.800,00	1.800
8.131 Fahrbahnmarkierungen					
8.131.1 Markierung herstellen					
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen Markierung gem. Lageplan Pfeile, Radweg aus rotem Kaltplastik, Längs- und Quermarkierung, Sperrflächen	1	30.000,00	30.000
8.132 Lichtsignalanlagen					
8.132.2 Lichtsignalanlage liefern und aufbauen					
8.132.2.010	Stck	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen siehe Kosten Dosierungsanlage vom 13.02.2018 (28.000 €) abzgl. BE 500 € Aufteilung der Inhalte der Positionen gem. Kostenberechnungskatalog des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur	1	27.500,00	27.500

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes		Endausbau KVP Stauffenbergstraße		
Bezeichnung des Teilprojektes		Dechant-Krey-Straße km 0+047,40 bis Stauffenbergstraße L 219 km 0+077		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		und Rennbahnstraße L 291 km 0+051,85 bis km 0+068		
Bezeichnung des Bauwerks / der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,500 km	Kostenberechnung Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Leverkusen		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Kreisverkehr			
KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8.133 Straßenbeleuchtung					
8.133.0 Straßenbeleuchtung					
8.133.0.010	psch	vorhandene Straßenbeleuchtung abbauen <i>gem. Kostenberechnung vom 20.02.2018 der Energieversorgung Leverkusen GmbH</i>	1	931,27	931
8.133.0.020	psch	Straßenbeleuchtung liefern und aufbauen <i>gem. Kostenberechnung vom 20.02.2018 der Energieversorgung Leverkusen GmbH</i>	1	23.406,23	23.406
8.134 Kabelverlegung					
8.134.0 Kabelverlegung					
8.134.0.010	psch	Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte herstellen <i>gem. Kostenberechnung vom 20.02.2018 der Energieversorgung Leverkusen GmbH, 146 m Kabelverlegung gem. Energieversorger</i>	1	2.238,61	2.239