Seite 1 von 6

## Gemeinde Rastede Ausbau der Wilhelmstraße <u>Teil: Kanalbau, Bushaltestelle</u>

## Kostenberechnung

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GP(€)
1	SW-ABW	ASSER	BESEITIGUNG		
1.1			Schmutzwasserhauptkanal		
1.1.001	10,00	m	Rohrgraben, Tiefe bis 2,25 m	80,00	800,00
1.1.002	125,00		Rohrgraben, Tiefe bis 2,75 m	97,50	12.187,50
1.1.003	135,00		Leitungszone erfüllem	3,00	405,00
1.1.004	113,40	m3	Aushubboden übernehmen	5,00	567,00
1.1.005	113,40	m3	Lehmfreier Füllsand liefern	7,50	850,50
1.1.006	67,50		Grundwasserabsenkung mit Kleinfiltervakuumbrunnen, < 50m3/h	10,00	675,00
1.1.007	67,50	m	Grundwasserabsenkung mit Kleinfiltervakuumbrunnen, > 50m3/h	20,00	1.350,00
1.1.008	135,00	m	Ablaufleitung DN 200, SN 10	25,00	3.375,00
1.1.009	5,00		Gelenkstücke DN 200, Zulageposition	12,50	62,50
1.1.010	8,00	St.	Abzweiger DN 200/160, Zulageposition	30,00	240,00
1.1.011	1,00	St.	Anschluss Kanalrohr DN 200 an vorh. SW-Leitung	500,00	500,00
1.1.012	1,00	St.	Einsteigeschacht bis 2,25 m Tiefe	1.475,00	1.475,00
1.1.013	1,00	St.	Einsteigeschacht bis 2,75 m Tiefe	1.775,00	1.775,00
1.1.014	1,00	St.	Abwinklung im Schachtgerinne, Zulageposition	90,00	90,00
1.1.015	0,00	St.	Zusätzlicher Zulauf DN 200, Sohle, Zulageposition	125,00	0,00
1.1.016	0,00	St.	Zusätzlicher Zulauf DN 150, Sohle, Zulageposition	90,00	0,00
1.1.017	2,00	St.	Schachtabdeckung Klasse D 400, einwalzbar	375,00	750,00
1.1.018	12,00	m	Verdichtungsnachweis durch Rammsondierungen	20,00	240,00
1.1.019	135,00	m	SW-Kanäle DN 200 abdrücken	2,25	303,7
1.1.020	135,00	m	Kanal TV-Inspektion, SW-Kanal DN 200	2,00	270,00
1.1.021	135,00		Deformationsprüfung	1,50	202,50
1.1.022		psch	Digitale Bestandsaufnahme SW-Kanal	650,00	650,00
1.1.023		psch	Bestandsunterlagen SW-Kanal	425,00	425,00
			Rückbau Schmutzwasserkanal		·
1.1.024	41,00	m	Rohrgraben, Tiefe bis 2,25 m	45,00	1.845,00
1.1.025	85,00		Rohrgraben, Tiefe bis 2,75 m	55,00	4.675,00
1.1.026	51,00		SW-Kanal DN 200, Tiefe bis 2,25, ausbauen und entsorgen, Zulage	20,00	1.020,00
1.1.027	85,00		SW-Kanal DN 200, Tiefe bis 2,75, ausbauen und entsorgen, Zulage	25,00	2.125,00
1.1.028	110,00		Aushubboden übernehmen	5,00	550,00
1.1.029	110,00		Lehmfreier Füllsand liefern	7,50	825,00
1.1.030		Stck	Kontrollschächte aufbrechen und entsorgen	275,00	825,00
1.1.031	12,00		Verdichtungsnachweis durch Rammsondierungen	20,00	240,00
	1=,00		Grundstücksanschlussleitungen		_ ::,;:
1.1.033	35,00	m	Rohrgraben, Tiefe bis 1,75 m	25,00	875,00
1.1.034	17,00		Rohrgraben, Tiefe bis 1,73 m	35,00	595,00
1.1.035	52,00		Leitungszone verfüllen und verdichten	3,00	156,00
1.1.036	38,15		Aushubboden übernehmen	5,00	190,7
1.1.037	38,15		Lehmfreier Füllsand liefern	7,50	286,13
1.1.037	52,00		Ablaufleitung DN 160, SN 8	20,00	1.040,00
1.1.039	32,00		Rohrbögen DN 160, Zulageposition	7,50	240,00
1.1.040	10,00		Abzweiger DN 160/160, Zulageposition	48,00	480,00
1.1.041	14,00		Doppelmuffemuffe DN 160, Zulageposition	7,50	105,00
1.1.042	14,00		Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition	7,50	105,00
1.1.042	1,00		Muffenstopfen DN 160, Zulageposition	5,00	5,00
1.1.044	9,00		Vorh. Ablaufleitung wieder anschließen	75,00	675,00
1.1.0-1-1	5,50	J.:	Rückbau Grundstücksanschlussleitungen	70,00	070,00
1 1 045	44.00	m	Hausanschlussleitung DN 150, Tiefe bis 2,25, ausbauen und entsol	1F 00	£4E 0/
1.1.045 1.1.046	41,00 28,00		Aushubboden übernehmen	15,00 5,00	615,00 140,00
1.1.047	28,00	IIIS	Lehmfreier Füllsand liefern	7,50	210,00
1 1 0 10	40.00	C+	Erschwernisse	40.00	400.00
1.1.048	12,00		Querschläge	40,00	480,00
1.1.049	12,00		Kabelunterquerungen, bis 5 St., als Zulageposition	40,00	480,00
1.1.050	12,00	ાં.	Unterquerungen, bis DN 150, Zulageposition	50,00	600,00

1.1.052 69.00 lm Rohrleitungen sicherm 10,000 689.00 1.1.054 30,00 lm Rohrleitungen aufnehmen 6.00 180.0 1.1.055 30,00 lm Rohrleitungen aufnehmen 10,000 300.0 1.1.055 6.00 St. Schieberkappen angleichen (Pflaster) 45.00 270.0 1.1.056 2.00 St. Schieberkappen angleichen (Pflaster) 45.00 270.0 1.1.057 0.00 St. Straßeniaterne, h bits 5,0 m, aufnehmen und lagerm 125.00 0.0 1.1.057 0.00 St. Straßeniaterne, h bits 5,0 m, aufnehmen und lagerm 125.00 0.0 1.1.058 1,1 0.00 lm Rohrleitungen aufnehmen, d = 15 cm 3.00 980.0 1.1.059 330.00 lm² Bitum, Fahrbahn aufnehmen, d = 15 cm 3.00 980.0 1.1.059 330.00 lm² Bitum, Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 2,50 825.0 1.1.051 1.051 0.00 lm² Bitum, Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 2,50 825.0 1.1.051 1.052 0.00 lm² Bitum, Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 2,50 825.0 1.1.051 1.052 0.00 lm² Bitum, Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 5,00 705.0 1.1.053 3.00 lm Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 5,00 705.0 1.1.053 3.00 lm Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 5,00 705.0 1.1.055 0.00 lm² Straßenaibsulleitungen aufnehmen, Zulageposition 10.00 0.0 1.1.055 0.00 lm Straßenaibsulleitungen aufnehmen, Zulageposition 10.00 0.0 1.1.055 0.00 lm Straßenaibsulleitungen aufnehmen, Zulageposition 10.00 0.0 1.1.056 2.5.00 lm Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 3.00 706.5 1.1.056 2.5.00 lm² Pflasteriocke Veberlaniagen aufnehmen 3.00 706.5 1.1.056 2.5.00 lm² Pflasteriocke Veberlaniagen aufnehmen 3.00 706.5 1.1.070 2.55.00 lm² Straßenaibsulleitungen aufnehmen 3.00 706.5 1.1.071 7.50 lm² Stocken Harbanden, d = 20 cm 3.00 180.0 1.1.072 7.50 lm Pelnumsenwässerung DN 80 5.00 3.00 180.0 1.1.074 1.57.50 lm² Stocken Harbanden, d = 20 cm 3.00 180.0 1.1.074 1.57.50 lm² Stocken Harbanden, d = 20 cm 3.00 180.0 1.1.077 7.50 lm² Stocken Harbanden, d = 20 cm 3.00 180.0 1.1.077 7.50 lm² Stocken Harbanden, d = 20 cm 3.00 180.0 1.1.078 1.1.079 1.1.00 lm² Stocken Harbanden 1.00 lm² Stocken 1.00 lm² Stocken 1.00 lm² Stocken 1.00 lm² Stocken 1.00 lm² Stocke	Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GP(€)
1.1.052 69.00 lm Rohrleitungen sichern 10.00 690.0 1.1.054 30.00 lm Rohrleitungen aufnehmen 6.00 180.0 1.1.055 0.00 Sts. Schieberkappen angleichen (Pflaster) 45.00 270.0 1.1.055 0.00 Sts. Schieberkappen angleichen (Pflaster) 45.00 270.0 1.1.056 2.00 Sts. Schieberkappen angleichen (Pflaster) 45.00 270.0 1.1.056 2.00 Sts. Schieder aufnehmen, Größe bis 0.5 m2 25.00 50.0 1.1.057 0.00 Sts. Straßenslaterne, h bis 5.0 m, sufnehmen und lagern 125.00 0.0 1.1.059 1.00 lm Straßenslaterne, h bis 5.0 m, sufnehmen und lagern 125.00 0.0 1.1.059 330.00 lm² Bitum, Fahrbahn aufnehmen, d = 15 cm 3.00 990.0 1.1.059 330.00 lm² Bitum, Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 2.50 330.00 990.0 1.1.050 1.00 lm² Bitum, Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 2.50 330.00 990.0 1.1.051 1.00 lm Entwässerungsrinne aufnehmen, b < 30 cm 5.00 760.0 1.1.052 1.00 lm Entwässerungsrinne aufnehmen, b < 30 cm 5.00 760.0 1.1.053 3.00 lm Firebord 32/550 aufnehmen 5.00 cm 5.00 760.0 1.1.055 0.00 lm Straßenslätuuflentungen aufnehmen, Zulageposition 10,00 0.0 1.1.056 0.00 lm Straßenslätuuflentungen aufnehmen, Zulageposition 10,00 0.0 1.1.056 23.5 lm Regenslätufe ausbauen und übernehmen 3.00 760.5 1.1.056 0.00 lm Straßenslätuuflentungen aufnehmen, d = 20 cm 3.00 180.0 1.1.056 23.5 lm Regenslätufe ausbauen und übernehmen 3.00 760.5 1.1.057 2.5 lm Regenslätufe ausstaben und übernehmen 3.00 760.5 1.1.057 2.5 lm Regenslätufe ausstaben und übernehmen 3.00 760.5 1.1.057 2.5 lm Regenslätufe ausstaben und übernehmen 4.00 11.0 1.1.058 2.5 lm Regenslätufe ausstaben und übernehmen 4.00 11.0 1.1.059 2.5 lm Regenslätufe ausstaben und übernehmen 4.00 11.0 1.1.057 2.5 lm Regenslätufe ausstaben und übernehmen 4.00 11.0 1.1.057 2.5 lm Regenslätufe Regenslätufen 3.00 11.0 1.1.057 2.5 lm Regenslätufen 20 25 1.0 m Regenslätufen 3.00 11.0 1.1.077 7.5 lm Regenslätufen 20 25 1.0 m Regenslätufen 3.00 11.0 1.1.077 7.5 lm Regenslätufen 20 25 1.0 m Regenslätufen 3.00 11.0 1.1.077 1.00 lm Regenslätufen 20 25 1.0 m Regenslätufen 3.00 11.0 1.1.077 1.00 lm Regenslätufen 20 25 1.0 m Regenslätufen 3.00 11.	1.1.051	69,00	m	Kabel sichern	7,00	483,00
