

1. Fahrbahnen (Anlagebreite bis 14,0 m)**a) Oberbau ohne Decke**

Baumaßnahme	Kosten pro m ²
Auf der Aspel	45,58 EUR
Johannesstraße	62,87 EUR
Orrer Straße	76,37 EUR
Seeadlerweg	59,95 EUR
Einheitssatz 2007	61,19 EUR
Einheitssatz 2006	47,80 EUR
Veränderung in %	28,01%

b) Decke

Baumaßnahme	Kosten pro m ²
Auf der Aspel	15,94 EUR
Johannesstraße	15,73 EUR
Orrer Straße	22,08 EUR
Seeadlerweg	19,03 EUR
Einheitssatz 2007	18,19 EUR
Einheitssatz 2006	19,91 EUR
Veränderung in %	-8,64%

c) gesamt Einheitssatz 2007	79,38 EUR
Einheitssatz 2006	67,71 EUR
Veränderung in %	17,24%

Die Veränderungsrate für den Oberbau ohne Decke bei den Fahrbahnen der Anlagenbreite bis 14,00 m spiegelt nicht die Preisentwicklung, sondern beruht auf den Besonderheiten der 2006 durchgeführten Baumaßnahmen, die dort zu einer vergleichbaren Senkung des Einheitssatzes im Verhältnis zum Jahr 2005 geführt haben (Senkung um 23,31%).

Die Veränderungsrate kann daher nicht wie in den Vorjahren auf die breiteren Fahrbahnen übertragen werden, wenn dort ein Einheitssatz mangels ausreichender bzw. repräsentativer Maßnahmen nicht auf der Grundlage konkreter Baumaßnahmen ermittelbar ist. Soweit dies der Fall ist, werden die Einheitssätze des Jahres 2006 für den Oberbau ohne Decke fortgeschrieben. Bei den Fahrbahndecken bestehen diese Besonderheiten nicht, so dass eine Übernahme der Veränderungsrate möglich ist.

2. Fahrbahnen Anlagebreite bis 16,5 m

a) Oberbau ohne Decke

	Kosten pro m ²
Einheitssatz 2006	64,32 EUR
Veränderung in %	0,00%
Einheitssatz 2007	64,32 EUR

b) Decke

	Kosten pro m ²
Einheitssatz 2006	15,89 EUR
Veränderung in %	-8,64%
Einheitssatz 2007	14,52 EUR

c) gesamt Einheitssatz 2007	78,84 EUR
Einheitssatz 2006	80,21 EUR
Veränderung in %	-1,71%

3. Fahrbahnen Anlagebreite bis 24,0 m

a) Oberbau ohne Decke

Einheitssatz 2006	52,91 EUR
Veränderung in %	0,00%
Einheitssatz 2007	52,91 EUR

b) Decke

Einheitssatz 2006	12,92 EUR
Veränderung in %	-8,64%
Einheitssatz 2007	11,80 EUR

c) gesamt **Einheitssatz 2007** **64,71 EUR**

Einheitssatz 2006	65,83 EUR
Veränderung in %	-1,70%

4. Fahrbahnen Anlagebreite bis 32,0 m / Sammelstraßen

a) Oberbau ohne Decke

Einheitssatz 2006	51,03 EUR
Veränderung in %	0,00%
Einheitssatz 2007	51,03 EUR

b) Decke

Einheitssatz 2006	11,48 EUR
Veränderung in %	-8,64%
Einheitssatz 2007	10,49 EUR

c) gesamt

Einheitssatz 2007	61,52 EUR
Einheitssatz 2006	62,51 EUR
Veränderung in %	-1,59%

5. Gehwege

Baumaßnahme	Kosten pro m ²
Auf der Aspel	85,21 EUR
Johannesstraße	69,62 EUR
Edsel-Ford-Str.	71,55 EUR
Seeadlerweg	58,05 EUR
Einheitssatz 2007	71,11 EUR
Einheitssatz 2006	74,27 EUR
Veränderung in %	-4,25%

6. Parkflächen

Baumaßnahme	Kosten pro m ²
Auf der Aspel	81,75 EUR
Johannesstraße	59,61 EUR
Edsel-Ford-Str.	77,99 EUR
Seeadlerweg	52,73 EUR
Einheitssatz 2007	68,02 EUR
Einheitssatz 2006	59,19 EUR
Veränderung in %	14,92%

7. Kombinierte Geh- und Radwege

Seeadlerweg	48,72 EUR
Einheitssatz 2006	58,18 EUR
Veränderung in %	-16,26%
Einheitssatz 2007	48,72 EUR

8. Radwege

Ermittlung des Einheitssatzes durch Übertragung der prozentualen Veränderungen bei den kombinierten Geh- und Radwegen

Einheitssatz 2006	58,53 EUR
Veränderung in %	-16,26%
Einheitssatz 2007	49,01 EUR

9. Mischverkehrsflächen

a) Oberbau ohne Decke

Baumaßnahme	Kosten pro m ²
Hiltrudstraße	50,99 EUR
Fiedr.-Naumann-Str.	62,61 EUR
Vulkanstraße	68,13 EUR
Einheitssatz 2007	60,58 EUR
Einheitssatz 2006	49,32 EUR
Veränderung in %	22,83%

b) Decke

Baumaßnahme	Kosten pro m ²
Schösslerstraße	38,60 EUR
Hiltrudstraße	38,41 EUR
Fiedr.-Naumann-Str.	35,00 EUR
Vulkanstraße	29,89 EUR
Einheitssatz 2007	35,47 EUR
Einheitssatz 2006	22,81 EUR
Veränderung in %	55,50%

c) gesamt

Einheitssatz 2007	96,05 EUR
Einheitssatz 2006	72,13 EUR
Veränderung in %	33,16%

10. Wohnwege

a) Oberbau ohne Decke

Mangels repräsentativer Baumaßnahmen wird der Einheitssatz 2006 übernommen.

Einheitssatz 2006	50,79 EUR
Veränderung in %	0,00%
Einheitssatz 2007	50,79 EUR

b) Decke

Einheitssatz 2006	28,32 EUR
Veränderung in %	0,00%
Einheitssatz 2007	28,32 EUR

c) gesamt

Anlage 4
Seite 7

Einheitssatz 2007	79,11 EUR
Einheitssatz 2006	79,11 EUR
Veränderung in %	0,00%

11. Fußgängergeschäftsstraßen

Mangels repräsentativer Baumaßnahmen wird der Einheitssatz 2006 übernommen.

Einheitssatz 2006	102,75 EUR
Veränderung in %	0,00%
Einheitssatz 2007	102,75 EUR

OZ	Bez	Menge	Einheit	EP	GP	abzgl. 2% Nachl.	Fahrbahn		Gehweg	Parken
							Oberbau ohne Decke	Decke		
1.	Sibilla-Sester Str. +50m bis Franz-Braßart Str.									
1.2.	VERKEHRSSICHERUNG									
1.2.10.	Verkehrssicherung, einbahnig, einr.	1,000	Psch	2.800,00 €	2.800,00 €	2.744,00 €	543,86 €	543,86 €	747,74 €	908,54 €
1.2.20.	Verkehrszeichenplan einholen und erstell	1,000	St	295,00 €	295,00 €	289,10 €	57,30 €	57,30 €	78,78 €	95,72 €
1.2.	VERKEHRSSICHERUNG				3.095,00 €	3.033,10 €				
1.3.	STUNDENLOHnarBEITEN									
1.3.10.	Verrechnungssatz Baufachwerker(VI)	4,500	h	36,00 €	162,00 €	158,76 €	158,76 €			
1.3.20.	Verrechnungssatz Kompr. bis 5 m3	1,500	h	46,00 €	69,00 €	67,62 €	67,62 €			
1.3.	STUNDENLOHnarBEITEN				231,00 €	226,38 €				
1.	Sibilla-Sester Str. +50m bis Franz-Braßart Str.				3.326,00 €	3.259,48 €				
2.2.	BORDE, PFLASTER, PLATTEN AUFNEHMEN									
2.2.30.	Bordsteine Bet.15/30 u.15/25 Tief/Hochb.	25,260	m	4,90 €	123,77 €	121,30 €				121,30 €
2.2.40.	Bordsteine aufn. Beton 12/30-8/20	174,300	m	2,45 €	427,04 €	418,49 €				418,49 €
2.2.50.	Bet/Verbpfl. 8 cm aufn.+lagern	43,734	m2	6,10 €	266,78 €	261,44 €			261,44 €	
2.2.	BORDE, PFLASTER, PLATTEN AUFNEHMEN				817,59 €	801,23 €				
2.3.	BIT. BELÄGE AUFNEHMEN									
2.3.10.	Asph.aufbrechen 6-15 cm	14,577	m3	27,00 €	393,58 €	385,71 €	385,71 €			
2.3.20.	Asph.aufbrechen 15-20 cm	0,974	m3	27,00 €	26,30 €	25,77 €	25,77 €			
2.3.30.	Asphl.Oberbau schneiden bis 4 cm	26,980	m	4,00 €	107,92 €	105,76 €		105,76 €		
2.3.40.	Asphl.Oberbau schneiden 5-15 cm	161,820	m	6,00 €	970,92 €	951,50 €	951,50 €			
2.3.50.	Asphl.Oberbau schneiden 15-20 cm	11,600	m	7,00 €	81,20 €	79,58 €	79,58 €			
2.3.60.	Decke fräsen T=2,5-4 cm	661,357	m2	12,40 €	8.200,83 €	8.036,81 €				
2.3.	BIT. BELÄGE AUFNEHMEN				9.780,74 €	9.585,13 €				
2.4.	ERDBEWEGUNGEN									
2.4.10.	Aushub lösen + entf., Kl. 3-5, o. Planum Z 1,2	66,265	m3	12,60 €	834,94 €	818,24 €				818,24 €
2.4.30.	Ausheben Hand -Zulage-	32,387	m3	12,00 €	388,64 €	380,87 €	380,87 €			
2.4.50.	Oberbodenabtrag+ abfahren 10-30 cm	28,708	m3	12,60 €	361,72 €	354,49 €				354,49 €
2.4.60.	Tragschicht aufn. Schotter T=20-30cm	157,502	m3	17,40 €	2.740,53 €	2.685,72 €				2.685,72 €
2.4.70.	Planum herstellen, Abweichung +- 2 cm	832,413	m2	2,40 €	1.997,79 €	1.957,84 €	775,94 €		533,58 €	648,32 €
2.4.	ERDBEWEGUNGEN				6.323,63 €	6.197,16 €				
2.	ERDARBEITEN ETC.				16.921,96 €	16.583,52 €				
3.	STRASSENENTWÄSSERUNG									
3.1.	KANALGRÄBEN									
3.1.10.	Bodenaushub, T=1,25m, Bodenkl.3+4	0,600	m3	12,00 €	7,20 €	7,06 €	7,06 €			
3.1.20.	Leitungsgraben, m. Verb., T=-2,0/B=0,95	10,488	m3	12,00 €	125,86 €	123,34 €	123,34 €			
3.1.50.	Ausheben Hand Zulage	10,488	m3	30,00 €	314,64 €	308,35 €	308,35 €			
3.1.60.	Boden liefern,in Leitungsgrab. einb	10,488	m3	14,60 €	153,12 €	150,06 €	150,06 €			

