

**Ermittlung der Einheitssätze für das Herstellungsjahr 2009
aus dem Bereich Straßenbau**

1. Fahrbahnen (Anlagebreite bis 14,0 m)

a) Oberbau ohne Decke	Kosten pro m ²
Causemannstraße	86,17 EUR
Peter-Steinberg-Weg	37,68 EUR
Einheitssatz 2009	61,93 EUR
Einheitssatz 2008	54,75 EUR
Veränderung in %	13,11%
b) Decke	Kosten pro m ²
Peter-Steinberg-Weg	22,05 EUR
Einheitssatz 2009	22,05 EUR
Einheitssatz 2008	22,11 EUR
Veränderung in %	-0,27%
c) gesamt Einheitssatz 2009	83,98 EUR
Einheitssatz 2008	76,86 EUR
Veränderung in %	9,26%

2. Fahrbahnen Anlagebreite bis 16,5 m

a) Oberbau ohne Decke	Kosten pro m ²
Heinrich-Rohlmann-Straße	54,38 EUR
Einheitssatz 2009	54,38 EUR
Einheitssatz 2008	64,32 EUR
Veränderung in %	-15,45%
b) Decke	Kosten pro m ²
Heinrich-Rohlmann-Straße	19,84 EUR
Einheitssatz 2009	19,84 EUR
Einheitssatz 2008	16,36 EUR
Veränderung in %	21,27%
c) gesamt Einheitssatz 2009	74,22 EUR
Einheitssatz 2008	80,68 EUR
Veränderung in %	-8,01%

3. Fahrbahnen Anlagebreite bis 24,0 m

Zur Ermittlung des Einheitssatzes werden für den Oberbau ohne Decke und die Decke jeweils die gemittelten prozentualen Veränderungen bei den Fahrbahnen der Anlagebreiten bis 14,0 und bis 16,5 m angesetzt

a) Oberbau ohne Decke	Kosten pro m ²
Einheitssatz 2008	52,91 EUR
Veränderung in %	-1,17%
Einheitssatz 2009	52,29 EUR
b) Decke	Kosten pro m ²
Einheitssatz 2008	13,30 EUR
Veränderung in %	10,50%
Einheitssatz 2009	14,70 EUR
c) gesamt Einheitssatz 2009	66,99 EUR
Einheitssatz 2008	66,21 EUR
Veränderung in %	1,17%

4. Fahrbahnen Anlagebreite bis 32,0 m / Sammelstraßen

Zur Ermittlung des Einheitssatzes werden für den Oberbau ohne Decke und die Decke jeweils die gemittelten prozentualen Veränderungen bei den Fahrbahnen der Anlagebreiten bis 14,0 und bis 16,5 m angesetzt

a) Oberbau ohne Decke	Kosten pro m ²
Einheitssatz 2008	51,03 EUR
Veränderung in %	-1,17%
Einheitssatz 2009	50,43 EUR
b) Decke	Kosten pro m ²
Einheitssatz 2008	11,82 EUR
Veränderung in %	10,50%
Einheitssatz 2009	13,06 EUR
c) gesamt Einheitssatz 2009	63,49 EUR
Einheitssatz 2008	62,85 EUR
Veränderung in %	1,02%

5. Gehwege

	Kosten pro m ²
Fühlinger Kirchweg	72,64 EUR
Heinrich-Rohlmann-Straße	73,88 EUR
Neusser Straße	52,85 EUR
Peter-Steinberg-Weg	89,72 EUR
Poller Holzweg	65,67 EUR
Einheitssatz 2009	70,95 EUR
Einheitssatz 2008	74,90 EUR
Veränderung in %	-5,27%

6. Radwege

	Kosten pro m ²
Neusser Straße	54,71 EUR
Einheitssatz 2009	54,71 EUR
Einheitssatz 2008	49,01 EUR
Veränderung in %	11,63%

7. Parkflächen

	Kosten pro m ²
Fühlinger Kirchweg	63,85 EUR
Heinrich-Rohlmann-Straße	92,06 EUR
Neusser Straße	50,87 EUR
Peter-Steinberg-Weg	69,81 EUR
Poller Holzweg	72,11 EUR
Einheitssatz 2009	69,74 EUR
Einheitssatz 2008	58,83 EUR
Veränderung in %	18,54%

8. Kombinierte Geh- und Radwege

Zur Ermittlung des Einheitssatzes 2009 wird der Wert des Jahres 2008 mit der gemittelten prozentualen Veränderung von Gehweg und Radweg fortgeschrieben

	Kosten pro m ²
Einheitssatz 2008	48,72 EUR
Veränderung in %	3,18%
Einheitssatz 2009	50,27 EUR

9. Mischverkehrsflächen

a) Oberbau ohne Decke

Kosten pro m²

Am Kleeacker	72,70 EUR
Heckenweg	35,98 EUR
Herkenrathweg	51,97 EUR
Kriegerhofstraße	48,22 EUR

Einheitssatz 2009 **52,22 EUR**

Einheitssatz 2008 45,69 EUR

Veränderung in % 14,29%

b) Decke

Kosten pro m²

Am Kleeacker	50,40 EUR
Heckenweg	32,99 EUR
Herkenrathweg	29,15 EUR
Kriegerhofstraße	31,46 EUR

Einheitssatz 2009 **36,00 EUR**

Einheitssatz 2008 41,13 EUR

Veränderung in % -12,47%

c) gesamt

Einheitssatz 2009 **88,22 EUR**

Einheitssatz 2008 86,82 EUR

Veränderung in % 1,61%

10. Wohnwege

a) Oberbau ohne Decke

Kosten pro m²

Peter-Steinberg-Weg	67,99 EUR
Einheitssatz 2009	67,99 EUR
Einheitssatz 2008	50,79 EUR
Veränderung in %	33,86%

b) Decke

Kosten pro m²

Peter-Steinberg-Weg	43,18 EUR
Einheitssatz 2009	43,18 EUR
Einheitssatz 2008	28,32 EUR
Veränderung in %	52,47%

c) gesamt

Einheitssatz 2009	111,17 EUR
Einheitssatz 2008	79,11 EUR
Veränderung in %	40,53%

11. Fußgängergeschäftsstraßen

Zur Ermittlung des Einheitssatzes 2009 wird der Wert des Jahres 2008 mit der prozentualen Veränderung bei der Mischverkehrsfläche fortgeschrieben

Kosten pro m²

Einheitssatz 2008	102,75 EUR
Veränderung in %	1,61%
Einheitssatz 2009	104,40 EUR

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik
662/5 Herr Charura, R-27109
Maßnahme: Causemannstraße - Gewerbegebiet
Bezirk: 6

Ermittlung der prozentualen Flächenanteile		Gesamtfläche:		12.218,00
OZ	Kurztext	Menge m2		%-Anteil
	Fahrbahn (Oberbau ohne Decke)	6.719,00		54,99%
	Fahrbahn (Decke/Oberfläche)			0,00%
	Parken			0,00%
	Gehweg	5.499,00		45,01%
	Radweg			0,00%
	Kombinierter Geh- und Radweg			0,00%

Straßenbreite:	bis 14,00 m	x
	bis 16,50 m	
	bis 24,00 m	
	bis 32,00 m	

Nachlass in Prozent: 3,00%
Mehrwertsteuer MwSt: 19,00%
Notizen: Unterer Herbstweg und Rudi-Jaehne-Straße (Schwierige Verhältnisse: Bodenaustausch, Bodenverbesserung, Höhenunterschiede die ausgeglichen werden mussten), Gehweg Provisorium

Allgemeine Baukosten:		Σ =	Fahrbahn	Fahrbahn	Parken	Gehweg	Radweg	Kombinierter	
			Oberbau ohne Decke	Decke/Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	Geh/Radweg einschließl. Oberfläche	
	Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:	2.469,03	1.357,78		0,00%	0,00%	45,01%	0,00%	0,00%
	Bodengutachten:					1.111,25			
	SiGeKo:								
	Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):								
	Vermessungskosten:								
	Kosten für ...								

OZ	Kurztext	Menge ME	EP	GP
1. 1. 110.	Oberbodenabtrag, 30-50 cm, entfernen	3.173,37 m3	0,64	2.030,96
1. 1. 130.	Boden Verkehrsfläche lösen, laden BK 3/4	542,05 m3	2,94	1.593,64
1. 1. 150.	Verrechnungssatz Baufachwerker(VI)	11,00 h	22,50	247,47
1. 1. 160.	Lastplattendruckversuch DN 30	7,15 St	127,58	912,07
1. 1. 170.	Untergrund verdichten BK 3/4	8.161,77 m2	0,22	1.795,59
1. 2. 40.	Füllbeton, ungeschalt C8/10	36,72 m3	245,10	8.999,58
1. 2. 90.	Betonaufbruch aus Verkehrsfl., der Verwertung zuführen	33,60 To	6,71	225,48
1. 2. 100.	Boden, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen	665,38 m3	1,00	665,38
1. 3. 10.	Bodenaushub, Sk T=1,25m, Bodenk1.3+4	111,39 m3	60,68	6.759,39
1. 3. 20.	Leitungsgraben, m. Verb., T= 4,0/B=0,95	339,11 m3	89,70	30.418,44

