

Kostenberechnung Hitdorfer Straße in Leverkusen-Hitdorf					
Grundlage	20HB s. Bl. A S. 1				
Stand (Datum):	21.12.2017				
Projektnummer: 200					
Bauabschnitt					
(VKE) bzw. Ingenieurbauwerk: Ausbau der Hitdorfer Str.					
Hauptteil: gesamte Strecke					
Teil: alle Abschnitte					
KBK-Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	EP in €	Gesamt Menge	Gesamt Kosten in €
1	Grunderwerb				
14	Vermessung und Vermarkung				
141 0 00	Vermessung und Vermarkung	Psch.	8.000,00	1,00	8.000,00
141 0 10	Bestandsplan (nach Baudurchführung)	Psch.	6.000,00	1,00	6.000,00
141 0 20	Grenzanzeige	Psch.	2.500,00	1,00	2.500,00
141 0 30	Absteckung	Psch.	7.000,00	1,00	7.000,00
141 0 40	SIGEKO (Sicherheit, Gesundheit, Koordination)	Psch.	8.000,00	1,00	8.000,00
141 0 50	Gutachten und Beweissicherungsverfahren	Psch.	7.500,00	1,00	7.500,00
141 0 60	Planungskosten, Bauoberleitung			0,00	0,00
	Summe Gruppe 14				39.000,00
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
21	Erschliessen und Abräumen des Baugeländes				
211	Erschliessen des Baugeländes				
211 0 10	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. abbrechen	Psch.	20.000,00	1,00	20.000,00
211 0 20	Örtliche provisorische Umleitungen	Psch.	18.000,00	1,00	18.000,00
	Verkehrssicherungsanlagen aufbauen, betreiben und abbrechen	Psch.	30.000,00	1,00	30.000,00
213	Abbruch baulicher Anlagen				
213 0 20	Abbruch Bushaltestelle (Häuschen)	Stck.	1000,00	6,00	6.000,00
	Abbruch LSA-Anlage	Stck.	1.000,00	1,00	1.000,00
214	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden				
214 0 00	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden	Stck.	450,00	5,00	2.250,00
215	Beseitigung von Fahrbahnbefestigungen				
215 0 20	Bituminöse Fahrbahnbefestigungen und Parkflächen beseitigen	qm	11,00	9.501,80	104.519,80
	Bituminöse Fahrbahnbefestigungen und Parkflächen (teerhaltig, nicht gefährlicher Abfall) beseitigen und fachgerecht entsorgen	qm	40,00	4.470,60	178.824,00
215 0 30	Pflaster- und sonstige Fahrbahnbefestigungen beseitigen	qm	12,00	3.810,50	45.726,00
216	Ausstattungen				
216 0 20	Bituminöse Gehwegbefestigungen beseitigen	qm	11,00	7.566,68	83.233,48
	Bituminöse Gehwegbefestigungen (teerhaltig, nicht gefährlicher Abfall) beseitigen und fachgerecht entsorgen	qm	40,00	695,72	27.828,80
216 0 40	Gehwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen	qm	12,00	1.203,00	14.436,00
216 0 50	Bordsteine mit Rinne beseitigen	m	8,00	3.894,00	31.152,00
217	Erdarbeiten)				
217 0 00	Zuleitungen für Strassenabläufe beseitigen (einschließlich Erdarbeiten)	m	50,00	522,00	26.100,00
217 0 30	Strassenabläufe beseitigen (einschließlich Erdarbeiten)	Stck.	50,00	87,00	4.350,00
	Summe Gruppe 21				593.420,08
23	Bodenbewegung				
231	Beseitigung von Bodenmassen				
231 0 10	Überschüssigen Boden der Bodenklasse 3-6 lösen und abfahren (Fahrbahn) (d= 0,40 m)	cbm	20,00	3.914,07	78.281,40
	Unterbau im Bereich Fahrbahn (teerhaltig, gefährlicher Abfall) beseitigen und fachgerecht entsorgen (eANV)	cbm	140,00	550,85	77.119,00
231 0 15	Überschüssigen Boden der Bodenklasse 3-6 lösen und abfahren (Gehweg und Parken sowie Zufahrten) (d=0,30 m)	cbm	20,00	3.577,20	71.544,00
233	Zulieferung von Bodenmassen				
233 0 00	Boden der Bodenklasse 3-6 liefern und einbauen für Fahrbahn (d= 0,20 m)	cbm	20,00	2.232,46	44.649,20
233 0 05	Boden der Bodenklasse 3-6 liefern und einbauen für Gehweg, Parkflächen und Zufahrten (d= 0,10m)	cbm	20,00	1.192,40	23.848,00
	Summe Gruppe 23				295.441,60

Kostenberechnung Hitdorfer Straße in Leverkusen-Hitdorf					
Grundlage	20HB s. Bl. A S. 1				
Stand (Datum):	21.12.2017				
Projektnummer: 200					
Bauabschnitt					
(VKE) bzw. Ingenieurbauwerk: Ausbau der Hitdorfer Str.					