3.1. KANALGRÄBEN				600,82 €	588,80 €		
3.2. ROHRLEITUNGEN u. EINLÄUFE							
3.2.10. Entwaesserungsrohrleit. ausb., T=1,25-5m	1,000	m	1,00 €	1,00 €	0,98 €	0,98 €	
3.2.20. Kanal Steinzeug DN 150	10,800	m	18,10 €	195,48 €	191,57 €	191,57 €	
3.2.30. Bogen Zulage DN 150	7,000	St	19,40 €	135,80 €	133,08 €	133,08 €	
3.2.40. Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm	3,000	St	15,00 €	45,00 €	44,10 €	44,10 €	
3.2.80. Passring(A-Ring), DN 150mm, Steckmuffe L	1,000	St	35,00 €	35,00 €	34,30 €	34,30 €	
3.2.140. Aufsatz Ablauf (Straßenrost)	1,000	St	312,00 €	312,00 €	305,76 €	305,76 €	
3.2.150. Betonteil Ablauf incl. Eimer (o.Aufsatz)	1,000	St	541,00 €	541,00 €	530,18 €	530,18 €	
3.2. ROHRLEITUNGEN u. EINLÄUFE				1.265,28 €	1.239,97 €		
3. STRASSENENTWÄSSERUNG				1.866,10 €	1.828,78 €		
4. TRAGSCHICHTEN							
4.1. TRAGSCHICHTEN							
4.1.10. Kiestragschicht herst. D=30cm K=0/32	83,334	m2	7,75 €	645,84 €	632,92 €		632,92 €
4.1.20. Schottertragschicht herst., 20 cm Dicke	424,585	m2	7,95 €	3.375,45 €	3.307,94 €	1.767,47 €	1.540,47 €
4.1.30. Asphalttragschicht in Streifen 0,4-1,50m breit	71,440	t	48,40 €	3.457,70 €	3.388,54 €	3.388,54 €	
4.1.40. Schottertragschicht herstellen (t)	98,330	t	18,00 €	1.769,94 €	1.734,54 €	1.734,54 €	
4.1.50. Unbewehrten Beton herstellen	4,993	m3	82,00 €	409,43 €	401,24 €		401,24 €
4.1. TRAGSCHICHTEN				9.658,35 €	9.465,18 €		
4. TRAGSCHICHTEN				9.658,35 €	9.465,18 €		
5. DECKENBAU							
5.1. VORBEREITENDE ARBEITEN FÜR DEN DECKENBAU							
5.1.10. Schachtabdeckung anp.bit. Fläche 5-10cm	5,000	St	108,00 €	540,00 €	529,20 €	529,20 €	
5.1.20. Strassenabl. anpassen bitum. 5-10cm	6,000	St	62,00 €	372,00 €	364,56 €	364,56 €	
5.1.30. Hydr.-/Schieberk.	2,000	St	48,00 €	96,00 €	94,08 €	94,08 €	
5.1.40. Fugendichtungsband D=4cm B=8mm	58,660	m	6,00 €	351,96 €	344,92 €		344,92 €
5.1.50. Asphalt- Befestigung reinigen	1.261,318	m2	0,20 €	252,26 €	247,22 €		247,22 €
5.1.60. Bit. Bindemittel aufsprühen 0,3 kg/m2	1.169,418	m2	0,45 €	526,24 €	515,71 €		515,71 €
5.1. VORBEREITENDE ARBEITEN FÜR DEN DECKENBAU				2.138,46 €	2.095,69 €		
5.2. BITUMINÖSE DECKEN							
5.2.10. AB 0/11,100kg/m2,ca.4cm,BK=III+IV+Nbfl.	1.169,418	m2	8,17 €	9.554,15 €	9.363,06 €		9.363,06 €
5.2.20. AB 0/11,BK=III+IV+Nbfl,zum Ausgleich	9,190	t	116,00 €	1.066,04 €	1.044,72 €		1.044,72 €
5.2.30. GA 0/11, Streifen<0,5, 4cm, ca.100kg/m2	41,600	m2	38,40 €	1.597,44 €	1.565,49 €		1.565,49 €
5.2.40. GA 0/11, Rinne 3,5cm, 20cm breit	251,500	m	7,70 €	1.936,55 €	1.897,82 €		1.897,82 €
5.2. BITUMINÖSE DECKEN				14.154,18 €	13.871,09 €		
5. DECKENBAU				16.292,64 €	15.966,78 €		
6. BORDE, EINFASSUNGEN							
6.1. BORDSTEINE, DIN 1045, DIN EN 206							
6.1.10. Bordsteine DIN 483 H 15/25 gerade	72,560	m	18,90 €	1.371,38 €	1.343,96 €		1.343,96 €
6.1.40. Bordstein H 15 x 25 (Innenecke)	7,000	St	29,00 €	203,00 €	198,94 €		198,94 €
6.1.50. Bordstein H 15x25 (Außenecke m. Rundung)	9,000	St	44,00 €	396,00 €	388,08 €		388,08 €
6.1.60. Bordsteine DIN483 R 15 x 22, gerade	164,220	m	18,90 €	3.103,76 €	3.041,68 €		3.041,68 €
6.1.70. Bordsteine DIN483 R 15 x 22 Kurvenstein	3,300	m	34,10 €	112,53 €	110,28 €		110,28 €
6.1.80. Bordsteine trennen 15/30 bis 15/18	16,000	St	15,00 €	240,00 €	235,20 €		235,20 €

6.1.90. Bordsteine 8/20 setzen.	13,950	m	12,90 €	179,96 €	176,36 €	176,36 €			
6.1.120. Winkelkantsteine (27/22x6x50 cm)	52,090	m	24,80 €	1.291,83 €	1.266,00 €	1.266,00 €			
6.1.130. Bordstein Absenkstein von H>R	3,000	m	34,10 €	102,30 €	100,25 €	100,25 €			
6.1.140. Trennschnitte an Winkelkantsteinen	1,000	m	40,00 €	40,00 €	39,20 €	39,20 €			
6.1.150. Bordsteine Umlage 15/30; 15/25; 15/18	19,540	m	24,00 €	468,96 €	459,58 €	459,58 €			
6.1.160. Lieferung Bordst. 15/25; 15/22; 15/18, Umlage	19,540	m	6,00 €	117,24 €	114,90 €	114,90 €			
6.1. BORDSTEINE, DIN 1045, DIN EN 206				7.626,96 €	7.474,42 €				
6. BORDE, EINFASSUNGEN				7.626,96 €	7.474,42 €				
7. PFLASTERARBEITEN									
7.1. BETONSTEIN-PFLASTERDECKEN									
7.1.20. Haufwerkporiges Pfl. 100/200/80, grau	108,383	m2	31,40 €	3.403,23 €	3.335,16 €	3.335,16 €			
7.1.30. Beton-Verbundpflaster umsetzen	54,260	m2	14,80 €	803,05 €	786,99 €	786,99 €			
7.1.40. Lieferung Pfl. 10/20/8 Umlage: grau	43,734	m2	10,40 €	454,83 €	445,74 €	445,74 €			
7.1.50. 1-R. Pflasterstr. 16/24/14, U-Beton 20cm	33,210	m	14,00 €	464,94 €	455,64 €	455,64 €			
7.1.70. Betonpflaster 200x100x80 L-Verband Gehw.	65,189	m2	20,60 €	1.342,89 €	1.316,04 €	1.316,04 €			
7.1.80. Betonpflaster 200x100x80 schwarz in L-Verband	251,013	m2	22,90 €	5.748,20 €	5.633,23 €	5.633,23 €	5.633,23 €		
7.1.90. Pflasterdecke Kante herstellen d= 8cm	66,600	m	10,40 €	692,64 €	678,79 €	678,79 €	278,79 €	400,00 €	
7.1. BETONSTEIN-PFLASTERDECKEN				12.909,78 €	12.651,58 €				
7. PFLASTERARBEITEN				12.909,78 €	12.651,58 €				
10. Nachtrag	1	Pa		963,32 €	944,43 €		374,37 €	257,36 € 312,70 €	
				963,32 €	944,43 €				
2. 001 Auf der Aspel - Resterschließung			Gesamt Netto	68.601,79 €	68.174,18 €	11.740,98 €	15.685,87 €	15.098,69 €	17.611,83 €
zzgl. 19% MwSt			zzgl. 19% MwSt	13.034,34 €	12.953,09 €	2.230,79 €	2.980,31 €	2.868,75 €	3.346,25 €
Auf der Aspel - Resterschließung			Gesamt Brutto	81.636,13 €	81.127,28 €	13.971,77 €	18.666,18 €	17.967,44 €	20.958,08 €