1. 3. 30.	Ausheben Hand -Zulage-	136,24 m3	12,29	1.674,35
1. 3. 40.	Boden liefern,in Leitungsgrab. einb	140,46 m3	48,42	6.801,27
1. 3. 50.	Steinzeugrohr DN 150, Steckmuffe L	197,08 m	27,53	5.425,61
1. 3. 60.	Zulage Bogen DN 150	175,00 St	24,98	4.371,50
1. 3. 70.	Zulage Ue-Stück DN 150/ 200	4,00 St	49,83	199,32
1. 3. 80.	Zulage Abzweig DN 200/150, Steckmuffe L	9,00 St	65,94	593,46
1. 3. 90.	Steinzeugrohr DN 200, Steckmuffe L	18,35 m	40,96	751,62
1. 3. 100.	Zulage Bogen DN 200	3,00 St	55,20	165,60
1. 3. 110.	Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm	60,00 St	5,22	313,20
1. 3. 120.	Betnummantelung B 15 für Steinzeugrohre	6,00 m3	177,95	1.067,70
1. 3. 140.	Betonteil Ablauf incl. Eimer (o.Aufsatz), DIN 4052	62,00 St	285,33	17.690,46
1. 3. 150.	Aufsatz Ablauf (Straßenrost)	62,00 St	200,11	12.406,82
1. 5. 10.	Boden: SW,SI,GW,GI liefern u. einbau. H bis 2,50 m	6.109,68 m3	0,28	1.710,71
1. 5. 20.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	6.718,61 m2	0,53	3.560,86
1. 5. 60.	Asphalttragschicht Mischgutart CS 0/32 D 10 cm herst.	6.718,61 m2	10,45	70.209,47
1. 5. 80.	Bitu. Bindemittel aufspr. BK SV-III Unterlage Asphalt, 0,3 kg/m2	6.718,61 m2	0,22	1.478,09
1. 5. 90.	Asphaltbinder Mischgut 0/16 D= 5cm herst.	6.718,61 m2	8,76	58.855,02
1. 5. 95.	5% Mehrverbrauch über Pos. :1.5.90	6.718,61 m2	0,44	2.956,19
1. 7. 5.	Frostschutzschicht herstellen BK SV, I bis III 0/32	3.682,24 m3	19,00	69.962,48
1. 8. 10.	RC-Gemisch 0/45 (RCL I) D= 15cm	6.718,61 m2	4,40	29.561,88
1. 8. 20.	RC-Gemisch 0/45 (RCL1) herstellen Profilausgleich	140,69 To	38,00	5.346,11
1. 9. 10.	Boden für Dammschüttung auf Zwischenlager anlieg..	6.718,61 m2	13,11	88.080,98
1.10. 10.	Bodenabtr. 50- 120 cm. Menge über 110% lösen, laden + entfernen.	2.739,02 m3	16,50	45.193,81
1.10. 20.	Boden Liefern, einbauen und verdichten. Menge über 110%	1.213,41 m3	15,00	18.201,16

Summe netto: 486.535,96 €
 zzgl. MwSt: **19,00%** 92.441,83 €
 Brutto: 578.977,80 €

Anteilige Fläche: **6.719,00 m²**

**Fahrbahn
Oberbau
ohne Decke**

Kosten pro m² 86,17 €/m²

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik

662/5 Herr Charura, R- 27109

Maßnahme: **Peter-Steinberg-Weg**

Bezirk: **6**

Ermittlung der prozentualen Flächenanteile		Gesamtfläche:		1.117,37
OZ	Kurztext	Menge m ²	% - Anteil	
	Fahrbahn (Oberbau ohne Decke)	416,49	8,82%	
	Fahrbahn (Decke/Oberfläche)	1.342,80	28,45%	
	Parken	106,94	9,57%	
	Gehweg	593,94	53,16%	
	Radweg		0,00%	
	Kombinierter Geh- und Radweg		0,00%	

Straßenbreite:	bis 14,00 m	X
	bis 16,50 m	
	bis 24,00 m	
	bis 32,00 m	

Nachlass in Prozent:

Mehrwertsteuer MwSt: **19,00%**

Notizen: **von Daverkusenstraße bis Bellerkreuzweg**

Allgemeine Baukosten:		Σ =	Fahrbahn	Fahrbahn	Parken	Gehweg	Radweg	Kombinierter
			Oberbau ohne Decke	Decke/ Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	Geh/Radweg einschließl. Oberfläche
			8,82%	28,45%	9,57%	53,16%	0,00%	0,00%
	Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:	2.796,47	246,76	795,59	267,65	1.486,47		
	Bodengutachten:							
	SiGeKo:							
	Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):							
	Vermessungskosten:							
	Kosten für ...							

Fahrbahn Oberbau ohne Decke				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
2. 1. 150.	Planum herstellen zul. Abweichung +/- 2cm	416,49 m ²	4,30	1.790,90
2. 2. 40.	Asphalttragschicht Mischgutart C 0/32, D= 14cm	315,58 m ²	13,35	4.213,03
2. 3. 40.	Leitungsgraben, m. Verb., T= 4,0/B=0,95	19,90 m ³	54,00	1.074,44
2. 3. 50.	Ausheben Hand Zulage	11,50 m ³	60,00	689,70
2. 3. 60.	Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen	19,90 m ³	20,20	401,92
2. 3. 80.	Kanal Steinzeug DN 150	15,80 m	30,20	477,16
2. 3. 90.	Bogen Zulage DN 150	15,00 St	19,60	294,00
2. 3. 100.	Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm	4,00 St	15,00	60,00
2. 3. 170.	Aufsatz Straßenablauf D 400 L/B 300/500mm	4,00 St	307,00	1.228,00

2. 3. 180.	Straßenablauf nach DIN einbauen incl. Erdarbeiten	4,00 St	246,00	984,00
2. 5. 100.	Unbewehrten Beton Streifen H x B 20 x 20 cm liefern u. einb.	137,59 m	4,90	674,19
2. 6. 90.	Asphaltbinder 0/ 11 zum Profilausgleich herstellen	7,06 t	74,00	522,44
2. 7. 60.	Unterdeckung Umlagekosten (Änderung) 24,5% GB	1,00 PSCH	530,36	530,36

Fahrbahn Decke					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
2. 4. 60.	Betonpflaster L/BH 200/100/100mm, grau	96,66 m2	20,45		1.976,68
2. 4. 70.	Pflasterstreifen 1zeilig Betonpflaster 16/24/14, U-Beton 20 cm	26,54 m	14,40		382,18
2. 4. 120.	Anschluß Pflaster Schnittkante d=10 cm	49,46 m	12,00		593,52
2. 6. 20.	Schachtabdeckung anp.bit. Fläche 5-10cm	9,00 St	122,00		1.098,00
2. 6. 30.	Strassenabl. anpassen bitum. 5-10cm	14,00 St	82,00		1.148,00
2. 6. 40.	Hydr./Schieberkappen. anpassen	16,00 St	60,00		960,00
2. 6. 60.	Asphaltbefestigung reinigen	1.235,11 m2	0,20		247,02
2. 6. 70.	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 300g/m²	1.132,03 m2	0,60		679,22
2. 6. 80.	GA 0/11, Rinne 0,20, 3,5cm, ca. 90kg/m2	549,32 m	7,55		4.147,37
2. 6. 110.	Splittmastixasphalt 0/8 S, D= 4,0 cm, 50/70, SZ 18, PSV min. 53	1.132,03 m2	9,50		10.754,26
2. 6. 115.	Mehreinbau: Splittmastixasphalt 0/8 S, D= 4,0 cm, 50/70, SZ 18, I	1.132,03 m2	0,19		215,09
2. 6. 120.	Abstreumaterial aufbringen, Lieferkörnung 1/3	1.132,03 m2	0,15		169,80
2. 7. 60.	Unterdeckung Umlagekosten (Änderung) 24,5% GB	1,00 PSCH	1709,93		1.709,93

Parken					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
2. 1. 130.	Boden lösen und verw. Klasse 3 bis 5 profilg.lösen	53,47 m3	12,30		657,71
2. 1. 150.	Planum herstellen zul. Abweichung +/- 2cm	106,94 m2	4,30		459,86
2. 2. 20.	Kiestragschicht Recycling-Baustoff D 20cm	97,89 m2	4,30		420,91
2. 2. 30.	Schottertragschicht Recycling-Baustoff D 20cm	97,89 m2	4,90		479,64
2. 4. 50.	Betonsteinpflasterdecke L/B/H 200/100/80 mm, anthrazit	97,89 m2	20,10		1.967,51
2. 5. 60.	Bordstein Beton RB 15/22, Geradenstein	60,39 m	17,30		1.044,75
2. 5. 90.	Bordsteine aus Beton H 15x25 cm - Parkbuchtstein-	23,00 St	47,00		1.081,00
2. 7. 50.	Zulage Boden-Schutt-Gemisch zu Pos. 2.1.130	53,47 m3	7,78		416,01
2. 7. 60.	Unterdeckung Umlagekosten (Änderung) 24,5% GB	1,00 PSCH	136,18		136,18

Gehweg					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
2. 1. 20.	Hecken und Buschwerk roden	108,57 m2	14,10		1.530,77
2. 1. 30.	Bauschutt beseitigen (Kippe des AN)	8,40 m3	32,20		270,48
2. 1. 40.	Bordsteine aufn. Beton 12/30-8/20	3,30 m	3,20		10,56
2. 1. 130.	Boden lösen und verw. Klasse 3 bis 5 profilg.lösen	147,24 m3	12,30		1.811,08
2. 1. 140.	Ausheben Hand Zulage	29,96 m3	12,00		359,54
2. 1. 150.	Planum herstellen zul. Abweichung +/- 2cm	677,90 m2	4,30		2.914,95
2. 2. 10.	Boden liefern+einb. Kl. 3, o. Planum	38,37 m3	21,50		824,93
2. 2. 20.	Kiestragschicht Recycling-Baustoff D 20cm	325,19 m2	4,30		1.398,31
2. 2. 30.	Schottertragschicht Recycling-Baustoff D 20cm	325,19 m2	4,90		1.593,42
2. 4. 10.	Plattenbelag aus Beton 30/15/8 cm, grau	539,37 m2	19,70		10.625,59
2. 4. 80.	Hydrantenkappenset	1,00 St	39,00		39,00
2. 4. 90.	Wasserkappenset	3,00 St	19,00		57,00
2. 4. 100.	Plattenbelag bis 8 cm schneiden	295,07 m	10,40		3.068,73
2. 4. 110.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8cm	15,87 m	10,40		165,05

2. 4. 140.	Pflaster umsetzen "Material s. Langtext"	47,75 m2	18,00		859,55
2. 4. 160.	Plattenb.umlegen 40x40x8	32,67 m2	18,00		588,10
2. 4. 170.	Lieferung Pl. 40/40/8 grau, Umlage	19,68 m2	10,00		196,80
2. 5. 10.	Winkelrandstein L/B/H/D 40/22/30/8 cm aus Beton	61,80 m	22,45		1.387,41
2. 5. 20.	Trennschnitte an Winkelrandsteinen	2,60 m	24,00		62,40
2. 5. 30.	Bordstein Beton TB 8/20	17,97 m	11,70		210,25
2. 5. 40.	Bordsteine trennen 12/30-8/20	6,00 St	12,00		72,00
2. 5. 50.	Bordstein Beton HB 15/25 Geradenstein	131,36 m	17,30		2.272,53
2. 5. 60.	Bordstein Beton RB 15/22, Geradenstein	111,31 m	17,30		1.925,66
2. 5. 70.	Bordstein Beton RB 15/22, Kurvenstein	12,78 m	29,40		375,73
2. 5. 80.	Absenkstein Zulage	4,00 m	14,20		56,80
2. 5. 110.	Bordsteine trennen 15/30 bis 15/18	32,00 St	15,00		480,00
2. 5. 120.	Mauerscheiben (gemäß DIN 1045), H= 550 mm	32,78 m	72,20		2.366,72
2. 5. 130.	Mauerscheiben (gemäß DIN 1045), H= 800 mm	65,92 m	86,00		5.669,12
2. 4. 170.	Lieferung Pl. 40/40/8 grau, Umlage	19,68 m2	10,00		196,80
2. 7. 50.	Zulage Boden-Schutt-Gemisch zu Pos. 2.1.130	147,24 m3	7,78		1.145,54
2. 7. 60.	Unterdeckung Umlagekosten (Änderung) 24,5% GB	1,00 PSCH	756,33		756,33