Hauptteil: gesamte Strecke					
Teil: alle Abschnitte					
KBK-Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	EP in €	Gesamt Menge	Gesamt Kosten in €
24	Verbesserung bzw. Vefestigung von Untergrund & Unterbau				
241 0 10	Material für Bodenverbesserungen ohne Bindemittel liefern und einbauen (Fahrbahn+Parkflächen)	cbm	21,00	2.232,46	46.881,66
241 0 15	Material für Bodenverbesserungen ohne Bindemittel liefern und einbauen_Gehweg (Asphalt+Pflaster+Busf.+Zufahrten)	cbm	21,00	1.192,40	25.040,40
241 0 40	Verdichtung des Untergrunds und Unterbaus	qm	3,00	23.086,30	69.258,90
	Summe Gruppe 24				141.180,96
26	Entwässerungsrohrleitungen, Abläufe herstellen, enschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.				
261	Entwässerungsrohrleitungen, Abläufe herstellen				
261 0 00	Kunststoffrohrleitungen DN 250 herstellen, Verlegetiefe bis 1,75 m	m	100,00	42,00	4.200,00
268	Schächte				
268 0 70	Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen	Stck.	250,00	70,00	17.500,00
268 0 80	Vorhandene Schieber und Deckel anpassen	Stck.	90,00	227,00	20.430,00
269	Strassenabläufe				
269 0 10	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	Stck.	950,00	120,00	114.000,00
269 0 20	Anschlussleitungen DN 150 PVC mit Verbau herstellen	m	140,00	720,00	100.800,00
	Summe Gruppe 26				256.930,00
3	Oberbau				
31	Tragschichten				
311	Tragschichten ohne Bindemittel				
311 0 10	Frostschuttschicht, 30cm herstellen (0/45 Hartkalkstein) für Fahrbahn	cbm	25,00	3.348,69	83.717,25
311 0 10	Frostschuttschicht, 30 cm herstellen (0/45 Hartkalkstein) für Gehweg und Parken	cbm	25,00	3.577,20	89.430,00
311 0 40	Schottertragschicht, 15cm herstellen (0/45 Hartkalkstein) für Fahrbahn	cbm	26,00	1.674,35	43.532,97
316	Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)				
316 0 40	Tragschicht 10 cm dick (Mischgutart C) (AC 32 TS) herstellen für Fahrbahn	qm	16,00	9.405,30	150.484,80
	Summe Gruppe 31				367.165,02
32	Binderschichten				
321 0 50	Binderschicht, 6cm (AC 16BC) herstellen Fahrbahn	qm	13,00	9.405,30	122.268,90
	Summe Gruppe 32				122.268,90
33	Deckschichten				
331	Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton				
331 0 20	Asphaltbeton, 4cm (AC 16BC) dick herstellen	qm	13,50	9.405,30	126.971,55
	Summe Gruppe 33				126.971,55
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten				
331 0 20	Bitumenöse Decken Fräsen	qm	15,00	490,00	7.350,00
	Summe Gruppe 34				7.350,00
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut				
351 0 20	Profilausgleich herstellen	t	90,00	115,00	10.350,00
	Summe Gruppe 35				10.350,00
36	Geh- und Randwegbefestigungen				
361 0 40	Befestigungen aus Platten herstellen für Gehweg	qm	34,00	6.279,80	213.513,20
	Befestigungen aus Pflaster - Zufahrten herstellen	qm	34,00	4.015,20	136.516,80
	Befestigungen aus Pflaster herstellen für Parkstände	qm	34,00	1.370,50	46.597,00
	Summe Gruppe 36				396.627,00

Kostenberechnung Hitdorfer Straße in Leverkusen-Hitdorf					
Grundlage	20HB s. Bl. A S. 1				
Stand (Datum):	21.12.2017				
Projektnummer: 200					
Bauabschnitt					
(VKE) bzw. Ingenieurbauwerk: Ausbau der Hitdorfer Str.					