	Fläche	m ²	€/m ²	Fahrbahn		Gehweg	Parken
				Oberbau ohne Decke	Decke		
3. Verkehrszeichenplan - Fa. Berndt Verkehrstechnik			582,51 €	100,32 €	134,03 €	129,01 €	150,48 €
4. Baugrunduntersuchung - Büro Althoff & Kuhrau			110,79 €	19,08 €	25,49 €	24,54 €	28,62 €
5. Planungsleistungen - Büro Fredersdorf			5.515,13 €	949,82 €	1.268,95 €	1.221,45 €	1.424,76 €
				15.040,99 €	20.094,65 €	19.342,44 €	22.561,94 €
				330	1.261	227	276
				45,58	15,94	85,21	81,75

Johannesstraße in Köln-Pesch

Gesamtbreite der Straße:	a) bis 14,00 m	X
	b) bis 16,50 m	
	c) bis 24,00 m	
	d) bis 32,00 m	

OZ	Kurztext	VERTRAG				RECHNUNG		Gehweg	Parken	Fahrbahn	
		Menge	ME	E-Preis	G-Betrag	Re-Me	RE-Betrag			Oberbau o. Decke	Decke
							Anteil	25,13%	2,31%	25,13%	47,43%
1.	Johannesstrasse, Köln-Pesch										
1. 1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG ETC.										
1. 1. 10.	Bauschild anfrtg. und aufstellen	1	St	181,24 €	181,24 €	1,00	181,24 €	45,55 €	4,19 €	45,55 €	85,96 €
1. 1. 20.	Bauschild abbauen und Entfernen	1	St	36,25 €	36,25 €	1,00	36,25 €	9,11 €	0,84 €	9,11 €	17,19 €
1. 1. 40.	Verkehrssicherung und VZ-Plan	1	psch	3.771,66 €	3.771,66 €	1,00	3.771,66 €	947,83 €	87,16 €	947,85 €	1.788,83 €
1. 1. 130.	Lastplattendruckversuch DN 30	3	St	120,82 €	362,46 €	6,00	724,92 €	182,17 €	16,75 €	525,99 €	
1. 2.	STRABENENTWÄSSERUNG etc.										
1. 2. 20.	Bodenaushub, T=1,25m, Bodenk1.3+4	25	m3	39,81 €	995,25 €	12,09	481,14 €			481,14 €	
1. 2. 40.	Leitungsgraben, o. Verb., T=-1,75/B=0,85	65	m3	52,14 €	3.389,10 €	0,99	51,72 €			51,72 €	
1. 2. 50.	Ausheben Hand -Zulage-	15	m3	38,66 €	579,90 €	0,32	12,33 €			12,33 €	
1. 2. 60.	Mauerwerkabbruch als Zulage	10	m3	38,66 €	386,60 €	1,76	68,20 €			68,20 €	
1. 2. 70.	Betonabbruch als Zulage	10	m3	77,33 €	773,30 €	3,18	245,60 €			245,60 €	
1. 2. 80.	Boden liefern,in Leitungsgrab. einb	45	m3	35,52 €	1.598,40 €	7,49	266,15 €			266,15 €	
1. 2. 90.	Kanal Steinzeug DN 150	50	m	36,54 €	1.827,00 €	16,90	617,53 €			617,53 €	
1. 2. 100.	Bogen Zulage DN 150	40	St	29,14 €	1.165,60 €	25,00	728,50 €			728,50 €	
1. 2. 110.	Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm	20	St	19,48 €	389,60 €	10,00	194,80 €			194,80 €	
1. 2. 120.	Aufsatz Ablauf (Straßenrost)	20	St	177,63 €	3.552,60 €	16,00	2.842,08 €			2.842,08 €	
1. 2. 130.	Betonteil Ablauf incl. Eimer (o.Aufsatz)	20	St	202,15 €	4.043,00 €	16,00	3.234,40 €			3.234,40 €	
1. 3.	GEHWEG										
1. 3. 10.	Betond. schneiden 'bis 20 cm '	5	m	39,59 €	197,95 €	4,40	174,20 €	174,20 €			
1. 3. 20.	Bauliche Anlage abbrechen -Beton-	5	m3	68,04 €	340,20 €	9,82	668,29 €	668,29 €			
1. 3. 80.	Oberbodenabtrag, 30-50 cm, entfernen	70	m3	14,74 €	1.031,80 €	52,85	779,04 €	779,04 €			
1. 3. 90.	Boden lösen + entf., Kl. 3-6, o. Planum	740	m3	15,47 €	11.447,80 €	704,69	10.901,52 €	10.901,52 €			
1. 3. 100.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	1.340,00	m2	1,45 €	1.943,00 €	1.518,01	2.201,11 €	2.201,11 €			
1. 3. 110.	Ausheben Hand -Zulage-	50	m3	68,27 €	3.413,50 €	26,23	1.790,38 €	1.790,38 €			
1. 3. 130.	Boden: SW,SI,GW,Gl liefern u. einbau.	360	m3	18,73 €	6.742,80 €	303,06	5.676,31 €	5.676,31 €			
1. 3. 140.	Schottertragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch D 30cm	1.220,00	m2	10,04 €	12.248,80 €	1.246,51	12.515,00 €	12.515,00 €			
1. 3. 160.	Hydr.-/Schieberkappen. anpassen	15	St	57,60 €	864,00 €	9,00	518,40 €	518,40 €			
1. 3. 190.	Winkelkantsteine (27/22x6x50 cm)	470	m	23,85 €	11.209,50 €	370,97	8.847,63 €	8.847,63 €			
1. 3. 200.	Trennschnitte an Winkelkantsteinen	5	m	17,09 €	85,45 €	7,74	132,28 €	132,28 €			
1. 3. 210.	Bordstein Beton HB 15/25 Geradenstein	210	m	17,53 €	3.681,30 €	198,87	3.486,19 €	3.486,19 €			

1. 3. 220.	Bordstein Beton RB 15/22, Gerade	370	m	17,53 €	6.486,10 €	410,50	7.196,07 €	7.196,07 €		
1. 3. 240.	Absenkstein Zulage	10	m	9,42 €	94,20 €	22,00	207,24 €	207,24 €		
1. 3. 250.	Bordsteine trennen 15/30 bis 15/18	30	St	15,64 €	469,20 €	17,00	265,88 €	265,88 €		
1. 3. 260.	Plattenbelag Beton grau L/B/D 30/15/8cm	1.220,00	m2	17,98 €	21.935,60 €	1.402,11	25.209,92 €	25.209,92 €		
1. 3. 270.	Pflaster 10/20/8, Umlage	40	m2	20,06 €	802,40 €	62,26	1.249,02 €	1.249,02 €		
1. 3. 290.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8cm	75	m	11,16 €	837,00 €	64,48	719,60 €	719,60 €		
1. 3. 300.	Plattenbelag bis 8 cm schneiden/abkanten	700	m	11,16 €	7.812,00 €	688,04	7.678,53 €	7.678,53 €		
1. 4.	PARKTASCHEN									
1. 4. 10.	Boden lösen + entf., Kl. 3-6, o. Planum	85	m3	15,47 €	1.314,95 €	85,19	1.317,81 €	1.317,81 €		
1. 4. 30.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	140	m2	1,45 €	203,00 €	139,59	202,41 €	202,41 €		
1. 4. 40.	Boden: SW,SI,GW,Gl liefern u. einbau.	35	m3	18,73 €	655,55 €	34,07	638,17 €	638,17 €		
1. 4. 50.	Schottertragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch D 30cm	127	m2	10,04 €	1.275,08 €	119,26	1.197,38 €	1.197,38 €		
1. 4. 60.	Bordstein Beton RB 15/22, Gerade	60	m	17,53 €	1.051,80 €	67,92	1.190,64 €	1.190,64 €		
1. 4. 70.	Betonpflaster anthrazit L/B 200/100mm H 80mm	120	m2	18,71 €	2.245,20 €	125,93	2.356,23 €	2.356,23 €		
1. 4. 80.	Betonpflasterstreifen 10/20/8 cm weiß 1zeilig	72	m	5,96 €	429,12 €	34,70	206,81 €	206,81 €		
1. 4. 90.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8cm	72	m	11,16 €	803,52 €	0,99	11,05 €	11,05 €		
1. 5.	FAHRBAHN									
1. 5. 10.	Großpflasterstr. aufn. 1 Reihe in Mörtel	300	m	3,75 €	1.125,00 €	94,07	352,76 €			
1. 5. 20.	Decke fräsen T=2,5-4 cm	1.000,00	m2	1,96 €	1.960,00 €	2.822,08	5.531,27 €			
1. 5. 40.	Asph.aufbrechen 5-20 cm	20	m3	31,91 €	638,20 €	38,53	1.229,43 €			
1. 5. 50.	Teerhaltige Befestigung aufnehmen und entsorgen	300	t	44,78 €	13.434,00 €	1.127,88	50.506,47 €			
1. 5. 60.	Boden lösen + entf., Kl. 3-6, o. Planum	950	m3	15,47 €	14.696,50 €	678,90	10.502,61 €		10.502,61 €	
1. 5. 70.	Asphaltoberbau schichtw. schneiden D 16-20cm T 40mm	450	m	6,88 €	3.096,00 €	304,45	2.094,62 €		2.094,62 €	
1. 5. 80.	Asphaltoberbau schneiden D bis 4cm T 40mm	35	m	1,65 €	57,75 €	87,66	144,64 €		144,64 €	
1. 5. 100.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	1.800,00	m2	1,45 €	2.610,00 €	1.518,04	2.201,16 €		2.201,16 €	
1. 5. 110.	Boden: SW,SI,GW,Gl liefern u. einbau.	360	m3	18,73 €	6.742,80 €	543,12	10.172,68 €		10.172,68 €	
1. 5. 120.	Schottertragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch D 30cm	1.800,00	m2	10,04 €	18.072,00 €	1.518,04	15.241,14 €		15.241,14 €	
1. 5. 130.	Hydr.-/Schieberkappen. anpassen	4	St	57,60 €	230,40 €	10,00	576,00 €		576,00 €	
1. 5. 140.	Schachtabdeckung höher setzen 5-10cm	13	St	115,21 €	1.497,73 €	22,00	2.534,62 €		2.534,62 €	
1. 5. 150.	Asphalttragschicht Mischgutart CS D 10cm herst.	1.800,00	m2	12,52 €	22.536,00 €	1.523,66	19.076,26 €		19.076,26 €	
1. 5. 160.	Asphaltbinder Mischgut 0/16 D 4cm	1.800,00	m2	6,69 €	12.042,00 €	1.508,67	10.093,02 €		10.093,02 €	
1. 5. 170.	Bitu. Bindemittel aufspr. BK III Unterlage Asphalt, 0,3 kg/	4.060,00	m2	0,35 €	1.421,00 €	4.195,10	1.468,28 €		1.468,28 €	
1. 5. 180.	GA 0/11, Rinne 0,20, 3,5cm, ca. 90kg/m2	650	m	6,45 €	4.192,50 €	967,44	6.240,00 €		6.240,00 €	
1. 5. 190.	Splittmastixasphalt 0/8 S D 4cm	2.260,00	m2	8,87 €	20.046,20 €	2.671,44	23.695,63 €		23.695,63 €	
1. 5. 200.	Abstreumaterial aufbringen Material 1/3	2.260,00	m2	0,28 €	632,80 €	2.671,44	748,00 €		748,00 €	
1. 5. 210.	Fugendichtungsband D=4cm B=10mm	35	m	6,37 €	222,95 €	29,97	190,91 €		190,91 €	
1. 5. 220.	Asphaltbinder für Anrampung	10	t	91,81 €	918,10 €	12,53	1.150,65 €		1.150,65 €	
1. 5. 230.	Längsnaht in Asphaltdeckschicht herstellen	350	m	0,27 €	94,50 €	424,58	114,64 €		114,64 €	