1.1.054         3.0,00 lm         Rohrleitungen aufnehmen         10,00         300.0           1.1.055         6,00 lst.         Schieberkappen angleichen (Pflaster)         45,00         270.0           1.1.056         2.00 lst.         Schielder aufnehmen, Größe bis 0,5 m2         25,00         50.0           1.1.056         3.00 lst.         Straßensteterne, his 5.0 m, aufnehmen und lagem         125,00         0.0           1.1.058         1.50 lm         Fairbrähah schneiden, bis 15 cm. Einzellängen         15,00         22.5           1.1.069         330,00 lm²         Stöntetrragschrich aufnehmen, d. = 20 cm         2,50         825.0           1.1.061         141,00 lm         Entwässerungsfinne aufnehmen, b. = 30 cm         5,00         705.0           1.1.062         1.00 lm         Entwässerungsfinne aufnehmen, b. = 30 cm         5,00         705.0           1.1.063         3.00 lm         Tielbord (22550 aufnehmen         5,00         705.0           1.1.064         1.00 lm         Einzekserungsfinne aufnehmen, Zulageposition         10,00         10.0           1.1.066         0.00 lm         Straßenablaufleitungen aufnehmen, Zulageposition         10,00         10.0           1.1.067         6.00 lm         Straßenablaufleitungen aufnehmen, Zulageposition         3,00					10,00	690,00
1.1055   6.00   St.   Schleberkappen angleichen (Pilaster)	1.1.053	30,00	m	Kabel aufnehmen	6,00	180,00
1.1.056						300,00
1.1.056         2.00 St. Schlider aufmehmen, Größe bis 0,5 m2         25.00         5.00           1.1.057         0.00 St. Sträßenlateren, bis 5.0 m. querhehmen und lagem         125.00         0.00           1.1.058         1.50 m. Fahrbahn schneiden, bis 15 cm. Einzellängen         15.00         22.5.           1.1.059         330,00 m²         Fahrbahn schneiden, bis 15 cm. Einzellängen         15.00         22.5.           1.1.061         330,00 m²         Schottertragschicht aufnehmen, d. 2 30 cm         5.00         625.0           1.1.061         141.00 m. Einwässerungsrinen aufnehmen, b. 30 cm         5.00         625.0           1.1.062         105.00 m. Hochbord 12/15/30 aufnehmen         5.00         625.0           1.1.063         3.00 m. Tehbord 28/25/60 aufnehmen         4.00         12.0           1.1.064         0.00 St. Regenabläufe ausbauen und übernehmen.         50.00         0.0           1.1.067         8.00 m. Sträßensblaufelitäungen aufnehmen, Zulageposition         1.00         0.0           1.1.067         8.00 m. Sträßensblaufelitäungen aufnehmen, d. 20 cm         3.00         180.0           1.1.067         8.00 m. Sträßensblaufelitäungen aufnehmen         3.00         180.0           1.1.067         8.00 m. Sträßensblaufelitäungen aufnehmen         3.00         180.0 <tr< td=""><td>1.1.055</td><td>6,00</td><td>St.</td><td></td><td>45,00</td><td>270,00</td></tr<>	1.1.055	6,00	St.		45,00	270,00
1.1.057         0.00 St. Straßenlaterne, h bis 5.0 m, aufnehmen und lagem         125,00         0.0           1.1.059         330,00 m²         Bitum. Fahrbahn aufnehmen, d = 15 cm         3.00         990.0           1.1.060         330,00 m²         Bitum. Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm         2.50         825.0           1.1.061         1.41.00 m         Entwässerungsrinne aufnehmen, b ≥ 30 cm         5.00         705.0           1.1.062         1.05.00 m         Hochbord 127/1670 aufnehmen         5.00         705.0           1.1.063         3.00 lm         Tebrod 827/50 aufnehmen         4.00         12.0           1.1.065         0.00 lm         Tebrod 827/50 aufnehmen         4.00         12.0           1.1.065         0.00 lm         Straßenablauffeitungen aufnehmen, 2ulageposition         10.00         0.0           1.1.067         60.00 lm         Straßenablauffeitungen aufnehmen         3.00         706.5           1.1.068         235.50 lm         Pflaaterdedste Nebenanlagen         3.00         706.5           1.1.068         235.50 lm         Periober de 22/55 durhehmen         4.00         112.0           1.1.077         60.00 lm         Rasenbord 6/20 aufnehmen         4.00         114.0           1.1.078         60.00 lm         B	1 1 056	2.00	C+		25.00	50.00
1.1.0598         1.50 m         Fahrbahn schneiden, bis 15 cm, Einzellängen         15,00         22.5           1.1.050         330,00 m²         Schotterragschicht aufnehmen, d = 20 cm         2.50         825,0           1.1.061         141,00 m         Schotterragschicht aufnehmen, b < 30 cm						
1.1.0599   330,00 m²   Bitum. Fahrbahn aufrehmen, d = 20 cm   2,50   825,0   1.1.061   141,00 m   Entwässerungsrinne aufnehmen, b = 20 cm   2,50   825,0   1.1.061   141,00 m   Entwässerungsrinne aufnehmen, b = 30 cm   5,00   705,0   1.1.062   105,00 m   Hochbord 121/5/30 aufnehmen   5,00   525,0   1.1.063   3,00 m   Tiefbord 8/25/50 aufnehmen   5,00   0,0   0,0   1.1.065   0,00 m   Tiefbord 8/25/50 aufnehmen   50,00   0,0   0,0   1.1.065   0,00 m   Tiefbord 8/25/50 aufnehmen   50,00   0,0   0,0   1.1.065   0,00 m   Straßerablaufleitungen aufnehmen, Zulageposition   10,00   0,0   1.1.065   0,00 m   Straßerablaufleitungen aufnehmen, Zulageposition   10,00   0,0   1.1.066   235,50 m²   Přiasterdecke Nebenaniagen   1.1.067   60,00 m²   Schottertragschótrá unfnehmen, d = 20 cm   3,00   180,0   1.1.068   20,50 m   Tiefbord 8/25/50 aufnehmen   4,00   114,0   1.1.069   60,00 m²   Schottertragschótrá unfnehmen   3,00   180,0   1.1.069   60,00 m²   Schottertragschótrá unfnehmen   3,00   180,0   1.1.071   7,50 m³   Boden in Handschachtung ausheben, Zulageposition   6,50   1.1.072   7,50 m   Pilanumsentvässerung DN 80   5,00   32,55   1.1.072   7,50 m   Pilanumsentvässerung DN 80   5,00   32,55   1.1.073   313,50 m²   Erdglanum hierstellen   0,25   783,3   1.1.074   157,50 m³   Füllsand liefern und einbauen   0,25   783,3   1.1.074   157,50 m³   Sandplanum herstellen   Verkehrsflächen   0,50   127,5   1.1.077   7,50 m³   Boden in Handschachtung ausheben und übernehmen   0,00   1.475,5   1.1.077   7,50 m³   Boden in Handschachtung ausheben und übernehmen   0,00   1.475,5   1.1.077   7,50 m³   Boden in Handschachtung ausheben und übernehmen   0,00   1.25,6   1.1.077   7,50 m³   Boden in Handschachtung ausheben, Zulageposition   0,00   1.25,6   1.1.079   130,50 m³   Füllsand liefern und einbauen   0,00   1.25,0 m   1.1.079   130,50 m³   Füllsand liefern und einbauen   0,00   1.25,0 m   1.1.084   24,00 m   1.0.00 m						22,50
1.1.060         330,00 m²         Schotetragschicht aufnehmen, d = 20 cm         2,50         825,0           1.1.062         105,00 m         5,00 m         525,0 m         1,1,064 m         4,00 m         12,0 m         1,1,064 m         4,00 m         12,0 m         1,1,064 m         1,1,064 m         1,1,064 m         1,1,065 m         1,1,066 m         23,5,50 m         2,1,1,000 m         1,1,066 m         3,00 m         1,1,066 m         3,00 m         1,1,066 m         3,00 m         1,1,067 m         3,00 m         1,1,066 m         3,00 m         1,1,068 m         22,5,50 m         2,55,50 m         1,1,069 m         3,00 m         1,1,060 m         3,00 m         1,1,000 m         3,00 m         1,1,000 m         1,1,000 m         3,00 m         1,1,000 m         1,1,000 m         3,00 m         1,1,000						990,00
1.1.062						825,00
1.1,063   3,00   m   Tielbord 8/25/50 aufnehmen   5,00   0.0   0.0   1.1,065   0.00   m   Straßenablaufleitungen aufnehmen, Zulageposition   10,00   0.0		141,00	m		5,00	705,00
1.1.064						525,00
1.1.065						12,00
1.1.066					,	0,00
1.1.066   235.50 m2   Pilasterdecke Nebenanlagen aufnehmen   3.00   706.5	1.1.065	0,00	m		10,00	0,00
1.1.067	1 1 066	225 50	m2		3.00	706 50
1.1.068						
1.1.070				,		
1.1.070					,	180,00
1.1.071		00,00			3,00	,
1.1.072	1.1.070	255,00	m3	Boden ausheben und übernehmen	6,50	1.657,50
1.1.073	1.1.071	7,50	m3			225,00
1.1.074	1.1.072					352,50
1.1.075		313,50	m2			78,38
Erdarbeiten Nebenanlagen   S.00   1.680,0   1.680,0   1.680,0   1.1.077   7,50   m3   Boden Nebenanlage ausheben und übernehmen   8,00   1.680,0   1.1.078   261,00   m2   Erdplanum Nebenanlage ausheben, Zulageposition   30,00   225,0   1.1.078   261,00   m2   Erdplanum Nebenanlage herstellen   0,50   130,5   1.1.079   130,50   m3   Füllsand liefern und einbauen, Nebenanlagen   0,75   195,7   1.1.081   3,00   m3   Mutterboden liefern und einbauen   10,00   30,0   30,0   Fahrbahn-Oberflächenbefestigung						1.417,50
1.1.076	1.1.075	255,00	m2		0,50	127,50