Summe netto:		13.186,91 €	24.876,65 €	6.273,52 €	44.777,61 €
zzgl. MwSt:	19,00%	2.505,51 €	4.726,56 €	1.191,97 €	8.507,75 €
Brutto:		15.692,42 €	29.603,21 €	7.465,49 €	53.285,36 €

Anteilige Fläche:	416,49 m²	1.342,80 m²	106,94 m²	593,94 m²
-------------------	------------------	--------------------	------------------	------------------

	Fahrbahn Oberbau ohne Decke	Fahrbahn Decke	Parken	Gehweg
Kosten pro m²	37,68 €/m²	22,05 €/m²	69,81 €/m²	89,72 €/m²

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik
662/ 6 Herr Weyerstraß, R- 30288
Maßnahme: Heinrich-Rohmann-Straße 1. Bauabschnitt
Bezirk: 4

Ermittlung der prozentualen Flächenanteile		Gesamtfläche:		5.021,93
OZ	Kurztext	Menge		%-Anteil
		m2		
2. 1. 580.	Fahrbahn (Oberbau ohne Decke)	2.378,96		24,42%
2. 1. 650.	Fahrbahn (Decke/Oberfläche)	2.235,36		22,95%
3. 1. 210.	Parken	488,07		9,72%
4. 1. 200.	Gehweg	2.154,90		42,91%
	Radweg			0,00%
	Kombinierter Geh- und Radweg			0,00%

Straßenbreite:	bis 14,00 m	
	bis 16,50 m	X
	bis 24,00 m	
	bis 32,00 m	

Nachlass in Prozent: 2,00%
Mehrwertsteuer MwSt: 19,00%
Notizen: von Von-Hünefeld-Straße bis Haus Nr. 4

Allgemeine Baukosten:		Σ =	Fahrbahn	Fahrbahn	Parken	Gehweg	Radweg	Kombinierter
			Oberbau ohne Decke	Decke/ Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	Geh/Radweg einschließl. Oberfläche
			24,42%	22,95%	9,72%	42,91%	0,00%	0,00%
Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:		4.509,25	1.101,29	1.034,81	438,25	1.934,91		
Bodengutachten:		1.485,00	362,68	340,79	144,32	637,21		
SiGeKo:		1.745,69	426,35	400,61	169,66	749,07		
Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):								
Vermessungskosten:		754,00	184,15	173,03	73,28	323,54		
Kosten für ...								

Fahrbahn Oberbau ohne Decke				GP
OZ	Kurztext	Menge	ME	EP
2. 1. 200.	Aushub lösen, laden BK 3/5	1.016,23	m3	1,03
2. 1. 210.	Zulage - Aushub von Hand	15,00	m3	6,70
2. 1. 220.	Aushub, Tragschicht, Boden, entsorgen	1.828,90	t	3,46
2. 1. 250.	Boden Graben Leitungen 1,25m Bkl. 3/4	12,00	m3	40,45
2. 1. 260.	Boden Rohrgraben bis 4,5m lösen, laden, verfüllen, verdichten	8,80	m3	40,52
2. 1. 270.	Boden Suchgraben lösen, laden BK 3/4	2,00	m3	44,28
				88,56

2. 1. 280.	Boden, nicht belastet der Verwertung zuführen	22,00 t	2,43	53,46
2. 1. 290.	Zulage - Ausheben Hand	8,80 m3	31,70	278,96
2. 1. 300.	Rohrgraben Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/32	8,00 m3	2,73	21,84
2. 1. 305.	Boden GW in Baugruben einbauen	2,00 m3	2,73	5,46
2. 1. 310.	Boden in Leitungsgraben einbauen	8,00 m3	3,00	24,00
2. 1. 340.	Abwasserkanal aus Steinzeug DN150	3,40 m	33,95	115,43
2. 1. 350.	Abwasserkanal aus Steinzeug DN200	1,60 m	46,97	75,15
2. 1. 360.	Steinzeugbogen DN150	7,00 St	66,08	462,56
2. 1. 380.	Steinzeugabzweig DN200/150	1,00 St	58,37	58,37
2. 1. 390.	Manschetten-Dichtung herst. DN 150	1,00 St	32,09	32,09
2. 1. 400.	Steinzeug-Rohrschnitt DN150	4,00 St	9,62	38,48
2. 1. 410.	Steinzeug-Rohrschnitt DN 200	1,00 St	14,43	14,43
2. 1. 430.	Kanalanschluss Steinzeug bis DN250 an Betonkanal	2,00 St	186,19	372,38
2. 1. 440.	Betonteil Ablauf incl. Eimer (o.Aufsatz)	2,00 St	110,23	220,46
2. 1. 450.	Aufsatz Ablauf (Fußgängerrost)	2,00 St	180,95	361,90
2. 1. 460.	Aufsatz Ablauf (Straßenrost)	2,00 St	150,15	300,30
2. 1. 470.	Betonummantelung C 12/15 für Steinzeugrohre	54,20 m3	45,87	2.486,15
2. 1. 510.	Untergrund verdichten BK 3/4	2.477,20 m2	0,22	544,98
2. 1. 520.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	2.477,20 m2	2,03	5.028,72
2. 1. 530.	Schottertragschicht D 30cm	701,00 m3	32,36	22.684,36
2. 1. 550.	AsphaltTS Mischgutart CS zum Profilausgleich	2,00 t	27,88	55,76
2. 1. 560.	AsphaltTS Mischgutart CS D 10cm	2.378,98 m2	13,97	33.234,35
2. 1. 570.	Asphaltbinder 0/16 zum Profilausgl.	3,00 t	28,10	84,30
2. 1. 580.	Asphaltbinder Mischgut 0/22 S D 8cm	2.378,96 m2	14,24	33.876,39

Fahrbahn Decke				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
3. 1. 590.	Gussasphalt als Entwässerungsrinne 0/8	732,93 m	4,14	3.034,33
2. 1. 600.	Gussasphalt 0/8 als Walzstreifen	12,00 m	3,68	44,16
2. 1. 610.	Gussasphalt abstumpfen einreiben	12,00 m	1,15	13,80
2. 1. 630.	Asphalt- Befestigung reinigen (2x)	4.614,33 m2	0,24	1.107,44
2. 1. 640.	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen (2x)	4.614,33 m2	0,34	1.568,87
2. 1. 650.	Splittmastixasphalt 0/8 S Fahrbahn 100kg/m2	2.235,36 m2	10,40	23.247,74
2. 1. 670.	Splittmastixasphalt abstumpfen	2.235,36 m2	0,34	760,02
2. 1. 680.	Strassenabl. anpassen bitum. <10cm	17,00 St	162,00	2.754,00
2. 1. 690.	Kanalentlüfter anpassen	7,00 St	162,00	1.134,00
2. 1. 700.	Schachtabdeckung anp. bit. Fläche	5,00 St	114,93	574,65
2. 1. 710.	Hydrant-/Schieberkappe anpassen	5,00 St	57,46	287,30
2. 1. 740.	Längsnaht in Asphaltdeckschicht herstellen	353,80 m	4,14	1.464,73
2. 1. 750.	Fuge anlegen B 10mm H 40mm	18,64 m	4,14	77,17

Parken				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
3. 1. 110.	Aushub/Boden lösen, laden BK 3/5	131,16 m3	1,03	135,09
3. 1. 130.	Aushub/ Boden, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuf.	222,96 t	3,46	771,46
3. 1. 145.	Untergrund verdichten BK 3/4	452,26 m2	0,28	126,63
3. 1. 150.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	475,69 m2	2,03	965,65
3. 1. 170.	Schottertragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch D 30cm	133,00 m3	32,36	4.303,88

3. 1. 180.	Schottertragschicht 0/45 zum Ausgleich	15,00 m3	33,59		503,85
3. 1. 210.	Betonpflaster L/B 200/100mm H 100mm anthrazit	410,69 m2	21,64		8.887,33
3. 1. 220.	Betonpflaster L/B 200/100mm H 100mm grau	65,00 m2	20,10		1.306,50
3. 1. 230.	Markierung weiß, 200/100/100 in Pflasterflächen Betonsteine	149,07 m	3,25		484,48
3. 1. 240.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 10cm	58,00 m	0,91		52,78
2. 1. 780.	Bordstein Beton RB 15/22	587,89 m	28,66		16.848,93
2. 1. 790.	Bordstein Beton Bogen RB 15/22	27,03 m	12,76		344,90
3. 1. 280.	Bordstein Beton HB 15/25	37,56 m	17,98		675,33
3. 1. 290.	Bordstein Ecken Form H Innen 90°	20,00 St	30,96		619,20
3. 1. 300.	Profilübergangstein 90° (Parkbuchtstein)	20,00 St	49,66		993,20
3. 1. 310.	Bordsteine trennen 15/30-15/22	15,00 St	5,28		79,20
3. 1. 300.	Profilübergangstein 90° (Parkbuchtstein)	12,00 St	49,66		595,92