Orrer Straße in Köln-Esch/Auweiler

Gesamtbreite der Straße:	a) bis 14,00 m	X
	b) bis 16,50 m	
	c) bis 24,00 m	
	d) bis 32,00 m	

OZ	Kurztext	VERTRAG				RECHNUNG		Fahrbahn	
		Menge	ME	E-Preis	G-Betrag	Re-Me	RE-Betrag	Oberbau ohne Decke	Decke
								12,39%	87,61%
1.	Orrer Str von Ende Bebauung bis Stadtgrenze								
1. 1.	Allgemeines								
1. 1. 30.	Erstellung einer mobilen Baustellensignalanlage.	1	PSCH	856,93 €	856,93 €	1,00	856,93 €	106,13 €	750,80 €
1. 1. 40.	Verkehrssicherung, zweibahnig	1	Psch	3.501,41 €	3.501,41 €	1,00	3.501,41 €	433,65 €	3.067,76 €
1. 1. 50.	Verkehrszeichenplan einholen und erstellen	1	PSCH	203,27 €	203,27 €	1,00	203,27 €	25,18 €	178,09 €
1. 1. 70.	Verrechnungssatz Frontl. L 45- 75 kW	5	h	55,89 €	279,45 €	6,00	335,34 €	41,53 €	293,81 €
1. 1. 80.	Verrechnungssatz Allrad- Kipp. 15 t	4	h	43,53 €	174,12 €	2,00	87,06 €	10,78 €	76,28 €
1. 1. 90.	Verrechnungssatz Baufachwerker(VI)	4	h	46,50 €	186,00 €	11,00	511,50 €	63,35 €	448,15 €
1. 2.	Fahrbahn								
1. 2. 20.	Asphl.Oberbau schneiden 20-25 cm	430	m	1,03 €	442,90 €	283,20	291,70 €	291,70 €	
1. 2. 30.	Boden lösen + entf., Kl. 3-5, o. Planum	80	m3	20,92 €	1.673,60 €	132,67	2.775,39 €	2.775,39 €	
1. 2. 40.	Planum herstellen, Abweichung +- 3 cm	210	m2	4,70 €	987,00 €	283,20	1.331,04 €	1.331,04 €	
1. 2. 50.	Schottertragschicht herst., 20 cm Dicke	210	m2	9,80 €	2.058,00 €	283,20	2.775,36 €	2.775,36 €	
1. 2. 60.	Asphalttragschicht CS 320kg/m2, ca. 14cm	210	m2	26,35 €	5.533,50 €	283,20	7.462,32 €	7.462,32 €	
1. 2. 90.	Asphl.Oberbau schneiden bis 4 cm	15	m	2,06 €	30,90 €	38,55	79,41 €		79,41 €
1. 2. 100.	Fugendichtungsband D=4cm B=10mm	15	m	3,91 €	58,65 €	38,55	150,73 €		150,73 €
1. 2. 110.	Asphalt- Befestigung reinigen	2.600,00	m2	0,14 €	364,00 €	2.002,23	280,31 €	280,31 €	
1. 2. 120.	Bit. Bindemittel aufsprühen 0,3 kg/m2	5.200,00	m2	0,32 €	1.664,00 €	2.002,23	640,71 €	640,71 €	
1. 2. 140.	Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder 0/16 S PmB 4	2.600,00	m2	5,91 €	15.366,00 €	2.002,23	11.833,20 €	1.465,56 €	10.367,64 €
1. 2. 150.	Asphaltbinder 0/16 zum Profilausgl.	5	t	54,81 €	274,05 €	67,74	3.712,66 €	459,82 €	3.252,85 €
1. 2. 165.	Splittmastixasphalt 0/8 S,PmB 45 a Fahrbahn 100kg/t	2.600,00	m2	8,86 €	23.036,00 €	2.002,23	17.739,78 €		17.739,78 €

Orrer Straße in Köln-Esch/Auweiler

OZ	Kurztext	Menge	ME	E-Preis	G-Betrag	Re-Me	RE-Betrag	Oberbau	Decke
1. 2. 167.	Längsnaht in Asphaltdeckschicht herstellen	420	m	1,03 €	432,60 €	308,45	317,70 €		317,70 €
1. 2. 170.	Abstreumaterial für SMA-Deckschicht	2.600,00	m2	0,21 €	546,00 €	2.002,23	420,47 €		420,47 €
	Summe (netto)				57.668,38 €		55.306,31 €	18.162,84 €	37.143,47 €
	Abzgl. Nachlass 0%				0,00 €				
	Summe netto				57.668,38 €		55.306,31 €	18.162,84 €	37.143,47 €
	Mwst. 19%				10.956,99 €		10.508,20 €	3.450,94 €	7.057,26 €
	Summe brutto				68.625,37 €		65.814,51 €	21.613,77 €	44.200,73 €

Fläche	283	2.002
Einh.Satz	76,37 €/ m²	22,08 €/ m²

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	Summe
1.	Allgemeine Leistungen				
1.1. 10	Bauschild anfrtg. und aufstellen	1,000	St	575,00 €	575,00 €
1.1. 20	Bauschild abbauen und entfernen	1,000	St	135,00 €	135,00 €
1.2. 10	Verkehrssicherung und Verkehrsregelung	1,000	psch	3.300,00 €	3.300,00 €
1.3. 10	Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in	15,500	h	29,00 €	449,50 €
1.3. 30	Radlader einschl. Fahrer	10,500	h	44,00 €	462,00 €
				netto	4.921,50 €
	Oberbau ohne Decke				
2.	Fahrbahn				
	Anteil allgemeine Kosten:				636,42 €
2.1. 10	Asphaltoberbau schneiden D 8-12 cm T 40mm	118,910	m	2,90 €	344,84 €
2.2. 10	Boden lösen, laden BK 3/6	275,467	m3	3,05 €	840,17 €
2.2. 20	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	747,250	m2	1,40 €	1.046,15 €
2.3. 30	Boden, nicht schadstoffbelastet verwerten	275,467	m3	13,00 €	3.581,07 €
2.4. 10	Leitungsgraben,m. Verb., T=-4,0/B=0,95	74,403	m3	18,00 €	1.339,25 €
2.4. 20	Hydr. geb. Tragschicht aufbr. D 25-30cm, Zulage	8,560	m3	24,00 €	205,44 €
2.4. 70	Boden einbauen in Leitungsgraben, BG GW	65,525	m3	12,00 €	786,30 €
2.4. 80	Abwasserk. aus Steinzg. DN150 einchl. Bettung	53,900	m	26,00 €	1.401,40 €
2.4. 90	Kanalanschluß Stz. DN 300/500	5,000	St	160,00 €	800,00 €
2.4.100	Betonummantelung C12/15 für Steinzeugrohre	4,389	m3	94,00 €	412,57 €
2.4.110	Steinzeugbogen 30 Grad DN 150, Zulage	30,000	St	13,60 €	408,00 €
2.4.120	Steinzeugabzweig 45 Grad DN150/150, Zulage	1,000	St	44,00 €	44,00 €
2.4.140	Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm	13,000	St	15,00 €	195,00 €
2.4.150	Betonteil Ablauf incl. Eimer (o. Aufsatz)	8,000	St	382,00 €	3.056,00 €
2.4.160	Aufsatz Straßenablauf Multitop 300 PF, Kl. D400	8,000	St	561,00 €	4.488,00 €
2.5. 10	FS-Schicht, Fahrbahn Kies/Sand-Gem. D 36cm	269,010	m3	17,85 €	4.801,83 €
2.5. 20	Schotter-TS Fahrbahn D 15cm	747,250	m2	5,20 €	3.885,70 €
2.5. 30	Asphalt-TS 0/22 CS Fahrb. 230 kg/m2, ca. 10cm	747,250	m2	9,65 €	7.210,96 €
2.5. 40	Asphalt-TS 0/22 CS Aufgrabungen	19,170	t	49,00 €	939,33 €
2.5. 50	Unbewehrter Beton C 12/15, Arbeitsraumverfüll.	13,880	m3	88,00 €	1.221,44 €