1.1.077         7,50 m3         Boden in Handschachtung ausheben, Zulageposition         30,00         225,0           1.1.078         261,00 m2         Erdplanum Nebenanlage herstellen         0,50         130,5           1.1.079         130,50 m3         Füllsand liefern und einbauen         10,00         1305,0           1.1.080         261,00 m2         Sandplanum herstellen, Nebenanlagen         0,75         195,7           1.1.081         3,00 m3         Mutterboden liefern und einbauen         10,00         30,0           1.1.082         114,00 m         Hochbord-Brüchenbefestigung         11,00         25,00         2,850,0           1.1.083         3,00 m         Hochbord-Radien, Zulageposition         10,00         30,0           1.1.084         24,00 m         Hochbord-Schrägen, Zulageposition         10,00         240,0           1.1.085         9,00 m         Hochbord-Schrägen, Zulageposition         15,00         135,0           1.1.086         3,00 m         Tiefbord, 8/25 cm         20,00         60,0           1.1.087         141,00 m         Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig         25,00         3,525,0           1.1.088         250,50 m2         Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Fahrbahn         7,50         1,878,7 <t< td=""><td>4.4.070</td><td>040.00</td><td> 2</td><td></td><td>0.00</td><td>4 000 00</td></t<>	4.4.070	040.00	2		0.00	4 000 00
1.1.078						
1.1.079					,	
1.1.080						
1.1.081   3,00 m3   Mutterboden liefern und einbauen   10,00   30,0   Fahrbahn-Oberflächenbefestigung   25,00   2.850,0   1.1.082   114,00 m   Hochbord-kedien i Z/15/30 liefern und versetzen   25,00   2.850,0   1.1.083   3,00 m   Hochbord-Radien, Zulageposition   10,00   30,0   1.1.084   24,00 m   Hochbord-Absenker, Zulageposition   10,00   240,0   1.1.085   9,00 m   Hochbord-Schrägen, Zulageposition   15,00   135,0   1.1.086   3,00 m   Tiefbord, 8/25 cm   20,00   60,0   1.1.086   3,00 m   Tiefbord, 8/25 cm   20,00   60,0   1.1.087   141,00 m   Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig   25,00   3.525,0   1.1.088   250,50 m2   Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Fahrbahn   7,50   1.878,7   1.1.089   3,00 t   Brechkorngemisch für temporäre Befestigungen   17,50   52,5   1.1.090   250,50 m2   Asphalttragschicht 340 kg/m2   20,00   5.010,0   1.1.091   4,50 m2   Anschlussbereiche fräsen   25,00   112,5   1.1.092   255,00 m2   Asphalttragschicht-und Fräsflächen anspritzen   0,50   127,5   1.1.094   255,00 m2   Asphalttberon Hold kg/m2   10,00   2.550,0   1.1.094   255,00 m2   Asphaltbeton 100 kg/m2   10,00   2.550,0   1.1.095   4,50 m2   Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition   1,50   382,5   1.1.096   1,35 t   Mehreinbau Asphaltbeton   95,00   128,2   1.1.097   3,00 m   Nahtausbildung   7,50   22,5   1.1.098   255,00 m2   Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition   95,00   128,2   1.1.097   3,00 m   Sahteumaterial aufbringen   0,25   63,7   1.1.098   255,00 m2   Abstreumaterial aufbringen   0,25   63,7   1.1.098   255,00 m2   Abstreumaterial aufbringen   0,25   63,7   1.1.101   1,00   St. Bohrkeme   350,00						195,75
1.1.082						30,00
1.1.083				Fahrbahn-Oberflächenbefestigung		
1.1.084         24,00 m         Hochbord-Absenker, Zulageposition         10,00         240,0           1.1.085         9,00 m         Hochbord-Schrägen, Zulageposition         15,00         135,0           1.1.086         3,00 m         Tiefbord, 8/25 cm         20,00         60,0           1.1.087         141,00 m         Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig         25,00         3.525,0           1.1.088         250,50 m2         Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Fahrbahn         7,50         1.878,7           1.1.089         3,00 t         Brechkorngemisch für temporäre Befestigungen         17,50         52,5           1.1.091         4,50 m2         Asphalttragschicht 340 kg/m2         20,00         5.01,0           1.1.092         255,00 m2         Asphalttragschicht- und Fräsflächen anspritzen         0,50         127,5           1.1.092         255,00 m2         Asphaltbeton 100 kg/m2         10,00         2.550,0           1.1.094         255,00 m2         Asphaltbeton 100 kg/m2         10,00         2.550,0           1.1.095         4,50 m2         Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition         1,50         382,5           1.1.096         1,35 t         Mehreinbau Asphaltbeton         90,00 m         5,00         22,5	1.1.082				- /	2.850,00
1.1.085						30,00
1.1.086         3,00 m         Tiefbord, 8/25 cm         20,00         60,0           1.1.087         141,00 m         Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig         25,00         3.525,0           1.1.088         250,50 m2         Schottetrragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Fahrbahn         7,50         1.878,7           1.1.089         3,00 t         Brechkorngemisch für temporäre Befestigungen         17,50         52,5           1.1.090         250,50 m2         Asphalttragschicht 340 kg/m2         20,00         5.010,0           1.1.091         4,50 m2         Anschlussbereiche fräsen         25,00         112,5           1.1.092         255,00 m2         Asphaltbeton Hon kg/m2         10,00         2.550,0           1.1.093         255,00 m2         Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition         1,50         382,5           1.1.094         255,00 m2         Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition         5,00         22,5           1.1.095         4,50 m2         Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition         5,00         22,5           1.1.096         1,35 t         Mehreinbau Asphaltbeton         95,00         128,2           1.1.097         3,00 m         Nahtausbildung         7,50         22,5           1.1.098         255,00 m2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>240,00</td>						240,00
1.1.087         141,00 m         Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig         25,00         3.525,0           1.1.088         250,50 m2         Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Fahrbahn         7,50         1.878,7           1.1.089         3,00 t         Brechkorngemisch für temporäre Befestigungen         17,50         52,5           1.1.090         250,50 m2         Asphalttragschicht 340 kg/m2         20,00         5.010,0           1.1.091         4,50 m2         Anschlussbereiche fräsen         25,00         112,5           1.1.092         255,00 m2         Asphalttragschicht- und Fräsflächen anspritzen         0,50         127,5           1.1.093         255,00 m2         Asphaltbeton 100 kg/m2         10,00         2.550,0           1.1.094         255,00 m2         Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition         1,50         382,5           1.1.095         4,50 m2         Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition         5,00         22,5           1.1.096         1,35 t         Mehreinbau Asphaltbeton         95,00         128,2           1.1.097         3,00 m         Nahtausbildung         7,50         22,5           1.1.098         255,00 m2         Abstreumaterial aufbringen         0,25         63,7           1.1.099						
1.1.088         250,50 m2         Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Fahrbahn         7,50         1.878,7           1.1.089         3,00 t         Brechkorngemisch für temporäre Befestigungen         17,50         52,5           1.1.090         250,50 m2         Asphalttragschicht 340 kg/m2         20,00         5.010,0           1.1.091         4,50 m2         Anschlussbereiche fräsen         25,00         112,5           1.1.092         255,00 m2         Asphalttragschicht- und Fräsflächen anspritzen         0,50         127,5           1.1.093         255,00 m2         Asphaltbeton 100 kg/m2         10,00         2.550,0           1.1.094         255,00 m2         Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition         1,50         382,5           1.1.095         4,50 m2         Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition         5,00         22,5           1.1.096         1,35 t         Mehreinbau Asphaltbeton         95,00         128,2           1.1.097         3,00 m         Nahtausbildung         7,50         22,5           1.1.098         255,00 m2         Abstreumaterial aufbringen         0,25         63,7           1.1.1099         1,00 St.         Lastplattendruckversuch         125,00         125,00           1.1.						