Gehweg					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
4. 1. 150.	Aushub lösen, laden BK 3/5	952,36 m3	1,31		1.247,60
4. 1. 160.	Zulage - Boden lösen von Hand	14,15 m3	39,90		564,74
4. 1. 180.	Boden der Verwertung zuführen	1.619,02 t	10,08		16.319,69
4. 1. 195.	Untergrund verdichten BK 3/4	2.463,48 m2	0,28		689,77
4. 1. 200.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	2.463,48 m2	2,03		5.000,86
4. 1. 210.	Boden lösen, fördern, lagern BK 3/4	1.531,38 m3	10,04		15.375,08
4. 1. 220.	Boden profilgerecht einbauen BK 3/4 (gelagert)	1.531,38 m3	11,51		17.626,21
4. 1. 250.	Tragdeckschicht 0/16, 250kg/m2, ca. 10cm	212,34 m2	20,20		4.289,27
4. 1. 310.	Doppelte Schachtabdeckung anp. Pflast./Platt.	2,00 St	166,89		333,78
4. 1. 320.	Hydrant-/Schieberkappe anpassen	20,00 St	40,35		807,00
4. 1. 340.	Betonpflaster L/B 300/150mm in Reihen H 100mm grau	497,31 m2	23,07		11.472,94
4. 1. 350.	Betonpflaster L/B L/B 30/15, 20/10 H=100 grau	1.564,34 m2	23,07		36.089,32
4. 1. 360.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 10cm	166,24 m	0,91		151,28
4. 1. 460.	Bordstein Beton TB 8/20	7,88 m	11,21		88,33
4. 1. 470.	Bordsteine trennen 12/30-8/20	8,00 St	5,28		42,24
4. 1. 490.	Winkelkantenstein Beton WKS 6/22/27	951,60 m	21,41		20.373,76
2. 1. 800.	Bordstein Beton Bogen Weiß F 30/25	5,00 m	58,13		290,65
2. 1. 810.	Bordstein Beton F 30/25 Weiß Gerade	2,00 m	39,76		79,52
2. 1. 820.	Pflaster weiß, h=80mm 10x20cm, weiß Inselköpfe	1,19 m2	36,71		43,68
2. 1. 830.	Pflaster L/B 10-20/10cm H 80mm, grau Inselköpfe	15,00 m2	17,68		265,20
2. 1. 840.	Bordstein Beton TB 8/20	3,00 m	11,21		33,63
2. 1. 850.	Bordsteine trennen 12/30-8/20	2,00 St	5,41		10,82
2. 1. 860.	Bordsteine trennen 15/30-15/22	2,00 St	5,41		10,82
2. 1. 760.	Bordstein Beton HB 15/25	5,00 m	8,65		43,25
2. 1. 770.	Bordstein Beton Bogen HB 15/25	68,29 m	12,76		871,38
3. 1. 280.	Bordstein Beton HB 15/25	40,00 m	17,98		719,20

Summe netto:		108.711,75	37.275,40	37.757,19	133.789,26
zzgl. MwSt:	19,00%	20.655,23	7.082,33	7.173,87	25.419,96
Brutto:		129.366,98	44.357,72	44.931,05	159.209,22

Anteilige Fläche:	2.378,96 m²	2.235,36 m²	488,07 m²	2.154,90 m²
-------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

	Fahrbahn Oberbau ohne Decke	Fahrbahn Decke	Parken	Gehweg
Kosten pro m²	54,38 €/m²	19,84 €/m²	92,06 €/m²	73,88 €/m²

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik

662/5 Herr Charura, R-27109

Maßnahme: **Fühlinger Kirchweg**

Bezirk: **6**

Ermittlung der prozentualen Flächenanteile		Gesamtfläche:		653,14
OZ	Kurztext	Menge m ²		%-Anteil
	Fahrbahn (Oberbau ohne Decke)			0,00%
	Fahrbahn (Decke/Oberfläche)			0,00%
	Parken	118,89		18,20%
	Gehweg	534,25		81,80%
	Radweg			0,00%
	Kombinierter Geh- und Radweg			0,00%

Straßenbreite:	bis 14,00 m	x
	bis 16,50 m	
	bis 24,00 m	
	bis 32,00 m	

Nachlass in Prozent:

Mehrwertsteuer MwSt: **19,00%**

Notizen: **von Rheinkasseler Weg bis Alte Römerstraße (Resterschließung)**

Allgemeine Baukosten:				Fahrbahn Oberbau ohne Decke	Fahrbahn Decke/ Oberfläche	Parken einschließl. Oberfläche	Gehweg einschließl. Oberfläche	Radweg einschließl. Oberfläche	Kombinierter Geh/Radweg einschließl. Oberfläche
				0,00%	0,00%	18,20%	81,80%	0,00%	0,00%
Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:		Σ =	1.720,00			313,09	1.406,91		
Bodengutachten:		Σ =							
SiGeKo:		Σ =							
Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):		Σ =							
Vermessungskosten:		Σ =							
Kosten für ...		Σ =							

Parken					GP
OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	
1. 2. 110.	Boden lösen, laden BK 3/4	42,15 m ³		6,20	261,34

1. 2. 130.	Boden, nicht schadstoffbelastet entsorgen	42,15 m3	14,20	598,56
1. 2. 140.	Planum herst. zul. Abweichung 2cm (EV2 45MN/m2)	117,09 m2	0,50	58,55
1. 5. 10.	Schottertragschicht 0/32, EV2 120 MN/m2	109,41 m2	8,15	891,69
1. 7. 10.	Profilübergangsstein 90° (Parkbuchtstein)	12,00 St	45,00	540,00
1. 7. 30.	Bordstein Beton RB 15/22	51,20 m	21,50	1.100,80
1. 7. 70.	Pfl.decke Betonpfl. L/B 200/100mm D 80mm, anthr.	102,40 m2	22,80	2.334,72
1. 7. 130.	Markierung in Pflasterfl. Betonsteine, durchg. Reihe	70,10 m	4,00	280,40

Gehweg					GP
OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	
1. 2. 110.	Boden lösen, laden BK 3/4	223,76 m3		6,20	1.387,34
1. 2. 130.	Boden, nicht schadstoffbelastet entsorgen	223,76 m3		14,20	3.177,46
1. 2. 140.	Planum herst. zul. Abweichung 2cm (EV2 45MN/m2)	534,25 m2		0,50	267,12
1. 5. 10.	Schottertragschicht 0/32, EV2 120 MN/m2	488,68 m2		8,15	3.982,74
1. 7. 20.	Bordstein Beton HB 15/25	11,50 m		21,50	247,25
1. 7. 30.	Bordstein Beton RB 15/22	149,65 m		21,50	3.217,48
1. 7. 40.	Bordst. Beton RB 15/22 (Kurven mit geraden Bordst.)	1,20 m		28,00	33,60
1. 7. 50.	Übergangsstein Beton RB 15/22	19,00 m		45,00	855,00
1. 7. 60.	Bordsteine trennen 15/30, 15/25, 15/22 und 15/18	4,00 St		10,00	40,00
1. 7. 90.	Hydrantenkappenset Beton L/B/H 600/600/80mm	1,00 St		40,00	40,00
1. 7. 100.	Schieberkappenset Beton L/B/H 400/400/80mm	3,00 St		40,00	120,00
1. 7. 110.	Plattenbelag Beton L/B/D 30/30/8cm	494,29 m2		22,80	11.269,77
1. 7. 120.	Anschluss Plattenbelag Schnittkante	187,62 m		11,20	2.101,34
1. 7. 140.	Einfassung Winkelrandstein Beton 27/22x8x50 cm	159,45 m		26,80	4.273,26
1. 7. 150.	Winkelrandsteine trennen D= 8 cm	12,00 St		16,00	192,00

Summe netto:		6.379,16	32.611,27
zzgl. MwSt:	19,00%	1.212,04	6.196,14
Brutto:		7.591,20	38.807,41

Anteilige Fläche:	118,89 m²	534,25 m²
-------------------	------------------	------------------

Parken Gehweg

Kosten pro m²	63,85 €/m²	72,64 €/m²
----------------------	-------------------	-------------------

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik

662/5 Herr Odenthal, R- 27074

Maßnahme: Neusser Strasse (Wilhelm-Sollmann-Str. + Monheimer Str.)

Bezirk: 5

Ermittlung der prozentualen Flächenanteile		Gesamtfläche:		1.662,15
OZ	Kurztext	Menge m ²		%-Anteil
	Fahrbahn (Oberbau ohne Decke)			0,00%
	Fahrbahn (Decke/Oberfläche)			0,00%
	Parken	795,50		47,86%
	Gehweg	424,90		25,56%
	Radweg	441,75		26,58%
	Kombinierter Geh- und Radweg			0,00%

Straßenbreite:	bis 14,00 m	
	bis 16,50 m	X
	bis 24,00 m	
	bis 32,00 m	

Nachlass in Prozent:

Mehrwertsteuer MwSt: 19,00%

Notizen:

Allgemeine Baukosten:		Σ =	Fahrbahn	Fahrbahn	Parken	Gehweg	Radweg	Kombinierter
			Oberbau ohne Decke	Decke/ Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	Geh/Radweg einschließl. Oberfläche
			0,00%	0,00%	47,86%	25,56%	26,58%	0,00%
	Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:	Σ =			2.238,82	1.195,81	1.243,24	
	Bodengutachten:	Σ =						
	SiGeKo:	Σ =						
	Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):	Σ =						
	Vermessungskosten:	Σ =						
	Kosten für ...	Σ =						

Parken				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
1.2. 80	Planum herstellen	856,49 m ²	0,90	770,84
1.2. 60	Boden lösen und entfernen	205,56 m ³	21,67	4.454,44

1.5. 10	RCL-Tragschicht herstellen, 15cm Dicke	856,49 m ²	4,85		4.153,98
1.5. 40	Bordstein Beton RB 15/22	174,48 m	20,15		3.515,77
1.5. 60	Bordstein Außenecke mit Rundung	35,00 St	32,52		1.138,20
1.5. 70	Pflaster 200/100/8 grau	204,26 m ²	18,30		3.737,96
1.5. 80	Pflaster 200/100/8 anthrazit	561,66 m ²	18,75		10.531,13
1.5. 120	Pflasterschnitt D=8cm	238,63 m	11,26		2.686,97
1.5. 180	Schieberkappen anpassen	4,00 St	89,69		358,76
1.5. 240	Bordsteinschnitte	37,00 St	11,26		416,62

Gehweg					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
1.2. 80	Planum herstellen	431,92 m ²	0,90		388,73
1.2. 60	Boden lösen und entfernen	77,75 m ³	21,67		1.684,73
1.5. 20	RCL-Tragschicht herstellen, 10cm Dicke	431,92 m ²	3,69		1.593,77
1.5.100	Platten 30/30/8, grau	414,37 m ²	19,39		8.034,65
1.5.130	Plattenschnitt D=8cm	71,30 m	11,26		802,84
1.5.140	Winkelkantsteine 22/27x6x50	175,45 m	24,60		4.316,07
1.5.150	Trennschnitte an Winkelkantsteinen	9,00 St	12,51		112,59
1.5.160	Schieberkappenset	4,00 St	37,12		148,48
1.5.170	Hydrantenkappenset	3,00 St	48,38		145,14
1.5.180	Schieberkappen anpassen	5,00 St	89,69		448,45