Fahrbahn - Oberbau ohne Decke

Summe netto	37.643,88 €
Summe brutto	44.796,21 €
Fläche m²	747
€/m²	59,95 €

Decke

Fahrbahn

Anteil allgemeine Kosten:

636,42 €

2.6. 10	Gussasphalttrinne 0/11 D 3,5cm	181,700 m	7,10 €	1.290,07 €
2.6. 20	Gussasphaltstreifen 0/11 D 4cm	44,400 m2	35,50 €	1.576,20 €
2.6. 30	Gussasphalt abstumpfen	44,400 m2	0,10 €	4,44 €
2.7. 10	Schachtabdeckung anpassen Asphalt bis 12 cm	5,000 St	98,00 €	490,00 €
2.8. 10	Oberfläche reinigen Tragschicht bit.	747,250 m2	0,30 €	224,18 €
2.8. 20	Bindemittel aufsprühen bit. Fläche Haftkleber	747,250 m2	0,40 €	298,90 €
2.8. 40	Splittmastixasphalt 0/8 S D 4cm	747,250 m2	9,84 €	7.352,94 €
2.8. 50	Deckschicht Splittmastixasphalt abstumpfen	747,250 m2	0,10 €	74,73 €

Fahrbahn - Decke

Summe netto	11.947,87 €
Summe brutto	14.217,97 €
Fläche m²	747
€/m²	19,03 €

3. Gehwege

Anteil allgemeine Kosten:

2.208,64 €

3.2. 20	Boden lösen, laden BK 3/6	505,786 m3	3,05 €	1.542,65 €
3.2. 30	Boden von Hand lösen, lagern BK 3/4	35,636 m3	15,00 €	534,54 €
3.2. 40	Untergrund verdichten BK 3/4	823,470 m2	0,40 €	329,39 €
3.2. 60	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	1.196,259 m2	1,40 €	1.674,76 €
7.1. 20	Planum unter Bord herstellen +/- 2cm	58,679 m2	1,40 €	82,15 €
3.3. 20	Boden, nicht schadstoffbelastet verwerten	505,786 m3	13,00 €	6.575,22 €
3.4. 10	FS-Schicht Neben anl. Kies/sand-Gem. D 29cm	376,987 m3	17,85 €	6.729,22 €
7.3. 10	FS-Schicht D 15-22cm	5,696 m3	20,40 €	116,20 €
3.4. 20	Schotter-TS Nebenanlagen D 15cm	1.196,259 m2	5,20 €	6.220,55 €
7.4. 10	Bordstein Beton HB 15/25	101,350 m	15,90 €	1.611,47 €
7.4. 20	Bordstein Beton HB 15/25 als Kurvenstein	19,030 m	25,90 €	492,88 €
7.4. 30	Bordstein HB 15/25, Außenecke m. Rundung	21,000 St	40,00 €	840,00 €
7.4. 40	Bordstein HB 15/25, Außenecke	21,000 St	40,00 €	840,00 €

7.4. 50	Bordsteine trennen 15/30 - 20/25	23,000 St	14,00 €	322,00 €
3.5. 10	Bordstein Beton HB 15/20	239,040 m	15,90 €	3.800,74 €
3.5. 20	Bordstein Beton HB 15/20 als Kurvenstein	44,650 m	25,90 €	1.156,44 €
3.5. 30	Bordstein Beton RB 15/22	29,800 m	15,90 €	473,82 €
3.5. 40	Bordstein Beton RB 15/22 als Kurvenstein	19,890 m	25,90 €	515,15 €
3.5. 70	Bordsteine trennen 15/30 - 20/25	15,000 St	14,00 €	210,00 €
7.4. 60	Bordstein Beton TB 8/20	52,020 m	8,30 €	431,77 €
3.5. 80	Bordstein Beton TB 8/20	261,550 m	8,30 €	2.170,87 €
7.4. 70	Bordstein Beton TB 8/20 als Kurvenstein	5,000 m	18,80 €	94,00 €
3.5. 90	Bordstein Beton TB 8/20 als Kurvenstein	6,550 m	18,80 €	123,14 €
7.4. 80	Bordsteine trennen 12/30 - 8/20	12,000 St	10,00 €	120,00 €
3.5.100	Bordsteine trennen 12/30 - 8/20	16,000 St	10,00 €	160,00 €
3.6. 10	Schachtabdeckung anpassen 70/70-140 cm	1,000 St	90,00 €	90,00 €
3.6. 20	Hydr.-/Schieberk. regulieren	11,000 St	42,00 €	462,00 €
3.6. 30	Schieberkappenset	4,000 St	23,60 €	94,40 €
3.7. 10	Betonpflaster L/B 200/100mm H 80mm, grau	1.196,259 m2	16,80 €	20.097,15 €
3.7. 20	Anschluß Pflasterdecke Schnittkante, h = 8 cm	303,790 m	10,10 €	3.068,28 €
3.7. 30	Betonpflaster umsetzen	5,027 m2	12,00 €	60,32 €
	Gehwege		Summe netto	63.247,72 €
			Summe brutto	75.264,79 €
			Fläche m ²	1.297
			€/m²	58,05 €

4.	Parkfläche			
	Anteil allgemeine Kosten:			648,45 €
4.1. 10	Boden lösen, laden BK 3/6	200,851 m3	3,05 €	612,60 €
4.1. 20	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	365,184 m2	1,40 €	511,26 €
4.2. 10	Boden, nicht schadstoffbelastet verwerten	200,851 m3	13,00 €	2.611,06 €
4.3. 10	FS-Schicht Nebenanl. Kies/Sand-Gem. D 29cm	108,384 m3	17,85 €	1.934,65 €
4.3. 20	Schotter-TS Nebenanl. D 15cm	365,184 m2	5,20 €	1.898,96 €
4.4. 10	Bordstein Beton RB 15/22	103,340 m	15,90 €	1.643,11 €
4.4. 20	Bordsteine trennen 15/30 - 20/25	7,000 St	14,00 €	98,00 €
4.5. 10	Betonpflaster L/B 200/100mm H 80mm, anthraz.	365,184 m2	18,10 €	6.609,83 €
4.5. 20	Markierung in Pflasterflächen Betonsteine	89,850 m	2,80 €	251,58 €
4.5. 30	Anschluß Pflasterdecke Schnittkante, h = 8 cm	4,800 m	10,10 €	48,48 €

Parkfläche

Summe netto	16.867,97 €
Summe brutto	20.072,88 €
Fläche m ²	381
€/m ²	52,73 €

6. Kombiniertes Geh- und Radweg

	Anteil allgemeine Kosten:			791,57 €
6.2. 40	Untergrund verdichten BK 3/4	948,040 m ²	0,40 €	379,22 €
6.2. 60	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	429,688 m ²	1,40 €	601,56 €
6.4. 10	FS-Schicht, Nebenanl. Kies/Sand-Gem. D 29cm	135,310 m ³	17,85 €	2.415,28 €
6.4. 20	Schotter-TS Nebenanlagen D 15cm	429,688 m ²	5,20 €	2.234,38 €
6.5. 10	Bordstein Beton TB 8/20	161,580 m	8,30 €	1.341,11 €
6.5. 20	Bordsteine trennen 12/30 -8/20	3,000 St	10,00 €	30,00 €
6.5. 30	Einfassung Winkelstein B/H 22/27cm	100,440 m	20,90 €	2.099,20 €
6.5. 40	Winkelsteine trennen	1,000 m	25,00 €	25,00 €
6.5. 50	Pflastersteine 1zeilig Betonpflaster 16/16-24	2,100 m	10,80 €	22,68 €
6.6. 10	Betonpflaster L/B 200/100mm H 80mm, rot/grau	429,688 m ²	18,40 €	7.906,26 €
6.6. 20	Anschluß Pflasterdecke Schnittkante, h = 8 cm	22,170 m	10,10 €	223,92 €
6.6. 30	Betonpflaster umsetzen	2,180 m ²	12,00 €	26,16 €
6.7. 10	Rohrpfosten Agnes II "Lösbar"	5,000 St	186,00 €	930,00 €
	Kombiniertes Geh- und Radweg		Summe netto	19.026,34 €
			Summe brutto	22.641,34 €
			Fläche m ²	465
			€/m ²	48,72 €

Edsel-Ford-Straße in Köln-Feldkassel

Gesamtbreite der Straße:	a) bis 14,00 m	
	b) bis 16,50 m	
	c) bis 24,00 m	X
	d) bis 32,00 m	