1.1.089         3,00 t         Brechkorngemisch für temporäre Befestigungen         17,50         52,5           1.1.090         250,50 m2         Asphalttragschicht 340 kg/m2         20,00         5.010,0           1.1.091         4,50 m2         Anschlussbereiche fräsen         25,00         112,5           1.1.092         255,00 m2         Asphalttragschicht- und Fräsflächen anspritzen         0,50         127,5           1.1.093         255,00 m2         Asphaltbeton 100 kg/m2         10,00         2.550,0           1.1.094         255,00 m2         Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition         1,50         382,5           1.1.095         4,50 m2         Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition         5,00         22,5           1.1.096         1,35 t         Mehreinbau Asphaltbeton         95,00         128,2           1.1.097         3,00 m         Nahtausbildung         7,50         22,5           1.1.098         255,00 m2         Abstreumterial aufbringen         0,25         63,7           1.1.109         1,00 St.         Lastplattendruckversuch         125,00         125,00           1.1.100         1,00 St.         Bituminöse Kontrolluntersuchung         350,00         350,00           1.1.101         1,00 St.						
1.1.090         250,50 m2         Asphalttragschicht 340 kg/m2         20,00         5.010,0           1.1.091         4,50 m2         Anschlussbereiche fräsen         25,00         112,5           1.1.092         255,00 m2         Asphalttragschicht- und Fräsflächen anspritzen         0,50         127,5           1.1.093         255,00 m2         Asphaltbeton 100 kg/m2         10,00         2.550,0           1.1.094         255,00 m2         Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition         1,50         382,5           1.1.095         4,50 m2         Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition         5,00         22,5           1.1.096         1,35 t         Mehreinbau Asphaltbeton         95,00         128,2           1.1.097         3,00 m         Nahtausbildung         7,50         22,5           1.1.098         255,00 m2         Abstreumaterial aufbringen         0,25         63,7           1.1.099         1,00 St.         Lastplattendruckversuch         125,00         125,00           1.1.100         1,00 St.         Bituminöse Kontrolluntersuchung         350,00         350,00           1.1.101         1,00 St.         Bohrkerne         350,00         350,00           1.1.102         93,00 m         Rasenbord 6/20 cm						
1.1.091       4,50 m2       Anschlussbereiche fräsen       25,00       112,5         1.1.092       255,00 m2       Asphalttragschicht- und Fräsflächen anspritzen       0,50       127,5         1.1.093       255,00 m2       Asphaltbeton 100 kg/m2       10,00       2.550,0         1.1.094       255,00 m2       Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition       1,50       382,5         1.1.095       4,50 m2       Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition       5,00       22,5         1.1.096       1,35 t       Mehreinbau Asphaltbeton       95,00       128,2         1.1.097       3,00 m       Nahtausbildung       7,50       22,5         1.1.098       255,00 m2       Abstreumaterial aufbringen       0,25       63,7         1.1.099       1,00 St.       Lastplattendruckversuch       125,00       125,00         1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,00         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,00         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.104       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.105						
1.1.092       255,00 m2       Asphalttragschicht- und Fräsflächen anspritzen       0,50       127,5         1.1.093       255,00 m2       Asphaltbeton 100 kg/m2       10,00       2.550,0         1.1.094       255,00 m2       Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition       1,50       382,5         1.1.095       4,50 m2       Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition       5,00       22,5         1.1.096       1,35 t       Mehreinbau Asphaltbeton       95,00       128,2         1.1.097       3,00 m       Nahtausbildung       7,50       22,5         1.1.098       255,00 m2       Abstreumaterial aufbringen       0,25       63,7         1.1.099       1,00 St.       Lastplattendruckversuch       125,00       125,0         1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,0         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,0         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112,50</td></td<>						112,50
1.1.094       255,00 m2       Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition       1,50       382,5         1.1.095       4,50 m2       Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition       5,00       22,5         1.1.096       1,35 t       Mehreinbau Asphaltbeton       95,00       128,2         1.1.097       3,00 m       Nahtausbildung       7,50       22,5         1.1.098       255,00 m2       Abstreumaterial aufbringen       0,25       63,7         1.1.099       1,00 St.       Lastplattendruckversuch       125,00       125,0         1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,0         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,0         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1		255,00	m2			127,50
1.1.095       4,50 m2       Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition       5,00       22,5         1.1.096       1,35 t       Mehreinbau Asphaltbeton       95,00       128,2         1.1.097       3,00 m       Nahtausbildung       7,50       22,5         1.1.098       255,00 m2       Abstreumaterial aufbringen       0,25       63,7         1.1.099       1,00 St.       Lastplattendruckversuch       125,00       125,0         1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,0         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,0         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0						2.550,00
1.1.096       1,35 t       Mehreinbau Asphaltbeton       95,00       128,2         1.1.097       3,00 m       Nahtausbildung       7,50       22,5         1.1.098       255,00 m2       Abstreumaterial aufbringen       0,25       63,7         1.1.099       1,00 St.       Lastplattendruckversuch       125,00       125,0         1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,0         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,0         Nebenanlagen-Oberflächenbefestigung       17,50       1.627,5         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0						382,50
1.1.097       3,00 m       Nahtausbildung       7,50       22,5         1.1.098       255,00 m2       Abstreumaterial aufbringen       0,25       63,7         1.1.099       1,00 St.       Lastplattendruckversuch       125,00       125,0         1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,0         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,0         Nebenanlagen-Oberflächenbefestigung       17,50       1.627,5         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0				, , , ,		22,50
1.1.098       255,00 m2       Abstreumaterial aufbringen       0,25       63,7         1.1.099       1,00 St.       Lastplattendruckversuch       125,00       125,0         1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,0         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,0         Nebenanlagen-Oberflächenbefestigung         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0						128,25