Radweg					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
1.2. 80	Planum herstellen	414,42 m ²	0,90		372,98
1.2. 60	Boden lösen und entfernen	80,81 m ³	21,67		1.751,20
1.5. 30	Ausheben Hand-Zulage	18,48 m ³	41,65		769,65
1.5. 20	RCL-Tragschicht herstellen, 10cm Dicke	414,42 m ²	3,69		1.529,21
1.5. 30	Bordstein Beton RB 15/25	222,30 m	18,87		4.194,80
1.5.100	Platten 30/15/8, rot	364,37 m ²	21,30		7.761,12
1.5.110	Pflasterstr. 1-zeilig 20/10/8 weiß (keine Zulage)	440,34 m	2,72		1.197,72
1.5.160	Schieberkappenset	1,00 St	37,12		37,12
1.5.180	Schieberkappen anpassen	3,00 St	89,69		269,07
1.5.190	Schachtabdeckung anpassen	2,00 St	112,08		224,16
1.5.220	Plattenbelg. Umlg. 20/40/8 rot im besteh. Radweg	37,85 m ²	21,76		823,62
1.5.240	Bordsteinschnitte	12,00 St	11,26		135,12

Summe netto:		34.003,48	18.871,27	20.309,01
zzgl. MwSt:	19,00%	6.460,66	3.585,54	3.858,71
Brutto:		40.464,15	22.456,81	24.167,72
Anteilige Fläche:		795,50 m ²	424,90 m ²	441,75 m ²
		Parken	Gehweg	Radweg
Kosten pro m²		50,87 €/m ²	52,85 €/m ²	54,71 €/m ²

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik

662/6 Frau Czieszowic, R- 25368

Maßnahme: **Poller Holzweg in K-Poll**

Bezirk: **7**

Ermittlung der prozentualen Flächenanteile		Gesamtfläche:		751,25
OZ	Kurztext	Menge m ²		%-Anteil
	Fahrbahn (Oberbau ohne Decke)	0,00		0,00%
	Fahrbahn (Decke/Oberfläche)	0,00		0,00%
	Parken	226,55		30,16%
	Gehweg	524,71		69,84%
	Radweg			0,00%
	Kombinierter Geh- und Radweg			0,00%

Straßenbreite:	bis 14,00 m	x
	bis 16,50 m	
	bis 24,00 m	
	bis 32,00 m	

Nachlass in Prozent: **2,50%**

Mehrwertsteuer MwSt: **19,00%**

Notizen: **Bereich Rolshover Straße bis Baumschulenweg (Resterschließung südlicher Gehweg)**

Allgemeine Baukosten:				Fahrbahn	Fahrbahn	Parken	Gehweg	Radweg	Kombinierter
				Oberbau ohne Decke	Decke/ Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	einschließl. Oberfläche	Geh/Radweg einschließl. Oberfläche
				0,00%	0,00%	30,16%	69,84%	0,00%	0,00%
	Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:	Σ =	850,00			256,33	593,67		
	Bodengutachten:	Σ =	0,00						
	SiGeKo:	Σ =	595,00			179,43	415,57		
	Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):	Σ =	0,00						
	Vermessungskosten:	Σ =							
	erf. Sicherungsmaßnahmen am BÜ	Σ =	825,57			248,96	576,61		

Parken					GP
OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	
1. 1. 100.	Schachtabdeckung anpassen		1,00 St	125,00	125,00
1. 1. 120.	Kanalschachtregulierung, 25 cm		1,00 St	250,00	250,00
1. 2. 90.	Boden lösen, laden BK 3/4	112,05 m ³		12,00	1.344,60
1. 2. 110.	Untergrund verdichten BK 3/4	224,55 m ²		1,00	224,55
1. 2. 120.	Planum herst. zul. Abw. 2cm (EV2 45MN/m ²)	224,55 m ²		1,00	224,55

1. 3. 30.	Schottertragschicht 0/45, EV2 150 MN/m2	336,29 m2	7,35		2.471,73
1. 3. 40.	FSS Kies-Sand-Gemisch, EV2 120 MN/m2	336,29 m2	6,08		2.044,64
1. 4. 70.	Bordstein Beton HB 15/25	104,30 m	23,50		2.451,05
1. 4. 80.	Übergangsstein Beton RB 15/22	1,06 m	32,00		33,92
1. 4. 90.	Bordsteine Uml. 15/30, 15/25, 15/22 und 15/18	2,00 m	35,00		70,00
1. 4. 110.	Bordstein Ecken Form H Innen 90°	2,00 St	45,00		90,00
1. 4. 120.	Profilübergangsstein 90° (Parkbuchtstein)	2,00 St	45,00		90,00
1. 4. 130.	Bordst. trennen 15/30, 15/25, 15/22 und 15/18	10,00 St	10,00		100,00
1. 5. 70.	Pfl.decke Betonpfl. L/B 200/100mm D 100mm, anthr.	210,74 m2	26,50		5.584,72

Gehweg					GP
OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	
1. 1. 110.	Kanallüfter höhenmäßig anpassen		5 St	75,00	375,00
1. 2. 90.	Boden lösen, laden BK 3/4	261,88 m3		12,00	3.142,52
1. 2. 110.	Untergrund verdichten BK 3/4	524,80 m2		1,00	524,80
1. 2. 120.	Planum herst. zul. Abw. 2cm (EV2 45MN/m2)	524,80 m2		1,00	524,80
1. 2. 170.	Oberboden liefern, auftragen d 20cm	60,00 m3		34,00	2.040,00
1. 3. 10.	Schottertragschicht 0/45, EV2 120 MN/m2	389,73 m2		4,35	1.695,34
1. 3. 20.	FSS Kies-Sand-Gemisch, EV2 100 MN/m2	1525,34 m2		3,15	4.804,82
1. 4. 10.	Bordstein Beton TB 8/20, eins. Rückenstütze	312,64 m		19,50	6.096,48
1. 4. 30.	Bordsteine trennen 12/30 bis 8/20	13,00 St		10,00	130,00
1. 4. 40.	Bordst. Uml. 15/30, 15/25, 15/22 und 15/18	5,00 m		35,00	175,00
1. 5. 10.	Pflasterdecke Betonpfl. L/B 200/100mm D 80mm, grau	118,53 m2		23,50	2.785,53
1. 5. 20.	Plattenbelag Beton L/B/D 40/40/8cm	381,16 m2		22,50	8.576,12
1. 5. 40.	Anschluss Plattenbelag Schnittkante	22,69 m		11,00	249,59
1. 5. 50.	Anschluss Pflasterdecke Schnittkante Betonpfl.	43,87 m		11,00	482,57

Summe netto:		13.728,83	28.953,95
zzgl. MwSt:	19,00%	2.608,48	5.501,25
Brutto:		16.337,31	34.455,20

Anteilige Fläche:	226,55 m ²	524,71 m ²
-------------------	-----------------------	-----------------------

Parken Gehweg

Kosten pro m ²	72,11 €/m ²	65,67 €/m ²
---------------------------	------------------------	------------------------

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik

662/6 Herr Weyerestraß, R- 30288

Maßnahme: **Am Kleeacker**

Bezirk: **7**

Mischverkehrsfläche	X
Wohnweg	
Fußgänger-Geschäftsstraße	

Mehrwertsteuer:	19,00%
Nachlass in %	

Notizen: **von Im Wasserfeld bis Am Weizenacker**

		Oberbau ohne Decke/ Oberfläche		Decke/ Oberfläche	
		Fläche =>			
		686,06		712,90	
		Faktor in %:		Faktor in %:	
		49%		51%	
Allgemeine Baukosten:					
Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:	Σ =	6.382,37	3.129,96	3.252,41	
Bodengutachten:	Σ =	1.658,50	813,34	845,16	
SiGeKo:	Σ =	800,00	392,33	407,67	
Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):	Σ =				
Vermessungskosten:	Σ =	650,00	318,76	331,24	
Kosten für ...	Σ =				

Herstellung Mischverkehrsfläche Oberbau ohne Decke					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
2. 1. 230.	Decke kaltfräsen Fahrbahnanschlußbereich T 2,5-5cm	30,00 m2	14,13		423,90
2. 1. 280.	Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm	9,45 m	3,94		37,23
2. 1. 320.	Aushub lösen, laden BK 3/5	301,47 m3	0,73		220,07
2. 1. 330.	Aushub, Tragschicht, Boden, nicht schadstoffbel. der Verw. zuf.	662,96 t	15,07		9.990,85
2. 1. 380.	Boden Graben Leitungen 1,25m Bkl. 3/5	8,84 m3	29,13		257,60
2. 1. 390.	Boden Rohrgraben Kanal 4,0m lösen, laden, verf., verd.	21,69 m3	41,08		890,98
2. 1. 420.	Boden, in Leitungsgraben einbauen	23,36 m3	35,64		832,69
2. 1. 440.	Abwasserkanal aus Steinzeug DN150 einschl. Bettung	25,60 m	42,52		1.088,51