Hauptteil: gesamte Strecke					
Teil: alle Abschnitte					
KBK-Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	EP in €	Gesamt Menge	Gesamt Kosten in €
37	Randbefestigungen				
371	Borde				
371 0 10	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	m	32,50	2.574,00	83.655,00
371 0 20	Rundbordsteine aus Beton liefern und setzen	m	32,50	2.264,00	73.580,00
371 0 30	Hinterkantenbordstein	m	22,50	4.287,00	96.457,50
371 0 40	Buskapsteine aus Beton liefern und setzen	m	45,00	90,00	4.050,00
372	Bordrinnen				
372 0 10	Rinnenplatten aus Beton liefern und setzen; B=50cm	m	28,00	4.112,00	115.136,00
	Rinnenplatten aus Beton liefern und setzen; B=16cm	m	18,00	228,00	4.104,00
	Summe Gruppe 37				372.878,50
7	Sonstige Bauwerke				
71	Bauwerk herstellen				
711 0 10	Überdachung+Sitzbank+Fahrinformationssystem für den ÖPNV	Psch.	9.500,00	6,00	57.000,00
711 0 20	Fläche der Bushaltestelle pflastern	qm	40,00	0,00	7.000,00
711 0 30	Fahrradbügel liefern und in Fundament einbauen	Stck.	250,00	36,00	8.000,00
	Summe Gruppe 7				72.000,00
8	Ausstattung				
81	Leitrichtungen, Markierungen				
813	Fahrbahnmarkierungen				
813 0 40	Dauermarkierung, Schmalstrich aufgelegt herstellen	m	40,00	199,00	7.960,00
	Dauermarkierung, Breitstrich aufgelegt herstellen	m	40,00	80,00	3.200,00
813 0 80	Dauermarkierung für BUS plus Schräggatter herstellen	Stck.	350,00	7,00	2.450,00
	Dauermarkierung für FGÜ (Zebrastreifenn) herstellen	Stck.	75,00	24,00	1.800,00
	Summe Gruppe 81				15.410,00
82	Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen				
821	Verkehrsregelnde Beschilderung				
821 0 10	Vorhandene Verkehrszeichen abtragen und entsorgen	Stck.	50,00	94,00	4.700,00
821 0 20	Verkehrszeichen, unbeleuchtet, liefern und aufstellen	Stck.	250,00	86,00	21.500,00
822	Wegweisende Beschilderung				
821 0 10	Wegweiser, unbeleuchtet, liefern und aufstellen	Stck.	1.500,00	11,00	16.500,00
	Summe Gruppe 82				42.700,00
84	Beleuchtungsanlagen				
	Beleuchtungsanlagen laut Kostenanschlag Elektroversorgung Leverkusen (EVL) vom 26.10.2017 (s. Anlage 17)	Stck.		1,00	171.807,59
	Beleuchtungsgraben	m	10,00	3.600,00	36.000,00
	Summe Gruppe 84				207.807,59
85	Bepflanzung				
	Bepflanzung laut Kostenberechnung Fachbereich Stadtgrün vom 07.11.2017 (s. Anlage 16) ohne Baunebenkosten / Honorar	Stck.		1,00	103.120,50
	Summe Gruppe 85				103.120,50
88	Sonstige Ausstattung				
881 0 10	Abfallbehälter liefern und einbauen	Stck.	350,00	14,00	4.900,00
881 0 20	Pfosten liefern und mit Fundament einbauen	Stck.	200,00	50,00	10.000,00
881 0 30	Fahrradbügel liefern und mit Fundament einbauen	Stck.	250,00	30,00	7.500,00
	Summe Gruppe 88				22.400,00
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten				
91	Verlegung, Änderung & Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen				

Kostenberechnung Hitdorfer Straße in Leverkusen-Hitdorf					
Grundlage	20HB s. Bl. A S. 1				
Stand (Datum):	21.12.2017				
Projektnummer: 200					
Bauabschnitt					
(VKE) bzw. Ingenieurbauwerk: Ausbau der Hitdorfer Str.					
Hauptteil: gesamte Strecke					
Teil: alle Abschnitte					
KBK-Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	EP in €	Gesamt Menge	Gesamt Kosten in €
911 0 10	Maßnahmen an Wasserversorgungsanlagen durchführen	Psch.	7.000,00	1,00	7.000,00
911 0 20	Maßnahmen an Abwasserversorgungsanlagen durchführen	Psch.	7.000,00	1,00	7.000,00
911 0 30	Maßnahmen an Gasleitungen durchführen	Psch.	7.000,00	1,00	7.000,00
911 0 40	Maßnahmen an Stromfreileitungen durchführen	Psch.	0,00	1,00	0,00
911 0 50	Maßnahmen an Fernmeldeanlagen durchführen	Psch.	7.000,00	1,00	7.000,00
	Summe Gruppe 91				28.000,00
99	Baustelleneinrichtung				
991 0 00	Baustelleneinrichtung v.H. -Satz eingeben, bezogen auf die	0,05		2.910.093,61	145.505,00
	Kleinleistungen v.H. -Satz eingeben, bezogen auf die	0,03		2.910.093,61	87.303,00
	Summe Gruppe				232.808,00
				Nettosumme	3.453.829,70
				Mwst. (19%)	656.227,64
				Bruttosumme	4.110.057,34