1.1.099       1,00 St.       Lastplattendruckversuch       125,00       125,00         1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,00         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,00         Nebenanlagen-Oberflächenbefestigung         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0						
1.1.100       1,00 St.       Bituminöse Kontrolluntersuchung       350,00       350,00         1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,00         Nebenanlagen-Oberflächenbefestigung         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0						
1.1.101       1,00 St.       Bohrkerne       350,00       350,00         Nebenanlagen-Oberflächenbefestigung         1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0						350,00
Nebenanlagen-Oberflächenbefestigung				Ÿ .		350,00
1.1.102       93,00 m       Rasenbord 6/20 cm       17,50       1.627,5         1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0		.,00			230,00	300,00
1.1.103       261,00 m2       Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen       8,00       2.088,0         1.1.104       261,00 m2       Pflastersplitt 0/3 mm       3,00       783,0         1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0	1.1.102	93,00	m	Rasenbord 6/20 cm	17,50	1.627,50
1.1.105       261,00 m2       Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm       17,50       4.567,5         1.1.106       261,00 m2       Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition       3,00       783,0         1.1.107       105,00 m       Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition       1,00       105,0	1.1.103			Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen		2.088,00
1.1.106         261,00 m2         Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition         3,00         783,0           1.1.107         105,00 m         Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition         1,00         105,0						783,00
1.1.107 105,00 m Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition 1,00 105,0						4.567,50
						783,00
I 750I 168.7						105,00
						168,75 300,00

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GP(€)
1.1.110	0,30	St.	Lastplattendruckversuch	125,00	37,50
1.1.111	0,30	St.	Kontrolluntersuchung Betonsteinpflaster	125,00	37,50
1.1.112	7,50	m	Tiefbordsteine aufnehmen und lagern, Einzellängen	3,00	22,50
1.1.113	22,50	m2	Rechteck-Pflaster, Einzelflächen, aufnehmen, säubern und aufstap	5,00	112,50
1.1.114	7,50	m	Tiefbord wieder versetzen, Einzellängen	16,00	120,00
1.1.115	22,50	m2	Rechteck-Pflaster, Einzelflächen, wieder verlegen	15,00	337,50
			Ausstattung Fahrbahn		
1.1.116	2,00	St.	Straßenschilder wieder aufstellen	25,00	50,00
1			Summe SW-ABWASSERBESEITIGUNG		89.390,25

2	OBERFLA	CHEN	ENTWÄSSERUNG		
2.1			Regenwasserhauptkanal		
2.1.001	10,00	m	Rohrgraben DN 300, Tiefe bis 1,25 m	57,50	575,00
2.1.002	97,00		Rohrgraben DN 400, Tiefe bis 2,25 m	80,00	7.760,00
2.1.003	99,00		Rohrgraben DN 500 , Tiefe bis 1,75 m	65,00	6.435,00
2.1.004	40,00		Rohrgraben DN 600 , Tiefe bis 2,75 m	100,00	4.000,00
2.1.005	10,00		Leitungszone DN 300	3,00	30,00
2.1.006	97,00		Leitungszone DN 400	4,00	388,00
2.1.007	99,00	m	Leitungszone DN 500	5,00	495,00
2.1.008	40,00		Leitungszone DN 600	5,00	200,00
2.1.009	265,20		Aushubboden übernehmen	5,00	1.326,00
2.1.010	265,20		Lehmfreier Füllsand	7,50	1.989,00
2.1.011	43,50		Grundwasserabsenkung mit Kleinfiltervakuumbrunnen, < 50m3/h	10,00	435,00
2.1.012	43,50		Grundwasserabsenkung mit Kleinfiltervakuumbrunnen, > 50m3/h	20,00	870,00
2.1.013	10,00		Betonrohre DN 300	15,00	150,00
2.1.014	1,00		Gelenkstücke DN 300, Zulageposition	31,50	31,50
2.1.015	97,00		Betonrohre DN 400	25,00	2.425,00
2.1.016	4,00		Gelenkstücke DN 400, Zulageposition	50,00	200,00
2.1.017	99,00		Betonrohre DN 500	30,00	2.970,00
2.1.018	4,00		Gelenkstücke DN 500, Zulageposition	62,50	250,00
2.1.019	40,00		Betonrohre DN 600	50,00	2.000,00
2.1.020	2,00		Gelenkstücke DN 600, Zulageposition	85,00	170,00
2.1.021	34,00		Seitenzulauf DN 150 mit Kernbohrung	90.00	3.060,00
2.1.022	1,00		Einsteigeschächte Glomu DN 400, Tiefe bis 2,25 m	900,00	900,00
2.1.023	1,00		Einsteigeschächte Glomu DN 500, Tiefe bis 1,75 m	1.375,00	1.375,00
2.1.024	1,00		Einsteigeschächte Glomu DN 500, Tiefe bis 2,25 m	1.475,00	1.475,00
2.1.025	1,00		Einsteigeschächte Glomu DN 600, Tiefe bis 2,75 m	1.850,00	1.850,00
2.1.026	1,00		Schachtunterteile in Mauerwerk, Zulageposition	500,00	500,00
2.1.027	4,00		Schachtabdeckung Klasse D 400, einwalzbar	375,00	1.500,00
2.1.028	1,00		Zusätzlicher Zulauf DN 300, Zulageposition	165,00	165,00
2.1.029	1,00		Zusätzlicher Zulauf DN 500, Zulageposition	300,00	300,00
2.1.030	1,00		Sohlabstürze, Zulageposition	200,00	200,00
2.1.031	20,00		Verdichtungsnachweis durch Rammsondierungen	20,00	400,00
2.1.032	246,00	m	Kanal TV-Inspektion, RW-Kanal DN 300 bis DN 600	2,65	651,90
2.1.033		psch	Digitale Bestandsaufnahme RW-Kanal	750,00	750,00
2.1.034		psch	Bestandsplan RW-Kanal	480,00	480,00
	,		Rückbau Regenwasserkanal	ŕ	,
2.1.035	76,00	m	RW-Kanal DN 250, Tiefe bis 1,00 m Rohrgrabenherstellung, ausba	35,00	2.660,00
2.1.036	276,00		RW-Kanal DN 300 bis DN 400, Tiefe bis 1,25 m ausbauen und ents	20,00	5.520.00
2.1.037	295,00		Aushubboden übernehmen	5,00	1.475,00
2.1.038	295,00		Lehmfreier Füllsand liefern	7,50	2.212,50
2.1.039	10,00		Kontrollschächte aufbrechen und entsorgen	225,00	2.250,00
2.1.000	10,00	Otor	Grundstücksanschlussleitungen Regenwasser	220,00	2.200,00
2.1.040	49,00	m	Rohrgraben, Tiefe bis 1,25 m	20,00	980,00
2.1.041	49,00		Rohrgraben, Tiefe bis 1,75 m	25,00	1.225,00
2.1.042	98,00		Leitungszone verfüllen und verdichten	3,00	294,00
2.1.043	64,00		Aushubboden übernehmen	5,00	320,00
2.1.044	64,00	m3	Lehmfreier Füllsand liefern	7,50	480,00
2.1.045	98,00		Ablaufleitung DN 160, SN 8	20,00	1.960,00
2.1.046	49,00		Rohrbögen DN 160, Zulageposition	7,50	367,50
2.1.047	2,00	St.	Abzweiger DN 160/160, Zulageposition	15,00	30,00
2.1.048	21,00		Doppelmuffemuffe DN 160, Zulageposition	7,50	157,50
2.1.049	21,00		Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition	7,50	157,50
2.1.050	2,00	St.	Muffenstopfen DN 160, Zulageposition	5,00	10,00

2.1.054   15.00 m3   Lehmfreier Füllsand lieferm   7.50   112,50	Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GP(€)
Rickbau Grundstücksanschlussleitungen	2.1.051	14.00	C+	Vorb. Ablaufleitung wieder anschließen	75.00	1.050.00
2.1   1.052   99.00	2.1.051	14,00	Si.		75,00	1.050,00
2.1.053   15,00 m3   Aushubboden übernehmen   5,00   75,00   112,50	2.1.052	98.00	m		15.00	1.470.00
						75,00
2.1055   28.00 St. Kabelunterquenngen, bis 5 St., als Zulageposition	2.1.054	15,00	m3		7,50	112,50
2.1.056			_			
2.1.057   28.00 St.   Unterguerungen, bis DN 150, Zulageposition   50.00   1.400.00   1.127.00   2.1.059   161.00 m   Rohrleitungen sichem   10.00   1.610.00   1.610.00   2.1.061   70.00 m   Rohrleitungen sichem   10.00   2.1.061   70.00 m   Rohrleitungen aufnehmen   10.00   70.00 m   2.1.062   70.00 m   Rohrleitungen aufnehmen   10.00   70.00 m   70.00 m   Rohrleitungen aufnehmen   10.00   70.00 m   70.00 m   Rohrleitungen aufnehmen   10.00   70.00 m   70.00					,	
2.1.058   161,00 m   Kabel sicherm   7,00   1.127/00   2.1.059   70,00 m   Kabel sicherm   10,00 m   1610,00 m					-,	
2.1.059						