OZ	Kurztext	VERTRAG				RECHNUNG		Gehweg	Parken
		Menge	ME	E-Preis	G-Betrag	Re-Me	RE-Betrag		
							%-Anteil	54,07%	45,93%
1.	Resterschließung Höhe Laterne 12								
1. 1.	Allgemeine Leistungen								
1. 1. 30.	Verkehrszeichenplan einholen und erstell	1	PSCH	500,00 €	500,00 €	1,00	500,00 €	270,37 €	229,63 €
1. 1. 40.	Verkehrssicherung, zweibahnig	1	PSCH	1.000,00 €	1.000,00 €	1,00	1.000,00 €	540,74 €	459,26 €
1. 1. 50.	Verrechnungssatz Baufachwerker(VI)	5	h	38,00 €	190,00 €	5,00	190,00 €	102,74 €	87,26 €
1. 2. 30.	Asphl.Oberbau schneiden 15-20 cm	53	m	6,00 €	318,00 €	51,24	307,44 €	166,25 €	141,19 €
1. 2. 60.	Boden lösen + entf., Kl. 3-5, o. Planum	60	m3	18,00 €	1.080,00 €	47,96	863,24 €	466,79 €	396,45 €
1. 2. 70.	Planum herstellen, Abweichung +- 2 cm	250	m2	2,00 €	500,00 €	278,33	556,65 €	301,00 €	255,65 €
1. 3. 10.	Schottertragschicht herst., 15 cm Dicke	250	m2	4,50 €	1.125,00 €	232,54	1.046,43 €	565,85 €	480,58 €
1. 3. 15.	Schottertragschicht herstellen (t)	10	t	45,00 €	450,00 €	37,08	1.668,69 €	902,33 €	766,36 €
1. 3. 20.	Winkelkantsteine (27/22x6x50 cm)	51	m	20,00 €	1.020,00 €	49,06	981,20 €	981,20 €	
1. 3. 40.	Bordstein H 15x25 (Außenecke m. Rundung)	6	St	40,00 €	240,00 €	3,00	120,00 €	120,00 €	
1. 3. 50.	Bordstein H 15 x 25 (Innenecke)	4	St	40,00 €	160,00 €	4,00	160,00 €	160,00 €	
1. 3. 60.	Bordstein Beton HB 15/25	65	m	19,00 €	1.235,00 €	50,93	967,67 €	967,67 €	
1. 3. 80.	Bordstein aus Beton 15/22, Form RB	55	m	19,00 €	1.045,00 €	58,26	1.106,94 €		1.106,94 €
1. 3. 100.	Bordsteine trennen 15/30 - 20/25	10	St	8,00 €	80,00 €	9,00	72,00 €	38,93 €	33,07 €
1. 3. 110.	Unbewehrten Beton liefern und einbauen	3	m3	200,00 €	600,00 €	3,03	605,80 €		605,80 €
1. 3. 120.	Plattenbelag '40 x 40 x 8' grau	135	m2	24,00 €	3.240,00 €	134,40	3.225,50 €	3.225,50 €	
1. 3. 130.	Betonpflaster 200x100x8 schwarz L-Verband Par	115	m2	24,00 €	2.760,00 €	115,17	2.764,03 €		2.764,03 €
1. 3. 140.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8cm	55	m	6,00 €	330,00 €	3,28	19,68 €		19,68 €
1. 3. 150.	Plattenbelag bis 8 cm schneiden/abkanten	55	m	6,00 €	330,00 €	24,70	148,20 €	148,20 €	
1. 4. 10.	Asphl.Oberbau schneiden bis 4 cm	55	m	8,00 €	440,00 €	52,60	420,80 €		420,80 €
1. 4. 50.	GA 0/11, Rinne 3,5cm, 20cm breit	52	m	10,00 €	520,00 €	52,60	526,00 €		526,00 €

Edsel-Ford-Straße in Köln-Feldkassel

							RE-Betrag	Gehweg	Parken
	Summe (netto)						17.250,28 €	8.957,58 €	8.292,71 €
	Abzugl. Nachlass 2%						-345,01 €	-179,15 €	-165,85 €
	Summe netto						16.905,28 €	8.778,42 €	8.126,85 €
	Mwst. 19%						3.212,00 €	1.667,90 €	1.544,10 €
	Summe (brutto)						20.117,28 €	10.446,33 €	9.670,95 €

Fläche m²	146	124
Einh.Satz	71,55 €/ m²	77,99 €/ m²

Gehweg Parken

Einheitssatzberechnung **Hiltrudstraße**, Pflaster-**Mischverkehrsfläche** in Köln-Weiß

OZ	Kurztext	Menge	ME	E-Preis	Gesamtbetrag	Summe	Faktor	Decke	Faktor	Oberbau ohne Decke
1. 1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, BAUSCHILD					748,45 €				
1. 1. 10.	Bauschild anfertigen und aufstellen	1,000 St		626,15 €	626,15 €		0,5	313,08 €	0,5	313,08 €
1. 1. 20.	Bauschild abbauen und entfernen	1,000 St		122,30 €	122,30 €		0,5	61,15 €	0,5	61,15 €
1. 2.	VERKEHRSSICHERUNG					1.029,20 €				
1. 2. 10.	Verkehrssicherung und VZ-Plan	1,000 psch		764,20 €	764,20 €		0,5	382,10 €	0,5	382,10 €
1. 2. 20.	Verkehrszeichenplan einholen und erstell	1,000 PSCF		265,00 €	265,00 €		0,5	132,50 €	0,5	132,50 €
1. 3.	STUNDENLOHNARBEITEN					992,00 €				
1. 3. 20.	Verrechnungssatz BFA (II)	16,000 h		35,00 €	560,00 €		0,5	280,00 €	0,5	280,00 €
1. 3. 50.	Verrechnungssatz Kompr. bis 5 m3	6,000 h		43,00 €	258,00 €		0,5	129,00 €	0,5	129,00 €
1. 3. 60.	Verrechnungssatz Frontl. L ueb. 75kW	3,000 h		58,00 €	174,00 €		0,5	87,00 €	0,5	87,00 €
1. 4.	ERKUNDUNGS- UND PRÜFUNGSARBEITEN					289,00 €				
1. 4. 10.	Lastplattendruckversuch DN 30	2,000 St		144,50 €	289,00 €		0,5	144,50 €	0,5	144,50 €
2. 1.	BAUGELÄNDE FREIMACHEN					1.666,09 €				
2. 1. 20.	Gelände abräumen	135,970 m2		2,14 €	290,98 €		0		1	290,98 €
2. 1. 30.	Wurzelstöcke roden, DU 0,1 - 0,3 m	7,000 St		92,13 €	644,91 €		0		1	644,91 €
2. 1. 40.	Wurzelstöcke roden, DU 0,3 - 0,5 m	3,000 St		161,80 €	485,40 €		0		1	485,40 €
2. 1. 60.	Poller aller Art entfernen, zur Kippe	17,000 St		14,40 €	244,80 €		0		1	244,80 €
2. 3.	BIT. BELÄGE AUFNEHMEN					241,02 €				
2. 3. 60.	Bit.Oberbau schneiden, D bis 4 cm	40,850 m		5,90 €	241,02 €		0		1	241,02 €
2. 4.	ERDBEWEGUNGEN					6.795,35 €				
2. 4. 10.	Boden lösen + entf., Kl. 3-5, o. Planum	573,893 m3		4,14 €	2.375,92 €		0		1	2.375,92 €
2. 4. 20.	Bodenaustausch,nicht tragfähigem Boden	14,600 m3		33,10 €	483,26 €		0		1	483,26 €
2. 4. 30.	Ausheben Hand -Zulage-	42,960 m3		89,50 €	3.844,92 €		0		1	3.844,92 €
2. 4. 40.	Boden liefern+einb. Kl. 3, o. Planum	14,600 m3		6,25 €	91,25 €		0		1	91,25 €
2. 5.	BAUGRUBEN UND LEITUNGSGRÄBEN					679,82 €				
2. 5. 10.	Suchgraben, T=1,25m, B=0,6-1m, Bkl. 3/4	3,112 m3		112,50 €	350,10 €		0		1	350,10 €
2. 5. 20.	Ausheben Hand -Zulage-	3,684 m3		89,50 €	329,72 €		0		1	329,72 €
2. 6.	PLANUM					3.446,32 €				
2. 6. 10.	Planum herstellen, Abweichung +- 3 cm	1.611,034 m2		2,12 €	3.415,39 €		0		1	3.415,39 €
2. 6. 20.	Untergrund verd., Bodenkl. 3 und 4	1.546,428 m2		0,02 €	30,93 €		0		1	30,93 €

Einheitssatzberechnung **Hiltrudstraße**, Pflaster-**Mischverkehrsfläche** in Köln-Weiß

OZ	Kurztext	Menge	ME	E-Preis	Gesamtbetrag	Faktor	Decke	Faktor	Oberbau
3. 1.	KANALGRÄBEN				6.393,99 €				
3. 1. 20.	Aushub f. Sinkkasten T=1,25	7,740 m3		6,25 €	48,38 €	0		1	48,38 €
3. 1. 30.	Leitungsgraben, m. Verb., T=-2,0/B=0,95	46,405 m3		28,63 €	1.328,58 €	0		1	1.328,58 €
3. 1. 40.	Leitungsgraben, m. Verb., T=-3,0/B=0,95	52,090 m3		41,10 €	2.140,90 €	0		1	2.140,90 €
3. 1. 70.	Ausheben Hand Zulage	24,885 m3		89,50 €	2.227,21 €	0		1	2.227,21 €
3. 1. 80.	Boden liefern,in Leitungsgrab. einb	100,063 m3		6,25 €	625,39 €	0		1	625,39 €
3. 1. 100.	Betonabbruch als Zulage	0,217 m3		108,50 €	23,54 €	0		1	23,54 €
3. 2.	ROHRLEITUNGEN				2.602,62 €				
3. 2. 10.	Entwaesserungsrohrleit. ausb., T=1,25-5m	5,200 m		12,25 €	63,70 €	0		1	63,70 €
3. 2. 20.	Steinzeugrohr DN 150, Steckmuffe L	29,150 m		36,90 €	1.075,64 €	0		1	1.075,64 €
3. 2. 30.	Zulage Bogen DN 150	26,000 St		15,00 €	390,00 €	0		1	390,00 €
3. 2. 50.	Zulage Abzweig DN 200/150, Steckmuffe L	1,000 St		31,80 €	31,80 €	0		1	31,80 €
3. 2. 120.	Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm	11,000 St		14,25 €	156,75 €	0		1	156,75 €
3. 2. 160.	Anschluß an Kanal, Wandst.= 25-30 cm	2,000 St		214,20 €	428,40 €	0		1	428,40 €
3. 2. 170.	Betonummantelung B 15 für Steinzeugrohre	5,300 m3		86,10 €	456,33 €	0		1	456,33 €
3. 3.	EINLÄUFE				2.606,04 €				
3. 3. 10.	Strassenablauf o. Aufsatz einbauen Boden Forr	6,000 St		288,14 €	1.728,84 €	0		1	1.728,84 €
3. 3. 20.	Aufsatz f. Strassenablauf aufsetzen 300x500,C,:	6,000 St		146,20 €	877,20 €	0		1	877,20 €
4. 2.	SCHOTTERTRAGSCHICHTEN				- €				
4. 2. 10.	Schottertragschicht herst., 15 cm Dicke	62,179 m2		6,28 €	390,48 €	0		1	390,48 €
4. 3.	BETONTRAGSCHICHTEN				484,25 €				
4. 3. 10.	Unbewehrten Beton herstellen ...	5,949 m3		81,40 €	484,25 €	0		1	484,25 €
5. 1.	VORBEREITENDE ARBEITEN FÜR DEN DECKENBAU				2.772,56 €				
5. 1. 10.	Schachtabdeckung anpassen in Pflast./Platt.	7,000 St		102,50 €	717,50 €	1	717,50 €	0	
5. 1. 60.	Hydr./Schieberk. regulieren	11,000 St		61,25 €	673,75 €	1	673,75 €	0	
5. 1. 80.	Hydrantenkappenset	2,000 St		36,18 €	72,36 €	1	72,36 €	0	
5. 1. 90.	Wasserkappenset	9,000 St		36,18 €	325,62 €	1	325,62 €	0	
5. 1. 110.	Fugendichtungsband D=4cm B=8mm	40,850 m		4,61 €	188,32 €	1	188,32 €	0	
5. 1. 120.	GA 0/11, 3,5cm, ca.90kg/m2. o. Oberfl.	9,189 m2		28,00 €	257,29 €	1	257,29 €	0	
5. 1. 130.	Abstreumaterial Bit.-Edelsplitt, 0,8kg/m2	9,189 m2		2,25 €	20,68 €	1	20,68 €	0	
5. 1. 140.	GA 0/11, Rinne 3,5cm, 20cm breit	46,000 m		11,24 €	517,04 €	1	517,04 €	0	
6. 1.	BORDSTEINE				2.202,56 €				
6. 1. 10.	Bordsteine H 15x25 (gerade) setzen	26,730 m		17,47 €	466,97 €	0		1	466,97 €
6. 1. 20.	Bordsteine H 15/25 (Kurvenstein) setzen	44,580 m		26,82 €	1.195,64 €	0		1	1.195,64 €
OZ	Kurztext	Menge	ME	E-Preis	Gesamtbetrag	Faktor	Decke	Faktor	Oberbau
6. 1. 30.	Bordsteine R 15/18 (gerade) setzen	25,130 m		17,47 €	439,02 €	0		1	439,02 €
6. 1. 50.	Bordsteine T 8/20 setzen (Kurvenstein)	1,510 m		22,14 €	33,43 €	0		1	33,43 €
6. 1. 60.	Bordsteine trennen 12/30-8/20	6,000 St		11,25 €	67,50 €	0		1	67,50 €