2. 1. 460.	Steinzeugbogen DN150	21,00 St	37,01	777,21
2. 1. 480.	Steinzeugabzweig DN200/150	1,00 St	95,96	95,96
2. 1. 500.	Steinzeug-Rohrschnitt DN150	8,00 St	30,56	244,48
2. 1. 520.	Kanalanschluss Steinzeug bis DN250 an Kanal Steinzeug	1,00 St	126,2	126,20
2. 1. 530.	Betonsteilkombination Straßenablauf 2a-6a-3a-11-10b mit Aufsatz	4,00 St	365,06	1.460,24
2. 1. 540.	Betonummantelung C 12/15 für Steinzeugrohre	7,16 m3	146,98	1.052,82
2. 1. 550.	Oberboden abtragen d 25cm	5,00 m3	12,09	60,45
2. 1. 560.	Oberboden, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen	5,00 m3	7,89	39,45
2. 1. 570.	Oberboden liefern, auftragen d 20cm	4,34 m3	36,3	157,51
2. 1. 580.	Untergrund verdichten 3/5	710,60 m2	0,25	177,65
2. 1. 590.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	710,60 m2	0,78	554,27
2. 1. 600.	Schottertragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch D 15cm	664,70 m2	5,75	3.822,03
2. 1. 610.	Frostschuttschicht Kies-Sand-Gemisch D 25-30cm	272,51 m3	24,8	6.758,25
2. 1. 620.	Asphalttragschicht Mischgutart C zum Profilausgleich	10,00 t	69,36	693,60
2. 1. 630.	Asphalttragschicht Mischgutart C D 10cm	37,69 m2	16,6	625,65
2. 1. 720.	Strassenabl. anpassen bitum. <10cm	1,00 St	93,16	93,16
2. 1. 730.	Schachtabdeckung anp. bit. Fläche	1,00 St	116,22	116,22
2. 1. 740.	Hydrant-/Schieberkappe anpassen	2,00 St	63,59	127,18
2. 1. 750.	Längsnaht in Asphaltdeckschicht herstellen	20,00 m	3,7	74,00
2. 1. 760.	Fuge anlegen Längs- und Querfuge B 10mm T 40mm	25,00 m	4,61	115,25
3. 1. 800.	Betonbordstein aufnehmen B 80-120mm H 200-300mm	15,00 m	5,83	87,45
3. 1. 810.	Großpflasterstr. aufn. 1 Reihe in Mörtel	10,00 m	5,61	56,10
3. 1. 820.	Betonbordstein aufnehmen Breite 150-240 H 200-300mm	10,00 m	7,28	72,80
3. 1. 830.	Bordstein aus Verkehrsflächen, nicht schadstoffbel. der Verw. zuf.	25,00 m	3,34	83,50
3. 1.1000.	Bordstein Beton HB 15/25	5,00 m	21,42	107,10
3. 1.1010.	Bordstein Beton Bogen HB 15/25	10,00 m	35,33	353,30
3. 1.1020.	Bordstein Beton RB 15/22	2,00 m	21,42	42,84
3. 1.1030.	Bordstein Beton Bogen RB 15/22	5,00 m	35,33	176,65
3. 1.1040.	Bordstein Beton TB 10/25	13,00 m	18,95	246,35
3. 1.1050.	Bordsteine trennen 10/25	3,00 St	9,79	29,37
3. 1.1060.	Bordsteine trennen 15/30-15/22	4,00 St	14,49	57,96
3. 1.1065.	Bordstein Beton TB 8/20	150,00 m	13,93	2.089,50
3. 1.1067.	Bordstein Beton Bogen TB 8/20	10,00 m	25,87	258,70
3. 1.1068.	Bordsteine trennen 12/30-8/20	8,00 St	8,47	67,76
3. 1.1070.	Winkelkantenstein Beton WKS 6/22/27	50,00 m	33,23	1.661,50
3. 1.1071.	Mauerscheiben H = 55 cm	9,00 m	54,9	494,10
3. 1.1072.	Mauerscheiben H = 40 cm	7,00 m	40,45	283,15
3. 1.1080.	Winkelkantenstein trennen	10,00 St	17,93	179,30

Herstellung Decke **GP** **Anlage 4**

OZ	Kurztext	Menge ME	EP		GP
2. 1. 640.	Gussasphalt als Entwässerungsrinne 0/8	15,00 m	12,01		180,15
2. 1. 650.	Gussasphalt 0/8 als Walzstreifen	25,00 m	12,19		304,75
2. 1. 660.	Gussasphalt abstumpfen einreiben	25,00 m	0,36		9,00
2. 1. 670.	Asphalt- Befestigung reinigen	100,00 m2	0,87		87,00
2. 1. 680.	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen	37,60 m2	0,77		28,95
2. 1. 690.	Asphaltbinder 0/16 zum Profilausgl.	5,00 t	99,36		496,80
2. 1. 700.	AB 0/8,100kg/m2,ca.4cm,BK=IV+V+Nbfl.	37,60 m2	10,84		407,58
3. 1. 840.	Entwässerungsrinne anp. Pflast./Platt.	5,00 m	18,41		92,05
3. 1. 850.	Schachtabdeckung anp. Pflast./Platt.	2,00 St	130,04		260,08
3. 1. 860.	Doppelte Schachtabdeckung anp. Pflast./Platt.	1,00 St	162,88		162,88
3. 1. 870.	Hydrant-/Schieberkappe anpassen	6,00 St	63,59		381,54
3. 1. 880.	Plattenbelag Beton L/B/D 40/40/8cm grau	5,00 m2	31,94		159,70
3. 1. 890.	Betonpflaster L/B 200/100mm H 80mm grau	534,00 m2	23,45		12.522,30
3. 1. 900.	Betonpflaster L/B 200/100mm H 80mm anthrazit	100,00 m2	24,99		2.499,00
3. 1. 910.	Markierung , in Pflasterflächen Betonsteine	80,00 m	2,35		188,00
3. 1. 920.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8-16cm	130,00 m	9,75		1.267,50
3. 1. 930.	Betonverbundpflaster umsetzen	30,00 m2	21,36		640,80
3. 1. 940.	Betonsteinplatten umsetzen	20,00 m2	21,01		420,20
3. 1. 950.	Hydrantenkappenset	2,00 St	41,54		83,08
3. 1. 960.	Schieberkappenset	4,00 St	32,63		130,52
3. 1. 970.	Wasserkappenset	4,00 St	31,4		125,60
3. 1. 980.	Pflasterrinne 2 zeilig Betonpflaster Höhe 160 mm	185,00 m	23,43		4.334,55
3. 1. 990.	Pflasterstreifen 1zeilig Betonpflaster Höhe 160 mm	20,00 m	14,06		281,20
3. 1. 995.	Pflasterstreifen 1zeilig Betonpflaster 10/20/8 mm	10,00 m	8,79		87,90
3. 1. 770.	Platten aufnehmen Betongehwegplatte	10,00 m2	8,34		83,40
3. 1. 780.	Aufbruch aus Verkehrsflächen, nicht schadstoffbel. der Verw. zuf.	2,00 m3	19,06		38,12
3. 1. 790.	Pflaster aufbrechen Betonpflaster H 80-160mm	10,00 m2	8,65		86,50
					0,00

Summe netto:	41.915,23 €	30.195,64 €
zzgl. MwSt:	7.963,89 €	5.737,17 €
Summe brutto	49.879,13 €	35.932,81 €

Fläche: **686,06 m²** **712,90 m²**

Kosten pro m² **72,70 €/m²** **50,40 €/m²**

Mischverkehrsfläche Oberbau Decke
ohne Decke

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik

662/6 Herr Weyerstraß, R- 30288

Maßnahme: Heckenweg, K- Libur

Bezirk: 7

Mischverkehrsfläche	X
Wohnweg	
Fußgänger-Geschäftsstraße	

Mehrwertsteuer:	19,00%
Nachlass in %	2,00%

Notizen:

			Oberbau ohne Decke/ Oberfläche	Decke/ Oberfläche
			3.586,14	3.513,89
			Faktor in %:	Faktor in %:
			51%	49%
Allgemeine Baukosten:				
Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:	Σ =	10.689,64	5.399,21	5.290,43
Bodengutachten:	Σ =			
SiGeKo:	Σ =	1.545,00	780,36	764,64
Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):	Σ =			
Vermessungskosten:	Σ =	1.614,60	815,52	799,08
Kosten für ...	Σ =			

Herstellung Mischverkehrsfläche Oberbau ohne Decke				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
1. 1. 20.	Bauzeitenplan in MS- Projekt erstellen und fortführen.	1,00 St	312,00	312,00
1. 1. 50.	Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134	4,00 St	132,34	529,36
1. 1. 60.	Baugelände abräumen	86,94 m2	4,77	414,72
1. 1. 70.	Müll auf dem Baugelände lagernd beseitigen	2,00 m3	292,97	585,94
1. 1. 110.	Beton, Betonanrampung, abbrechen	11,61 m3	65,46	760,12
1. 1. 120.	Beton, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen	11,61 m3	26,78	310,97
1. 1. 130.	Hindernis Mauerwerk abbrechen	3,41 m3	65,46	223,41
1. 1. 140.	Mauerwerk, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen	3,41 m3	26,78	91,37
1. 1. 150.	Schottertragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch	29,80 m3	13,77	410,35

1. 1. 160.	Befestigung o. Bindemittel, Tragschicht, aufbrechen	29,80 m3	6,55	195,19
1. 1. 180.	Rampe für KFZ Fahrbahn 3,5 m herstellen	35,00 St	63,18	2.211,30
1. 1. 210.	Randfuge reinigen und verfüllen	68,73 m	16,20	1.113,43
1. 1. 220.	Unbewehrten Beton herstellen	5,00 m3	112,32	561,60
1. 1. 230.	Wurzelstock roden d 15-30cm	5,00 St	39,27	196,35
2. 1. 320.	Decke kaltfräsen Fahrbahnanschlußbereich T 2,5-5cm	120,00 m2	15,62	1.874,40
2. 1. 330.	Asphaltoberbau schneiden D bis 4cm	28,17 m	6,03	169,87
2. 1. 340.	Asphaltoberbau schneiden D 3-15cm	20,12 m	9,33	187,72
2. 1. 350.	Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm	28,65 m	10,66	305,41
2. 1. 400.	Aushub lösen, laden BK 3/5	1.071,06 m3	4,47	4.787,62
2. 1. 420.	Aushub, Tragschicht, Boden, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen	1.071,06 m3	9,62	10.303,57
2. 1. 450.	Zulage- Aushub/ Boden lösen, bereitstellen BK 3/5, von Hand	14,45 m3	60,32	871,62
2. 1. 455.	Kabelkreuzung sichern, Schutzrohre, Anzahl ü.5-10,	2,00 St	60,32	120,64
2. 1. 457.	Rohrnetzkreuzung sichern, Schutzrohre, Anzahl ü.2-3,	2,00 St	75,40	150,80
2. 1. 460.	Boden Graben Leitungen 1,25m Bkl. 3/5	14,45 m3	18,04	260,68
2. 1. 470.	Boden Rohrgraben Kanal bis 4,0m lösen, laden, verfüllen, verdichten	186,23 m3	18,04	3.359,63
2. 1. 480.	Boden Rohrgraben Kanal bis 5,0m lösen, laden, verfüllen, verdichten	78,50 m3	18,04	1.416,07
2. 1. 490.	Boden Suchgraben lösen, laden BK 3/4	5,62 m3	65,25	366,44
2. 1. 500.	Zulage- Ausheben Hand	43,59 m3	60,32	2.629,35
2. 1. 510.	Boden in Leitungsgraben einbauen	192,84 m3	20,43	3.939,76
2. 1. 530.	Abwasserkanal aus Steinzeug DN150 einschl. Bettung	87,02 m	24,42	2.125,03
2. 1. 550.	Steinzeugbogen DN150	83,00 St	17,83	1.479,89
2. 1. 570.	Steinzeugabzweig DN200/150	1,00 St	57,37	57,37
2. 1. 580.	Manschetten-Dichtung herst. DN 150	12,00 St	40,09	481,08
2. 1. 590.	Steinzeug-Rohrschnitt DN150	26,00 St	7,54	196,04
2. 1. 610.	Kanalanschluss Steinzeug bis DN250 an Kanal Steinzeug	7,00 St	114,92	804,44
2. 1. 620.	Betonteilkombination Straßenablauf 2a-6a-3a-11-10b mit Aufsatz	20,00 St	387,20	7.744,00
2. 1. 630.	Betonummantelung C 12/15 für Steinzeugrohre	4,66 m3	112,32	522,85
2. 1. 640.	Oberboden abtragen d 25cm	10,78 m3	9,81	105,75
2. 1. 650.	Oberboden, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuführen	10,78 m3	10,92	117,72
2. 1. 670.	Pflanzsubstrat liefern und i. B. d. Hecken einbauen	30,80 m3	40,83	1.257,60
2. 1. 680.	Untergrund verdichten 3/5	3.586,14 m2	0,16	573,78
2. 1. 690.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm	3.586,14 m2	0,27	968,26
2. 1. 710.	Schottertragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/45 D 15-20cm	827,19 m3	32,37	26.776,08
2. 1. 720.	Schottertragschicht 0/45 zum Ausgleich In Streifen v. Hand	6,31 m3	45,42	286,55
2. 1. 730.	Asphalttragschicht Mischgutart C D 10cm	709,55 m2	11,73	8.323,03
3. 1. 920.	Betonbordstein aufnehmen B 80-120mm H 200-300mm	35,00 m	3,92	137,20
3. 1. 925.	Formteil aus Verkehrsflächen, Bordsteine, nicht schadstoffbel. der Verwert. zuf.	35,00 m	3,22	112,70
3. 1. 930.	Großpflasterstr. aufn. 1 Reihe in Mörtel	15,00 m	5,42	81,30
3. 1. 960.	Doppelte Schachtabdeckung anp. Pflast./Platt.	1,00 St	230,88	230,88
3. 1.1140.	Bordstein Beton TB 8/20	722,21 m	12,47	9.005,96
3. 1.1150.	Bordstein Beton Bogen TB 8/20	53,17 m	23,58	1.253,75