2.1.060 70,000 m Kabel aufnehmen 6,000 420,00 2.1.062 170,000 m Kohrleitungen aufnehmen 10,000 700,000 2.1.062 140,00 St. Schieberkappen aufgelichen (Pflaster) 45,00 630,00 2.1.063 3,00 St. Schieberkappen aufgelichen (Pflaster) 45,00 630,00 2.1.063 3,00 St. Schieber aufnehmen, 2606 bis 0,5 m2 25,00 75,00 2.1.065 3,50 m Fahrbahn schneiden, bis 15 cm, Enzellängen 155,00 125,00 2.1.066 770,00 m² Situm. Fahrbahn aufnehmen, d = 15 cm 3,00 22,310,00 2.1.066 770,00 m² Situm. Fahrbahn aufnehmen, d = 15 cm 3,00 22,310,00 2.1.068 329,00 m Fahrbahn schneiden, bis 15 cm, Enzellängen 15,00 52,50 2.1.068 329,00 m Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 2,50 1925,00 2.1.068 329,00 m Fahrbahn aufnehmen, d = 20 cm 2,50 1925,00 2.1.070 7,00 m Febrord 8/25550 aufnehmen 5,00 10,00 2.1.071 7,00 m Febrord 8/25550 aufnehmen 5,00 10,00 2.1.072 50,00 m Straßenablaufleitungen aufnehmen, L≥20 cm 5,00 10,00 2.1.073 549,50 m2 Pflasterdecke Nebenanlagen aufnehmen 3,00 60,00 2.1.074 140,00 m2 Schottertagschicht aufnehmen, d = 20 cm 3,00 420,00 2.1.075 66,50 m Flebrord 8/2550 aufnehmen 3,00 420,00 2.1.076 140,00 m Straßenablaufleitungen aufnehmen, d = 20 cm 3,00 420,00 2.1.077 59,00 m2 Pflasterdecke Nebenanlagen aufnehmen 3,00 420,00 2.1.078 17,50 m3 Febrord 8/2550 aufnehmen 3,00 420,00 2.1.084 17,50 m3 Febrord 8/2550 aufnehmen 3,00 420,00 2.1.084 17,50 m3 Febrord 8/2550 aufnehmen 3,00 420,00 2.1.084 17,50 m3 Febrord 8/2550 aufnehmen 3,00 420,00 2.1.086 304,50 m3 Febrord 8/2550 aufnehmen 3,00 420,00 2.1.086 304,50 m3 Febr						
2.1.061					,	420,00
Rückbau Straße					,	700,00
2.1.063   3.00   St.   Schilder aufnehmen, Größe bis 0.5 m2   25.00   175.00   175.00   125					45,00	630,00
2.1.064   1.00   St.   Straßenlaterne, h bis 5,0 m, aufmehmen und lagem   125,00   125,00   125,00   1.065   3.50 m   Fahrbahn schneiden, bis 15 om, Einzellängen   15,00   52,50   2.1.066   770,00 m²   Bitum. Fahrbahn aufnehmen, d = 15 cm   3,00   2.310,00   2.1.067   770,00 m²   Schottertragschicht aufnehmen, d = 20 cm   2,50   1.925,00						
2.1.0665         3.50 lm         Fahrbahn schneiden, bis 15 cm, Einzellängen         15,00         62,50           2.1.067         770.00 lm²         Schottertragschicht aufnehmen, d = 20 cm         2,50         1,925,00           2.1.068         329,00 lm         Einwässerungsrinen aufherlinnen, b < 30 cm						75,00
2.1.066 770.00 m² Situm. Fahrbahn aufnehmen, d = 15 cm						
2.1.067 770.00 m³ Schottertragschicht aufnehmen, d = 20 cm				<u> </u>		
2.1.068 329.00 m Entwässerungsrinne aufnehmen, b < 30 cm 5.00 1.645,00 1.225.00 2.1.070 7.00 m Hochbord 12/15/50 aufnehmen 5.00 1.225.00 2.1.070 7.00 m Tiefbord 8/25/50 aufnehmen 4,00 28.00 2.1.071 12.00 St. Regenabilaufe ausbauen und übernehmen 50.00 10.00 500.00 10.00 2.1.072 5.00 m Straßtenabilaufleitungen aufnehmen, Zulageposition 50.00 10.00 500.00 10.00 2.1.073 549,50 m 2 Pilasterdecke Nebenanlagen					,	
2.1.099         245,00 m         Hochbord 12/15/30 aufnehmen         5,00         1.225,00           2.1.071         12,00 St.         Regenabläufe ausbauen und übernehmen         50,00         600,00           2.1.072         50,00 m         Straßenabläuffeitungen aufnehmen, Zulageposition         10,00         500,00           2.1.073         549,50 m2         Pflasterdecke Nebenanlagen aufnehmen         3,00         1.648,50           2.1.074         140,00 m2         Schottertragschicht aufnehmen, d= 20 cm         3,00         1.648,50           2.1.075         66,50 m         Tiefbord 8/25/50 aufnehmen         4,00         266,00           2.1.076         140,00 m         Rasenbord 6/20 aufnehmen         3,00         420,00           2.1.077         555,00 m3         Boden in Handschachtung ausheben, Zulageposition         3,00         420,00           2.1.079         164,50 m         Planumsentwässerung DN 80         5,00         822,50           2.1.081         367,50 m3         Füllsand liefern und einbauen         9,00         3,307,50           2.1.082         595,00 m2         Sandplanum herstellen, Verkehrsflächen         0,50         227,50           2.1.083         490,00 m3         Boden in Handschachtung ausheben, Zulageposition         3,00         3,00						
2.1.070						
2.1.071						28,00
Rückbau Nebenanlagen   3,00   1,648,50   1					50,00	600,00
2.1.073	2.1.072	50,00	m	Straßenablaufleitungen aufnehmen, Zulageposition	10,00	500,00
2.1.074				Ü		
2.1.075						1.648,50
2.1.076				Schottertragschicht aufnehmen, d = 20 cm		
Erdarbeiten Fahrbahn   Soden ausheben und übernehmen   6,50   3.867,50					,	
2.1.077   595,00 m3   Boden ausheben und übernehmen   6,50   3.867,50	2.1.076	140,00	m		3,00	420,00
2.1.078	2 1 077	595 00	m3		6.50	3 867 50
2.1.079						
2.1.080					,	822,50
2.1.082					0,25	182,88
2.1.083	2.1.081	367,50	m3		,	3.307,50
2.1.083         490,00 m3         Boden Nebenanlage ausheben und übernehmen         8,00         3.920,00           2.1.084         17,50 m3         Boden in Handschachtung ausheben, Zulageposition         30,00         525,00           2.1.085         609,00 m2         Erdplanum Nebenanlage herstellen         0,50         304,50           2.1.086         304,50 m3         Füllsand liefern und einbauen, Nebenanlagen         10,00         3.045,00           2.1.087         609,00 m2         Sandplanum herstellen, Nebenanlagen         0,75         456,75           2.1.088         7,00 m3         Mutterboden liefern und einbauen         10,00         70,00           2.1.089         100,00 m         Straßenentwässerung         30,00         3.000,00           2.1.090         100,00 m         Leitungszone Straßenablaufleitung verfüllen und verdichten         2,00         200,00           2.1.091         50,00 m3         Aushubboden übernehmen         3,00         150,00           2.1.092         50,00 m3         Lehmfreier Füllsand liefern         5,00         250,00           2.1.093         22,00 St.         Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung         95,00         2.090,00           2.1.094         100,00 m         Ablaufleitung DN 160         10,00         1,00         375,00<	2.1.082	595,00	m2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,50	297,50
2.1.084         17,50 m3         Boden in Handschachtung ausheben, Zulageposition         30,00         525,00           2.1.085         609,00 m2         Erdplanum Nebenanlage herstellen         0,50         304,50           2.1.086         304,50 m3         Füllsand liefern und einbauen, Nebenanlagen         10,00         3.045,00           2.1.087         609,00 m2         Sandplanum herstellen, Nebenanlagen         0,75         456,75           2.1.088         7,00 m3         Mutterboden liefern und einbauen         10,00         70,00           Straßenentwässerung           2.1.089         100,00 m         Rohrgraben Straßenablaufleitung, Tiefe bis 1,50 m         30,00         3.000,00           2.1.090         100,00 m         Leitungszone Straßenablaufleitung verfüllen und verdichten         2,00         200,00           2.1.091         50,00 m3         Aushubboden übernehmen         3,00         150,00           2.1.092         50,00 m3         Lehmfreier Füllsand liefern         5,00         250,00           2.1.093         22,00 St.         Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung         95,00         2.090,00           2.1.094         100,00 m         Ablaufleitung DN 160         10,00         10,00         10,00           2.1.095         75,00 St.						