6. 2.	WINKEL-MAUERSCHEIBEN							4.406,54 €
6. 2. 10.	Winkelkantsteine (22/27x6x50 cm)	225,890 m	19,11 €	4.316,76 €	0		1	4.316,76 €
6. 2. 20.	Trennschnitte an Winkelkantsteinen	4,840 m	18,55 €	89,78 €	0		1	89,78 €
7. 1.	BETONSTEIN-PFLASTERRINNEN							968,28 €
7. 1. 10.	Pflasterrinne 20/10/8 grau (3-Reihen)	65,160 m	14,86 €	968,28 €	1	968,28 €	0	- €
7. 2.	WASSERSCHUTZZONE							31.933,80 €
7. 2. 10.	Betonsteinpflaster 10/20/8, grau	1.122,379 m2	18,35 €	20.595,65 €	1	20.595,65 €	0	- €
7. 2. 20.	Betonsteinpflaster 10/20/8, schwarz	219,037 m2	19,80 €	4.336,93 €	1	4.336,93 €	0	- €
7. 2. 40.	Betonsteinpflaster 10/20/8, weiß	2,050 m2	32,90 €	67,45 €	1	67,45 €	0	- €
7. 2. 50.	Platten 30/30/8 schwarz mit weissem P	9,000 St	56,38 €	507,42 €	1	507,42 €	0	- €
7. 2. 60.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8cm	694,740 m	9,25 €	6.426,35 €	1	6.426,35 €	0	- €
1. 1.	zusätzliche Leistungen							38.369,24 €
1. 1. 10.	Schachtoberteile umbauen	7,000 Stk	410,00 €	2.870,00 €	1		1	2.870,00 €
1. 1. 20.	Pflaster-Gehwegplatten verlegen ca. 50% liefern	56,972 m2	58,00 €	3.304,38 €	1	3.304,38 €	0	
1. 1. 30.	Unterbau für Umlage	64,607 m2	19,50 €	1.259,84 €	0		1	1.259,84 €
1. 1. 40.	Pflasterstreifen rot 30 cm breit in Reihe	307,160 m	21,00 €	6.450,36 €	1	6.450,36 €	0	
1. 1. 50.	Schottertragschicht 40 cm	1.483,919 m2	16,50 €	24.484,66 €	0		1	24.484,66 €
2. 1.	zusätzliche Leistungen							2.398,45 €
2. 1. 10.	Bäume fällen und entsorgen	3,000 Stk	300,00 €	900,00 €	0		1	900,00 €
2. 1. 20.	Natursteinpflaster- (Großpflaster) umlage	7,635 m2	95,00 €	725,33 €	1	725,33 €	0	
2. 1. 30.	Oberboden liefern und von Hand einbauen	2,654 m3	69,00 €	183,13 €	1	183,13 €	0	
2. 1. 40.	Stzg.-SK- Anschluss DN 150	1,000 Stk	590,00 €	590,00 €	0		1	590,00 €
			Summe	111.025,55 €		47.867,14 €		63.548,90 €
			MwSt. 19%	21.094,86 €		9.094,76 €		12.074,29 €
			Brutto	132.120,41 €		56.961,90 €		75.623,19 €
			Mischverkehrsfläche in Pflaster					
	Fläche =	1.483	m ²					
						Decke		Oberbau ohne Decke
						Kosten €/m2		Kosten €/m2
						38,41 €		50,99 €

Restausbau Stichweg, Mischverkehrsfläche; Friedrich-Naumann-Straße

Gesamtbreite der Straße: 5,0m	a) bis 14,00 m	X
	b) bis 16,50 m	
	c) bis 24,00 m	
	d) bis 32,00 m	

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis			
				Vertrag	Faktor	RECHNUNG	
						Oberbau ohne Decke	
						Re-Me	RE-Betrag
	Oberbau ohne Decke						
1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN						
1. 1.	Allgemeine Leistungen Gesamtmaßnahme						
1. 1. 20.	Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung		1 PSCH	1.016,84	0,635	1,00	645,67 €
1. 1. 30.	Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in		3 h	40,31	0,635	10,00	255,96 €
1. 1. 40.	Verrechnungssatz Frontl. L 45- 75 kW		3 h	50,00	0,635	3,00	95,25 €
1. 1. 60.	Kompressor mit Bohrhammer		3 h	6,50	0,635	3,00	12,38 €
2.	AUSBAU						
2. 1.	Allgemeine Leistungen Baufeldräumung						
2. 1. 70.	Baugelände abräumen		28 m2	6,01	0,635	64,438	245,91 €
2. 2.	Fahrbahn Klein- und Kleinstflächen						
2. 2. 90.	Beton, Betonanrampung, abrechen		3 m3	71,39	1,000	3,548	253,29 €
2. 2. 100.	Beton, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen		4 m3	25,61	1,000	3,548	90,86 €
2. 2. 120.	Asphaltoberbau schneiden D bis 5cm		10 m	5,60	1,000	8,73	48,89 €
2. 2. 130.	Bit. Befestigung aufbrechen D 10-20cm		12,5 m3	17,39	1,000	21,241	369,38 €
2. 2. 140.	Asphaltoberbau schneiden D 10-20cm		20 m	9,65	1,000	8,73	84,24 €
2. 2. 150.	bit. Aufbruch aus Verkehrsflächen, nicht schadstoffbelastet der Verwertu		8 m3	25,71	1,000	21,241	546,11 €
2. 2. 180.	Aushub lösen, laden BK 4/5		235 m3	4,04	1,000	236,461	955,30 €
2. 2. 190.	-Zulage- Aushub/ Boden lösen, bereitstellen BK 4/5, von Hand		5 m3	60,90	1,000	11,103	676,17 €
2. 2. 200.	Aushub/Boden, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen		235 m3	15,96	1,000	246,58	3.935,42 €
	Leitungsgräben Entwässerung						
2. 2. 210.	Boden Graben Leitungen 1,25m Bkl. 3/4		4 m3	42,28	1,000	11,671	493,45 €
2. 2. 250.	Ausheben Hand		1 m3	60,90	1,000	5,358	326,30 €
2. 2. 260.	Boden , in Leitungsgraben einbauen		12 m3	14,04	1,000	11,671	163,86 €
2. 2. 270.	Hindernis Beton abrechen		1 m3	188,40	1,000	3,56	670,70 €
2. 2. 290.	Abwasserkanal aus Steinzeug DN150 einschl. Bettung		8 m	56,52	1,000	11,05	624,55 €
2. 2. 300.	Steinzeugbogen DN150		6 St	38,99	1,000	8,00	311,92 €
2. 2. 310.	Manschetten-Dichtung herst. DN 150		1 St	67,07	1,000	2,00	134,14 €
2. 2. 320.	Steinzeug-Rohrschnitt DN150		5 St	30,52	1,000	4,00	122,08 €