3. 1.1160.	Bordsteine trennen 12/30-8/20	118,00 St	11,36	1.340,48
3. 1.1170.	Bordstein Beton HB 15/25	17,43 m	18,24	317,92
3. 1.1180.	Bordstein Beton Bogen HB 15/25	4,68 m	26,58	124,39
3. 1.1210.	Bordsteine trennen 15/30-15/22	21,00 St	15,13	317,73
3. 1.1220.	Bordstein Ecken Form H Innen / Außen 90°	6,00 St	32,82	196,92
3. 1.1280.	Radlader, Transport der Restmuell u. Schadstofftonnen	15,00 h	51,00	

Anlage 4
Seite 30

Herstellung Decke				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
3. 1.	Pflasterflächen, Fb, Parken, Einfahrten; Borde			457,76
3. 1. 940.	Entwässerungsrinne anp. Pflast./Platt.	8,00 m	57,22	1.059,24
3. 1. 950.	Schachtabdeckung vorh. austauschen, neu in Pflast./Platt.	7,00 St	151,32	344,58
3. 1. 970.	Kanalschachtregulierung, 25 cm	1,00 St	344,58	2.271,36
3. 1. 980.	Hydrant-/Schieberkappe anpassen	39,00 St	58,24	43.128,31
3. 1.1000.	Betonpflaster L/B 200/100mm H 80mm grau	2.360,61 m2	18,27	4.194,62
3. 1.1010.	Betonpflaster L/B 200/100mm H 80mm anthrazit	213,79 m2	19,62	1.406,96
3. 1.1020.	Markierung, in Pflasterflächen Betonsteine	294,96 m	4,77	6.525,25
3. 1.1030.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8-16cm	639,73 m	10,20	7.662,88
3. 1.1040.	Betonverbundpflaster umsetzen	255,17 m2	30,03	158,64
3. 1.1060.	Hydrantenkappenset	3,00 St	52,88	589,92
3. 1.1070.	Schieberkappenset	16,00 St	36,87	663,66
3. 1.1080.	Wasserkappenset	18,00 St	36,87	161,25
3. 1.1090.	Pflasterstreifen 1zeilig Betonpflaster 10/20	15,00 m	10,75	249,25
3. 1.1100.	Pflasterstreifen 1zeilig Betonpflaster Höhe 160 mm	19,75 m	12,62	10.253,50
3. 1.1110.	Pflasterrinne Rinnensystem (30,5 Rinne u. Stich 8mm)	385,76 m	26,58	75,11
3. 1.1120.	Pflasterrinne 3 zeilig Betonpflaster in Reihen,10/20/8 mm	4,50 m	16,69	725,60
3. 1.1130.	Anschlussarb. für 30,5 er Rinnensteinsyst., Kante herst. d= 13-16cm	40,00 St	18,14	979,52
2. 1. 750.	Gussasphalt als Entwässerungsrinne 0/8	26,91 m	36,40	863,77
2. 1. 760.	Gussasphalt 0/8 als Walzstreifen	23,73 m	36,40	156,00
2. 1. 770.	Gussasphalt abstumpfen einreiben	15,00 m	10,40	283,82
2. 1. 780.	Asphalt- Befestigung reinigen	709,55 m2	0,40	386,80
2. 1. 790.	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen	920,95 m2	0,42	7.726,78
3. 1. 810.	AB 0/8,100kg/m2,ca.4cm,BK=IV+V+Nbfl.	920,95 m2	8,39	439,92
2. 1. 860.	Schachtabdeckung anp. bit. Fläche	3,00 St	146,64	1.099,80
2. 1. 870.	Hydrant-/Schieberkappe anpassen	15,00 St	73,32	217,75
2. 1. 880.	Fuge anlegen Längs- und Querfuge B 10mm T 40mm	25,00 m	8,71	439,92
2. 1. 860.	Schachtabdeckung anp. bit. Fläche	3,00 St	146,64	

Summe netto:	19,00%	108.413,54 €	97.419,86 €
zzgl. MwSt:		20.598,57 €	18.509,77 €
Summe brutto		129.012,11 €	115.929,63 €

Fläche:	3.586,14 m²	3.513,89 m²
----------------	-------------------------------	-------------------------------

Kosten pro m²	35,98 €/m²	32,99 €/m²
---------------------------------	------------------------------	------------------------------

Mischverkehrsfläche	Oberbau ohne Decke	Decke
----------------------------	-------------------------------	--------------

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik

662/6 Herr Stroß

Maßnahme: Herkenrathweg in Ostheim

Bezirk: 8

Mischverkehrsfläche	X
Wohnweg	
Fußgänger-Geschäftsstraße	

Mehrwertsteuer:	19,00%
Nachlass in %	

Notizen:

			Oberbau ohne Decke	Decke	
		Fläche =>	284,76	275,73	m2
Allgemeine Baukosten:			Faktor in %: 51%	Faktor in %: 49%	
Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:	Σ =	150,00	76,21	73,79	
Bodengutachten:	Σ =	1.470,16	746,92	723,24	
SiGeKo:	Σ =				
Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):	Σ =				
Vermessungskosten:	Σ =				
Kosten für ...	Σ =				

Herstellung Mischverkehrsfläche Oberbau ohne Decke					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
1. 1. 70.	Baugelände abräumen d bis 10cm	404,48 m2	2,10		849,41
1. 1. 110.	Asphaltoberbau schneiden D 12-16cm	5,05 m	16,10		81,31
1. 1. 120.	Boden lösen, laden BK 3/4	87,84 m3	8,10		711,50
1. 1. 140.	Planum herstellen zul. Abweichung 2cm (EV2 45MN/m2)	292,78 m2	0,40		117,11
1. 1. 150.	Untergrund verdichten BK 3/4	292,78 m2	0,20		58,56
1. 1. 160.	Oberboden abtragen d 20cm	130,56 m3	10,10		1.318,66
1. 1. 190.	Wildwuchs/ Fremdwuchs der Verwertung zuführen	20,23 m3	36,10		730,30

1. 1. 220.	Bef. o. Bindemittel aufbr. gebr. Naturstein D20-30cm	122,85 m3	10,10		1.240,79
1. 1. 230.	Boden, nicht schadstoffbelastet entsorgen	122,85 m3	12,10		1.486,49
1. 1. 240.	Boden, nicht schadstoffbelastet der Verwertung zuf.	87,84 m3	12,10		1.062,86
1. 1. 260.	FSS Kies-Sand-Gemisch, EV2 100 MN/m2	55,15 m3	4,60		253,69
1. 1. 280.	Schottertragschicht 0/32, EV2 120 MN/m2	275,73 m2	5,20		1.433,80
1. 1. 290.	Bordstein Beton TB 8/20, einseitige Rückenstütze	55,85 m	16,80		938,28
1. 1. 300.	Bordsteine trennen 12/30 bis 8/20	2,00 St	15,10		30,20
1. 1. 320.	Einfassung Winkelrandstein Beton 27/22x8x50 cm	57,05 m	22,80		1.300,74

Anlage 4
Seite 33

Herstellung Decke				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
1. 1. 360.	Pflasterdecke Betonpflaster, haufwerksporig, grau	275,73 m2	21,10	5.817,90
1. 1. 370.	Steinpflaster umsetzen haufwerksporiges Betonpflaster	4,37 m2	32,10	140,28

Summe netto:	12.436,82 €	6.755,21 €
zzgl. MwSt:	2.362,99 €	1.283,49 €
Summe brutto	14.799,81 €	8.038,70 €

Fläche:	284,76 m²	275,73 m²
----------------	------------------	------------------

Kosten pro m²	51,97 €/m²	29,15 €/m²
----------------------	-------------------	-------------------

Mischverkehrsfläche **Oberbau ohne Decke** **Decke**

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik
662/5 Herr Charura , R-27109
Maßnahme: Kriegerhofstraße
Bezirk: 6

Mischverkehrsfläche	X
Wohnweg	
Fußgänger-Geschäftsstraße	

Mehrwertsteuer:	19,00%
Nachlass in %	

Notizen: Erfasst sind nur Leistungen in der Erschließungsanlage ohne die Instandsetzungsmaßnahme auf der Neusser Landstraße und den Wegeverbindung zu den Kleingärten