2.1.085         609,00 m2         Erdplanum Nebenanlage herstellen         0,50         304,50           2.1.086         304,50 m3         Füllsand liefern und einbauen, Nebenanlagen         10,00         3.045,00           2.1.087         609,00 m2         Sandplanum herstellen, Nebenanlagen         0,75         456,75           2.1.088         7,00 m3         Mutterboden liefern und einbauen         10,00         70,00           Straßenentwässerung           2.1.089         100,00 m         Rohrgraben Straßenablaufleitung, Tiefe bis 1,50 m         30,00         3.000,00           2.1.091         50,00 m3         Aushubboden übernehmen         3,00         150,00           2.1.092         50,00 m3         Lehmfreier Füllsand liefern         5,00         250,00           2.1.093         22,00 St.         Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung         95,00         2.090,00           2.1.094         100,00 m         Ablaufleitung DN 160         10,00         10,00         1,000           2.1.095         75,00 St.         Rohrbögen DN 160, Zulageposition         5,00         375,00           2.1.096         2,00 St.         Abzweiger DN 160, Zulageposition         5,00         375,00           2.1.097         22,00 St.         Miffenstopfen DN 160, Zulagepositi						
2.1.086         304,50         m3         Füllsand liefern und einbauen, Nebenanlagen         10,00         3.045,00           2.1.087         609,00         m2         Sandplanum herstellen, Nebenanlagen         0,75         456,75           2.1.088         7,00         m3         Mutterboden liefern und einbauen         10,00         70,00           2.1.089         100,00 m         Rohrgraben Straßenablaufleitung, Tiefe bis 1,50 m         30,00         3.000,00           2.1.090         100,00 m         Leitungszone Straßenablaufleitung verfüllen und verdichten         2,00         200,00           2.1.091         50,00 m3         Aushubboden übernehmen         3,00         150,00           2.1.092         50,00 m3         Lehmfreier Füllsand liefern         5,00         250,00           2.1.093         22,00 St.         Seitenzulauf DN 160         10,00         1,000         1,000           2.1.094         100,00 m         Ablaufleitung DN 160         10,00         1,000         1,000           2.1.095         75,00 St.         Rohrbögen DN 160, Zulageposition         5,00         375,00           2.1.096         2,00 St.         Abzweiger DN 160/160, Zulageposition         5,00         110,00           2.1.097         22,00 St.         Straßenabläufe mit						
2.1.087         609,00 m2         Sandplanum herstellen, Nebenanlagen         0,75         456,75           2.1.088         7,00 m3         Mutterboden liefern und einbauen         10,00         70,00           2.1.089         100,00 m         Rohrgraben Straßenablaufleitung, Tiefe bis 1,50 m         30,00         3.000,00           2.1.090         100,00 m         Leitungszone Straßenablaufleitung verfüllen und verdichten         2,00         200,00           2.1.091         50,00 m3         Aushubboden übernehmen         3,00         150,00           2.1.092         50,00 m3         Lehmfreier Füllsand liefern         5,00         250,00           2.1.093         22,00 St.         Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung         95,00         2.090,00           2.1.094         100,00 m         Ablaufleitung DN 160         10,00         10,00         1.000,00           2.1.095         75,00 St.         Rohrbögen DN 160, Zulageposition         5,00         375,00           2.1.096         2,00 St.         Abzweiger DN 160/160, Zulageposition         5,00         110,00           2.1.097         22,00 St.         Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition         5,00         110,00           2.1.098         2,00 St.         Mulfenstopfen DN 160, Zulageposition         5,00         7,						
2.1.088         7,00 m3         Mutterboden liefern und einbauen         10,00         70,00           Straßenentwässerung           2.1.089         100,00 m         Rohrgraben Straßenablaufleitung, Tiefe bis 1,50 m         30,00         3.000,00           2.1.090         100,00 m         Leitungszone Straßenablaufleitung verfüllen und verdichten         2,00         200,00           2.1.091         50,00 m3         Aushubboden übernehmen         3,00         150,00           2.1.092         50,00 m3         Lehmfreier Füllsand liefern         5,00         250,00           2.1.093         22,00 St.         Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung         95,00         2.090,00           2.1.094         100,00 m         Ablaufleitung DN 160         10,00         1.000,00           2.1.095         75,00 St.         Rohrbögen DN 160, Zulageposition         5,00         375,00           2.1.096         2,00 St.         Abzweiger DN 160/160, Zulageposition         10,00         20,00           2.1.097         22,00 St.         Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition         5,00         110,00           2.1.098         2,00 St.         Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper         350,00         7.700,00           2.1.100         1,00 St.         Hofablauf liefern und einbauen<						456,75
Straßenentwässerung						70,00
2.1.090         100,00 m         Leitungszone Straßenablaufleitung verfüllen und verdichten         2,00         200,00           2.1.091         50,00 m3         Aushubboden übernehmen         3,00         150,00           2.1.092         50,00 m3         Lehmfreier Füllsand liefern         5,00         250,00           2.1.093         22,00 St.         Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung         95,00         2.090,00           2.1.094         100,00 m         Ablaufleitung DN 160         10,00         1.000,00           2.1.095         75,00 St.         Rohrbögen DN 160, Zulageposition         5,00         375,00           2.1.096         2,00 St.         Abzweiger DN 160/160, Zulageposition         10,00         20,00           2.1.097         22,00 St.         Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition         5,00         110,00           2.1.098         2,00 St.         Muffenstopfen DN 160, Zulageposition         5,00         10,00           2.1.099         22,00 St.         Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper         350,00         7.700,00           2.1.100         1,00 St.         Hofablauf liefern und einbauen         225,00         225,00           2.1.101         266,00 m         Hochbord-Radien, Zulageposition         10,00         70,00				Straßenentwässerung		
2.1.091       50,00 m3       Aushubboden übernehmen       3,00       150,00         2.1.092       50,00 m3       Lehmfreier Füllsand liefern       5,00       250,00         2.1.093       22,00 St.       Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung       95,00       2.090,00         2.1.094       100,00 m       Ablaufleitung DN 160       10,00       1.000,00         2.1.095       75,00 St.       Rohrbögen DN 160, Zulageposition       5,00       375,00         2.1.096       2,00 St.       Abzweiger DN 160/160, Zulageposition       10,00       20,00         2.1.097       22,00 St.       Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition       5,00       110,00         2.1.098       2,00 St.       Muffenstopfen DN 160, Zulageposition       5,00       10,00         2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         2.1.101       266,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00						3.000,00
2.1.092       50,00 m3       Lehmfreier Füllsand liefern       5,00       250,00         2.1.093       22,00 St.       Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung       95,00       2.090,00         2.1.094       100,00 m       Ablaufleitung DN 160       10,00       1.000,00         2.1.095       75,00 St.       Rohrbögen DN 160, Zulageposition       5,00       375,00         2.1.096       2,00 St.       Abzweiger DN 160/160, Zulageposition       10,00       20,00         2.1.097       22,00 St.       Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition       5,00       110,00         2.1.098       2,00 St.       Muffenstopfen DN 160, Zulageposition       5,00       10,00         2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         2.1.101       266,00 m       Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen       25,00       6.650,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.105       7,00 m       Tiefbord, 8/25 cm       20,00       140,00						200,00
2.1.093       22,00 St.       Seitenzulauf DN 160 mit Kernbohrung       95,00       2.090,00         2.1.094       100,00 m       Ablaufleitung DN 160       10,00       1.000,00         2.1.095       75,00 St.       Rohrbögen DN 160, Zulageposition       5,00       375,00         2.1.096       2,00 St.       Abzweiger DN 160/160, Zulageposition       10,00       20,00         2.1.097       22,00 St.       Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition       5,00       110,00         2.1.098       2,00 St.       Muffenstopfen DN 160, Zulageposition       5,00       10,00         2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         2.1.101       266,00 m       Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen       25,00       6.650,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.103       56,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.106       329,00 m       Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig       25,00       <						
2.1.094       100,00 m       Ablaufleitung DN 160       10,00       1.000,00         2.1.095       75,00 St.       Rohrbögen DN 160, Zulageposition       5,00       375,00         2.1.096       2,00 St.       Abzweiger DN 160/160, Zulageposition       10,00       20,00         2.1.097       22,00 St.       Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition       5,00       110,00         2.1.098       2,00 St.       Muffenstopfen DN 160, Zulageposition       5,00       10,00         2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         2.1.101       266,00 m       Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen       25,00       6.650,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.103       56,00 m       Hochbord-Absenker, Zulageposition       10,00       560,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.105       7,00 m       Tiefbord, 8/25 cm       20,00       140,00         2.1.106       329,00 m       Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig       25,00       8.225,00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