Anlage 4
Seite 26

2. 2. 330.	Kanalanschluss Steinzeug bis DN200 an Stzg. DN 300	2 St	176,53	1,000	2,00	353,06 €
2. 2. 340.	Betonteil Ablauf incl. Eimer (o. Aufsatz)	2 St	213,39	1,000	3,00	640,17 €
2. 2. 350.	Aufsatz Straßenablauf Multitop 300 PF, Klasse D 400	2 St	169,14	1,000	3,00	507,42 €
2. 2. 360.	Betonummantelung C 12/15 für Steinzeugrohre	1,5 m3	148,88	1,000	1,782	265,30 €
2. 2. 370.	Oberboden abtragen d ca. 25cm	5 m3	5,39	1,000	6,50	35,04 €
2. 2. 380.	Oberboden, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen	5 m3	15,96	1,000	6,50	103,74 €
2. 2. 390.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	460 m2	2,12	1,000	440,983	934,88 €
2. 2. 400.	Kiestragschicht Kies-Sand-Gemisch D 32cm 10-15	55 m3	35,62	1,000	22,572	804,01 €
2. 2. 420.	Schottertragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch D 25cm	410 m2	9,20	1,000	377,739	3.475,20 €
2. 2. 520.	Bordstein Beton TB 10/25	115 m	22,30	1,000	125,95	2.808,69 €
2. 2. 525.	Bordstein Beton TB 8/20	5 m	15,63	1,000	6,12	95,66 €
2. 2. 530.	Bordstein Beton Kurvenstein TB 10/25	20 m	34,48	1,000	16,23	559,61 €
2. 2. 540.	Bordsteine trennen 12/30 - 8/20	15 St	14,70	1,000	9	132,30 €
2. 2. 550.	Bordstein Beton RB 15/22	2 m	22,25	1,000	2	44,50 €
3. 1. 010	Bitu-Tragschicht	14,39 m2	11,96	172,10	14,39	172,10 €
						21.993,52 €
						+ MwSt
						19%
						4.178,77 €
						Brutto
						26.172,28 €

Decke				Faktor	Decke	
					Re-Me	RE-Betrag
1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN					
1. 1.	Allgemeine Leistungen Gesamtmaßnahme					
1. 1. 10.	Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung	1 PSCH	1.016,84	0,365	1,00	371,17 €
1. 1. 30.	Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in	3 h	40,31	0,365	10,00	147,14 €
1. 1. 40.	Verrechnungssatz Frontl. L 45- 75 kW	3 h	50,00	0,365	3,00	54,75 €
1. 1. 50.	Kompressor mit Bohrhammer	3 h	6,50	0,365	3,00	7,12 €
2. 1. 70.	Baugelände abräumen	28 m2	6,01	0,365	64,438	141,36 €
2. 2. 430.	Gussasphalt als Entwässerungsrinne 0/8	5 m	31,20	1,000	3,6	112,32 €
2. 2. 440.	Strassenabl. anpassen bitum. <10cm	1 St	101,37	1,000	1,00	101,37 €
2. 2. 450.	Hydrant-/Schieberkappe anpassen	12 St	40,60	1,000	14	568,40 €
2. 2. 460.	Schachtabdeckung anp. Pflast./Platt.	2 St	93,36	1,000	2,00	186,72 €
2. 3.	PFLASTERARBEITEN					
	Pflasterbeläge					
2. 3. 615.	Pflasterrinne- streifen 2zeilig Betonpflaster	70 m	18,97	1.327,90	85,79	1.627,44 €
2. 3. 620.	Betonpflaster 200x100x80 grau L-Verband Gehw. u. Nebenfl	405 m2	21,20	8.586,00	377,739	8.008,07 €
2. 3. 640.	Anschluß Pflaster Schnittkante d=8 cm	165 m	12,85	2.120,25	98,99	1.272,02 €

- 3. NEBENARBEITEN
- 3. 1. 690. GA- Einbau
- 3. 1. 700. Fugenband Lief-einbauen

14,39 m ²	25,79	371,12	14,39	371,12 €
8,73 m	5,20	45,40	8,73	45,40 €
				12.292,85 €
	+ MwSt		19%	2.335,64 €
				<u>14.628,49 €</u>

Oberbau ohne Decke

Fläche	418,00 m²
Einh.Satz	62,61 €/ m²

Decke

Fläche	418,00 m²
Einh.Satz	35,00 €/ m²

Vulkanstraße in Köln-Weidenpesch, Mischverkehrsfläche

Gesamtbreite der Straße: 5,0m	a) bis 14,00 m	X
	b) bis 16,50 m	
	c) bis 24,00 m	
	d) bis 32,00 m	

OZ Kurztext ME Einheitspreis

2. 1. Vulkanstraße

- 2. 1.1 Allgemeine Leistungen
- 2. 1.1. 10. Bauschild anfertigen und aufstellen
- 2. 1.1. 20. Verkehrszeichenplan
- 2. 1.1. 30. Verkehrssicherung
- 2. 1.2 Erdarbeiten
- 2. 1.2. 60 Oberbodenabtrag
- 2. 1.2. 70. Boden lösen, Kl. 3-5, o. Planum
- 2. 1.2. 80. Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm
- 2. 1.2.110. Untergrund verd., Bodenkl. 3 und 5
- 2. 1.3 Straßenentwässerung
- 2. 1.3. 40 Bodenaushub, T=1,25m, Bodenkl. 3+4
- 2. 1.3. 50 Leitungsgraben, m. Verb., T=-3,0/B=0,95
- 2. 1.3. 60 Boden von Hand lösen, laden BK 3/4
- 2. 1.3. 70 Betonummantelung C 12/15 für Steinzeugrohre
- 2. 1.3. 80 Kanal Steinzeug DN 150 (N)
- 2. 1.3. 90 Bogen Zulage DN 150
- 2. 1.3.120 Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm
- 2. 1.3.130 Betonteil Ablauf incl. Eimer (o. Aufsatz)
- 2. 1.3.140 Aufsatz Straßenablauf Multitop 300 PF, Klasse D 400
- 2. 1.4 Tragschichten
- 2. 1.4. 20 RCL-Tragschicht herstellen, 15 cm Dicke, 0/32
- 2. 1.5. 40 Winkelkantsteine (22/27x6x50 cm)

PSCH	677,19
PSCH	365,65
PSCH	4.068,00
m3	8,36
m3	17,00
m2	0,92
m2	1,01
m3	25,50
m3	55,43
m3	115,55
m3	170,00
m	49,99
St	22,51
St	14,61
St	226,82
St	155,29
m2	3,17
m	26,51

Faktor	
0,60058	
0,60058	
0,60058	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	

RECHNUNG	
Oberbau ohne Decke	
Re-Me	RE-Betrag
1,00	406,71 €
1,00	219,60 €
1,00	2.443,17 €
45,00	376,20 €
200,00	3.400,00 €
600,00	552,00 €
250,00	252,50 €
4,00	102,00 €
55,00	3.048,65 €
25,00	2.888,75 €
1,00	170,00 €
35,00	1.749,65 €
8,00	180,08 €
8,00	116,88 €
2,00	453,64 €
2,00	310,58 €
670,00	2.123,90 €
75,00	1.988,25 €

	20.782,56 €
+ MwSt	19%
Brutto	24.731,25 €

- 2. 1.5 Mischverkehrsfläche
- 2. 1.1. 10. Bauschild anfertigen und aufstellen
- 2. 1.1. 20. Verkehrszeichenplan
- 2. 1.1. 30. Verkehrssicherung

- 2. 1.5. 10 Betonpflaster 200x100x8 Grau L-Verband Fahrbahn
- 2. 1.5. 20 Betonpflaster 200x100x8 anthrazit in L-Verband
- 2. 1.5. 30 Pflasterdecke Kante herstellen d=8cm

		Faktor		Decke	
PSCH	677,19	0,39942		1,00	270,48 €
PSCH	365,65	0,39942		1,00	146,05 €
PSCH	4.068,00	0,39942		1,00	1.624,83 €
m2	17,39	1,00		325,00	5.651,75 €
m2	18,49	1,00		33,00	610,17 €
m	10,84	1,00		75,00	813,00 €

			9.116,28 €
	+ MwSt	19%	1.732,09 €
			10.848,37 €

Fläche = 363 m2

Oberbau ohne Decke:	68,13 €/ m²
Decke:	29,89 €/ m²

Erschließungskosten- Abrechnung Endausbau Schösslerstraße Wendehammer in Köln-Brück

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	Decke
1.						
1. 1.	Schösslerstraße Wendehammer Resterschließung (Endausbau)					
	Decke					
1. 1. 30.	Verkehrssicherung, einbahnig, einrichten	1,000	Psch	1.950,00 €	1.950,00 €	1.950,00 €
1. 1. 40.	Verkehrszeichenplan einholen und erstell	1,000	PSCH	310,00 €	310,00 €	310,00 €
1. 1. 50.	Verrechnungssatz BFA (II)	5,000	h	190,00 €	950,00 €	950,00 €
1. 1. 55.	Verrechnungssatz BFA (II)	3,000	h	40,96 €	122,88 €	122,88 €
1. 1. 60.	Verrechnungssatz Frontl. L 45- 75 kW	2,000	h	124,00 €	248,00 €	248,00 €
1. 1. 160.	Boden lösen + entf., Kl. 3-5, o. Planum	2,945	m3	24,40 €	71,86 €	71,86 €
1. 1. 210.	Schachtabdeckung anp.bit. Fläche 5-10cm	1,000	St	142,00 €	142,00 €	142,00 €
1. 1. 220.	Strassenabl. anpassen bitum. 5-10cm	2,000	St	140,00 €	280,00 €	280,00 €
1. 1. 230.	Hydr.-/Schieberkappen. anpassen	11,000	St	122,00 €	1.342,00 €	1.342,00 €
1. 1. 270.	Bordsteine 8/20 setzen.	107,020	m	13,40 €	1.434,07 €	1.434,07 €
1. 1. 280.	Bordsteine 8/20 Kurvenstein.	21,450	m	23,60 €	506,22 €	506,22 €
1. 1. 290.	Bordsteine trennen 12/30-8/20	2,000	St	12,00 €	24,00 €	24,00 €
1. 1. 300.	Betonpflaster 10/20/8 grau, L-Verband	636,812	m2	19,60 €	12.481,52 €	12.481,52 €
1. 1. 310.	Betonpflaster 10/20/8 schwarz	18,160	m2	24,10 €	437,66 €	437,66 €
1. 1. 320.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8cm	166,900	m	6,50 €	1.084,85 €	1.084,85 €
1. 1. 330.	2-R. Pflasterstr. 16/24/14, U-Beton 20cm	33,490	m	12,40 €	415,28 €	415,28 €

Summe	21.800,33 €	netto
	25.942,39 €	brutto

Mischverkehrsfläche

672 m²

Decke

38,60 €/ m²