				Oberbau ohne Decke/ Oberfläche	Decke/ Oberfläche		
				Fläche =>	2.261,23	2.261,23	m2
Allgemeine Baukosten:					Faktor in %: 50%	Faktor in %: 50%	
Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:		Σ =	4.248,70	2.124,35	2.124,35		
Bodengutachten:		Σ =					
SiGeKo:		Σ =	455,53	227,77	227,77		
Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):		Σ =					
Vermessungskosten:		Σ =					
Kosten für Beleuchtung		Σ =					

Herstellung Mischverkehrsfläche Oberbau ohne Decke					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
1. 2. 10.	Verrechnungssatz Baufachwerker(VI)	18,50 h	48,05		888,93
1. 2. 20.	Hecken und Buschwerk roden	123,23 m2	3,83		471,98
1. 2. 30.	Wurzelstöcke roden, DU 0,5 - 0,75 m	1,00 St	63,18		63,18
1. 2. 40.	Bet/Verbpfl. 8 cm aufn.+abfahren	18,90 m2	4,54		85,81
1. 2. 110.	Befestigung ohne Bindemittel lösen, laden und verwert.	445,812 m3	18,83		8.394,64
1. 2. 120.	Boden profilg. lösen, laden und verwerten. Kl. 3 bis 5	610,265 m3	18,83		11.491,29
1. 2. 130.	Ausheben von Hand	178,81 m3	48,05		8.591,82
1. 2. 140.	Planum herstellen zul. Abweichung +/- 2cm	2.438,60 m2	0,92		2.243,52

1. 3. 40.	Bodenaushub, T=1,25m, Bodenkl.3+4	6,64 m3	29,09	193,19
1. 3. 50.	Leitungsgraben, m. Verb., T=-7,0/B=0,95	175,05 m3	30,02	5.255,09
1. 3. 60.	Zulage z. Leitungsgraben; Ausheben von Hand	44,82 m3	85,53	3.833,45
1. 3. 70.	Mauerwerkabbruch als Zulage	5,81 m3	58,03	336,86
1. 3. 80.	Betonabbruch als Zulage	1,94 m3	58,03	112,46
1. 3. 90.	Boden liefern,in Leitungsgrab. einb	87,59 m3	22,01	1.927,90
1. 3. 100.	Betonummantelung C 12/15 für Steinzeugrohre	2,30 m3	77,53	178,63
1. 3. 110.	Kanal Steinzeug DN 150 (N)	69,92 m	28,84	2.016,49
1. 3. 120.	Bogen Zulage DN 150	24,00 St	22,14	531,36
1. 3. 130.	Betonteil Ablauf incl. Eimer (o. Aufstaz)	5,00 St	345,56	1.727,80
1. 3. 140.	Aufsatz Straßenablauf D 400 L/B 300/500mm	5,00 St	262,51	1.312,55
1. 3. 150.	Manschetten-Dichtung herst. DN 150 mm	5,00 St	39,80	199,00
1. 3. 160.	Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm	11,00 St	15,65	172,15
1. 4. 10.	Geotextil liefern und einbauen	2.405,84 m2	1,46	3.512,53
1. 4. 20.	Schottertragschicht, 0/45, D=30cm herst.	2.405,84 m2	9,27	22.302,17
1. 4. 30.	Schottertragschicht, 0/45, zur Profilregulierung herst.	58,87 t	16,86	992,55
1. 4. 40.	Asphalttragschicht Mischgutart CS D 10cm herst.	808,83 m2	12,30	9.948,66
1. 5. 160.	Bordsteine aus Beton HB 15/25cm	60,04 m	16,83	1.010,47
1. 5. 170.	Bordsteine aus Beton H 15/25cm -Parkbuchtstein-	40,00 St	36,99	1.479,60

Herstellung Decke				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
1. 5. 10.	Winkelrandstein (40/22/30/8) aus Beton setzen	462,90 m	20,56	9.517,22
1. 5. 20.	Trennschnitte an Winkelrandsteinen	12,00 St	7,65	91,80
1. 5. 50.	Markierung 160/240/140mm, weiß	4,20 m	7,33	30,79
1. 5. 60.	Plattenbelag aus Beton 30/15/8cm, grau	908,81 m2	17,94	16.304,11
1. 5. 70.	Pflasterflächen aus Pflastersteinen Nostalit 8cm, grau	135,98 m2	27,48	3.736,65
1. 5. 100.	Entwässerungsrinne 2 Zeilig 15/30/8cm, grau	212,26 m	15,43	3.275,17
1. 5. 110.	Pflasterstr. 1 Zeilig Betonpflaster 16/24/14cm, U-Beton 20cm	461,62 m	11,33	5.230,15
1. 5. 120.	Betonsteinpflasterdecke L/B/H 200/100/80mm,anthr.	249,87 m2	17,63	4.405,12
1. 5. 130.	Plattenbelag bis 8cm schneiden	597,17 m	8,79	5.249,12
1. 5. 140.	Pflasterdecke Kante herstellen d= 8cm	51,61 m	9,80	505,78
1. 5. 180.	Bordsteine trennen 15/30-20/25	36,00 St	8,29	298,44
1. 5. 190.	Hydr.-/Schieberkappen. anpassen	18,00 St	62,22	1.119,96
1. 5. 220.	Kanalentlüfter regulieren	6,00 St	78,10	468,60
1. 5. 230.	Schachtabdeckung anp.bit. Fläche < 5 cm	2,00 St	92,95	185,90
1. 5. 240.	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 300g/m2	808,83 m2	0,28	226,47
1. 5. 250.	Splittmastixasphalt 0/8 Fahrbahn 100kg/m2, ca. 4cm	808,83 m2	7,85	6.349,35
1. 5. 255.	5 % Mehreinbau: Splittmastixasphalt 0/8 Fahrbahn	808,83 m2	0,39	315,45
1. 5. 260.	Abstreumaterial aufbringen	808,83 m2	0,15	121,33

Summe netto:		91.626,20 €	59.783,52 €
zzgl. MwSt:	19,00%	17.408,98 €	11.358,87 €
Summe brutto		109.035,18 €	71.142,39 €

Fläche:	2.261,23 m²	2.261,23 m²
----------------	-------------------------------	-------------------------------

Kosten pro m²	48,22 €/m²	31,46 €/m²
---------------------------------	------------------------------	------------------------------

Mischverkehrsfläche	Oberbau ohne Decke	Decke
----------------------------	-------------------------------	--------------

66 Amt für Straßen- und Verkehrstechnik

662/5 Herr Charura, R- 27109

Maßnahme: Peter-Steinberg-Weg (Wohnwege)

Bezirk: 6

Mischverkehrsfläche	
Wohnweg	X
Fußgänger-Geschäftsstraße	

Mehrwertsteuer:	19,00%
Nachlass in %	

Notizen:

				Oberbau ohne Decke/ Oberfläche	Decke/ Oberfläche		
				Fläche =>	289,89	289,89	m2
Allgemeine Baukosten:					Faktor in %:	Faktor in %:	
				50%	50%		
Verkehrslenkung / Baustelleneinrichtg:		Σ =	273,55	136,78	136,78		
Bodengutachten:		Σ =					
SiGeKo:		Σ =					
Architekten-/Ingenieur-Honorar(e):		Σ =					
Vermessungskosten:		Σ =					
Kosten für ...		Σ =					

Herstellung Wohnweg Oberbau ohne Decke					GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP		
2. 1. 130.	Boden lösen und verwert. Klasse 3 bis 5 profilg.lösen	144,94 m3	12,30		1.782,80
2. 1. 150.	Planum herstellen zul. Abweichung +/- 2cm	289,89 m2	4,30		1.246,51
2. 2. 20.	Kiestragschicht Recycling-Baustoff D 20cm	247,59 m2	4,30		1.064,62
2. 2. 30.	Schottertragschicht Recycling-Baustoff D 20cm	247,59 m2	4,90		1.213,18
2. 3. 40.	Leitungsgraben, m. Verb., T= 4,0/B=0,95	21,72 m3	54,00		1.172,77

2. 3. 50.	Ausheben Hand Zulage	9,44 m3	60,00		566,58
2. 3. 60.	Boden liefern, in Leitungsgrab. einb	21,72 m3	20,20		438,70
2. 3. 70.	Anschluß DN 150 an Stzg-Leitung DN 300	2,00 St	182,00		364,00
2. 3. 80.	Kanal Steinzeug DN 150	12,70 m	30,20		383,54
2. 3. 90.	Bogen Zulage DN 150	10,00 St	19,60		196,00
2. 3. 100.	Steinzeug-Rohrschnitt DN 150mm	3,00 St	15,00		45,00
2. 3. 110.	Betonummantelung C 12/15 für Steinzeugrohre	1,92 m3	108,00		207,36
2. 3. 170.	Aufsatz Straßenablauf D 400 L/B 300/500mm	3,00 St	307,00		921,00
2. 3. 180.	Straßenablauf nach DIN 4052 einbauen incl. Erdarb.	3,00 St	246,00		738,00
2. 7. 50.	Zulage Boden-Schutt-Gemisch zu Pos. 2.1.130	144,94 m3	7,78		1.127,65
2. 7. 60.	Unterdeckung Umlagek. (Änderung) 24,5% GB	1,00 PSCH	199,58		199,58
2. 5. 10.	Winkelrandstein L/B/H/D 40/22/30/8 cm Beton	122,52 m	22,45		2.750,57
2. 5. 120.	Mauerscheiben (gemäß DIN 1045), H= 550 mm	27,82 m	72,20		2.008,60

Herstellung Decke				GP
OZ	Kurztext	Menge ME	EP	
2. 4. 10.	Plattenbelag aus Beton 30/15/8 cm, grau	202,63 m2	19,70	3.991,73
2. 4. 20.	Entwässerungsrinne 2 Zeilig 15/30/8 cm, braun	99,05 m	21,90	2.169,20
2. 4. 30.	Plattenstreifen 2 Zeilig 15/30/8, braun	149,87 m	17,25	2.585,26
2. 4. 100.	Plattenbelag bis 8 cm schneiden	138,05 m	10,40	1.435,72
2. 7. 60.	Unterdeckung Umlagek. (Änderung) 24,5% GB	1,00 PSCH	199,58	199,58

Summe netto:	16.563,25 €	10.518,26 €
zzgl. MwSt:	3.147,02 €	1.998,47 €
Summe brutto	19.710,26 €	12.516,73 €

Fläche: 289,89 m² 289,89 m²

Kosten pro m² 67,99 €/m² 43,18 €/m²

Mischverkehrsfläche Oberbau
ohne Decke Decke