2.1.095       75,00 St.       Rohrbögen DN 160, Zulageposition       5,00       375,00         2.1.096       2,00 St.       Abzweiger DN 160/160, Zulageposition       10,00       20,00         2.1.097       22,00 St.       Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition       5,00       110,00         2.1.098       2,00 St.       Muffenstopfen DN 160, Zulageposition       5,00       10,00         2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         2.1.101       266,00 m       Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen       25,00       6.650,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.103       56,00 m       Hochbord-Absenker, Zulageposition       10,00       560,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.105       7,00 m       Tiefbord, 8/25 cm       20,00       140,00         2.1.106       329,00 m       Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig       25,00       8.225,00						
2.1.096       2,00 St.       Abzweiger DN 160/160, Zulageposition       10,00       20,00         2.1.097       22,00 St.       Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition       5,00       110,00         2.1.098       2,00 St.       Muffenstopfen DN 160, Zulageposition       5,00       10,00         2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         2.1.101       266,00 m       Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen       25,00       6.650,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.103       56,00 m       Hochbord-Absenker, Zulageposition       10,00       560,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.105       7,00 m       Tiefbord, 8/25 cm       20,00       140,00         2.1.106       329,00 m       Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig       25,00       8.225,00						
2.1.097       22,00 St.       Überschiebmuffen DN 160, Zulageposition       5,00       110,00         2.1.098       2,00 St.       Muffenstopfen DN 160, Zulageposition       5,00       10,00         2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         Fahrbahn-Oberflächenbefestigung         2.1.101       266,00 m       Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen       25,00       6.650,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.103       56,00 m       Hochbord-Absenker, Zulageposition       10,00       560,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.105       7,00 m       Tiefbord, 8/25 cm       20,00       140,00         2.1.106       329,00 m       Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig       25,00       8.225,00						20,00
2.1.098       2,00 St.       Muffenstopfen DN 160, Zulageposition       5,00       10,00         2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         Fahrbahn-Oberflächenbefestigung         2.1.101       266,00 m       Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen       25,00       6.650,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.103       56,00 m       Hochbord-Absenker, Zulageposition       10,00       560,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.105       7,00 m       Tiefbord, 8/25 cm       20,00       140,00         2.1.106       329,00 m       Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig       25,00       8.225,00						110,00
2.1.099       22,00 St.       Straßenabläufe mit PP-Ablaufkörper       350,00       7.700,00         2.1.100       1,00 St.       Hofablauf liefern und einbauen       225,00       225,00         Fahrbahn-Oberflächenbefestigung         2.1.101       266,00 m       Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen       25,00       6.650,00         2.1.102       7,00 m       Hochbord-Radien, Zulageposition       10,00       70,00         2.1.103       56,00 m       Hochbord-Absenker, Zulageposition       10,00       560,00         2.1.104       21,00 m       Hochbord-Schrägen, Zulageposition       15,00       315,00         2.1.105       7,00 m       Tiefbord, 8/25 cm       20,00       140,00         2.1.106       329,00 m       Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig       25,00       8.225,00		2,00	St.		5,00	10,00
Fahrbahn-Oberflächenbefestigung           2.1.101         266,00 m         Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen         25,00         6.650,00           2.1.102         7,00 m         Hochbord-Radien, Zulageposition         10,00         70,00           2.1.103         56,00 m         Hochbord-Absenker, Zulageposition         10,00         560,00           2.1.104         21,00 m         Hochbord-Schrägen, Zulageposition         15,00         315,00           2.1.105         7,00 m         Tiefbord, 8/25 cm         20,00         140,00           2.1.106         329,00 m         Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig         25,00         8.225,00	2.1.099					7.700,00
2.1.101     266,00 m     Hochbordstein 12/15/30 liefern und versetzen     25,00     6.650,00       2.1.102     7,00 m     Hochbord-Radien, Zulageposition     10,00     70,00       2.1.103     56,00 m     Hochbord-Absenker, Zulageposition     10,00     560,00       2.1.104     21,00 m     Hochbord-Schrägen, Zulageposition     15,00     315,00       2.1.105     7,00 m     Tiefbord, 8/25 cm     20,00     140,00       2.1.106     329,00 m     Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig     25,00     8.225,00	2.1.100	1,00	St.		225,00	225,00
2.1.102     7,00 m     Hochbord-Radien, Zulageposition     10,00     70,00       2.1.103     56,00 m     Hochbord-Absenker, Zulageposition     10,00     560,00       2.1.104     21,00 m     Hochbord-Schrägen, Zulageposition     15,00     315,00       2.1.105     7,00 m     Tiefbord, 8/25 cm     20,00     140,00       2.1.106     329,00 m     Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig     25,00     8.225,00	0.4.101	000.00			05.00	0.050.00
2.1.103     56,00 m     Hochbord-Absenker, Zulageposition     10,00     560,00       2.1.104     21,00 m     Hochbord-Schrägen, Zulageposition     15,00     315,00       2.1.105     7,00 m     Tiefbord, 8/25 cm     20,00     140,00       2.1.106     329,00 m     Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig     25,00     8.225,00						·
2.1.104     21,00 m     Hochbord-Schrägen, Zulageposition     15,00     315,00       2.1.105     7,00 m     Tiefbord, 8/25 cm     20,00     140,00       2.1.106     329,00 m     Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig     25,00     8.225,00						
2.1.105         7,00 m         Tiefbord, 8/25 cm         20,00         140,00           2.1.106         329,00 m         Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig         25,00         8.225,00						
2.1.106 329,00 m Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilig 25,00 8.225,00						
2 1 107 584 50 m2 Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen Fahrhahn 7 50 4 383 75				Rinne 16/24/14 cm, 2-zeilia		
$\frac{1}{2}$ 2.1.107   $\frac{1}{2}$ 00 $\frac{1}{2}$ ,00 112   $\frac{1}{2}$ 000000000000000000000000000000000000	2.1.107			Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Fahrbahn	7,50	4.383,75

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GP(€)
2.1.108	7,00		Brechkorngemisch für temporäre Befestigungen	17,50	122,50
2.1.109	584,50		Asphalttragschicht 340 kg/m2	20,00	11.690,00
2.1.110	10,50		Anschlussbereiche fräsen	25,00	262,50
2.1.111	595,00		Asphalttragschicht- und Fräsflächen anspritzen	0,50	297,50
2.1.112	595,00		Asphaltbeton 100 kg/m2	10,00	5.950,00
2.1.113	595,00		Asphaltbeton mit 30% Aufhellungsgestein, Zulageposition	1,50	892,50
2.1.114	10,50		Asphaltbeton Handeinbau, Zulageposition	5,00	52,50
2.1.115	3,15		Mehreinbau Asphaltbeton	95,00	299,25
2.1.116	7,00		Nahtausbildung	7,50	52,50
2.1.117	595,00	m2	Abstreumaterial aufbringen	0,25	148,75
2.1.118	0,00	St.	Lastplattendruckversuch	125,00	0,00
2.1.119	1,00		Bituminöse Kontrolluntersuchung	350,00	350,00
2.1.120	0,00	St.	Bohrkerne	350,00	0,00
			Nebenanlagen-Oberflächenbefestigung		
2.1.121	217,00	m	Rasenbord 6/20 cm	17,50	3.797,50
2.1.122	609,00	m2	Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen	8,00	4.872,00
2.1.123	609,00	m2	Pflastersplitt 0/3 mm	3,00	1.827,00
2.1.124	609,00	m2	Betonsteinrechteckpflaster 10,5/21/8 cm	17,50	10.657,50
2.1.125	609,00	m2	Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition	3,00	1.827,00
2.1.126	245,00	m	Saumstreifen, b ~ 0,32 m, Zulageposition	1,00	245,00
2.1.127	52,50	m	Betonsteinpflaster kneifen	7,50	393,75
2.1.128	7,00	m2	Natursteinmosaikpflaster in Mörtelbett liefern und verlegen	100,00	700,00
2.1.129	0,70	St.	Lastplattendruckversuch	125,00	87,50
2.1.130	0,70	St.	Kontrolluntersuchung Betonsteinpflaster	125,00	87,50
2.1.131	17,50	m	Tiefbordsteine aufnehmen und lagern, Einzellängen	3,00	52,50
2.1.132	52,50	m2	Rechteck-Pflaster, Einzelflächen, aufnehmen, säubern und aufstap	5,00	262,50
2.1.133	17,50		Tiefbord wieder versetzen, Einzellängen	16,00	280,00
2.1.134	52,50		Rechteck-Pflaster, Einzelflächen, wieder verlegen	15,00	787,50
			Ausstattung Fahrbahn	,	,
2.1.135	1,00	St.	Straßenlaterne wieder aufstellen	200,00	200,00
2.1.136	3,00		Straßenschilder wieder aufstellen	25,00	75,00
2			Summe OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG		187.548,03

3	Wilhelms	traße Bu	ushaltestelle		
3.1	Rückbau	Bushalt	estelle		
3.1.001	270,00		Pflasterdecke Busspur aufnehmen	3,00	810,00
3.1.002	275,00	m2	Pflasterdecke Wartebereich aufnehmen	3,00	825,00
3.1.003	270,00	m2	Unterbau Busspur aufnehmen	5,00	1.350,00
3.1.004	120,00	m	Hochbord 12/15/30 aufnehmen	5,00	600,00
3.1.005	15,00	m	Tiefbord 8/25/50 aufnehmen	4,00	60,00
3.1.006	50,00	m	Rasenbord 6/20 aufnehmen	3,00	150,00
3.1.007	60,00		Gittermattenzaun, H ~ 2,00 m, aufnehmen und lagern	20,00	1.200,00
3.1.008	110,00	m	Drängelgitter, H ~ 1,00 m, aufnehmen und lagern	20,00	2.200,00
3.1			Summe Titel Rückbau Bushaltestelle		7.195,00
3.2	Erdarbeit	en Bush	naltestelle		
3.2.001	575,00	m3	Boden Fahrspur und Nebenanlagen ausheben und übernehmen	8,00	4.600,00
3.2.002	25,00		Boden in Handschachtung ausheben, Zulageposition	30,00	750,00
3.2.003	720,00	m2	Erdplanum Fahrspur und Nebenanlage herstellen	0,50	360,00
3.2.004	325,00	m3	Füllsand liefern und einbauen, Fahrspur und Nebenanlagen	10,00	3.250,00
3.2.005	720,00	m2	Sandplanum herstellen, Fahrspur und Nebenanlagen	0,75	540,00
3.2.006	10,00	m3	Mutterboden liefern und einbauen	10,00	100,00
3.2			Summe Titel Erdarbeiten Bushaltestelle		9.600,00
3.3	Oberfläch	nenbefes	stigung Bushaltestelle		
3.3.001	75,00	m	Rasenbord 6/20 cm	17,50	1.312,50
3.3.002	90,00		Buskapstein liefern und in Betonbettung setzen	85,00	7.650,00
3.3.003	2,00	St.	Buskapstein, Übergangsstein, liefern und in Betonbettung setzen	110,00	220,00
3.3.004	375,00	m2	Schottertragschicht mit 330 kg/m2 herstellen, Nebenanlagen	8,00	3.000,00
3.3.005	345,00	m2	Schottertragschicht mit 660 kg/m2 herstellen, Fahrspur	15,00	5.175,00
3.3.006	720,00	m2	Pflastersplitt 0/3 mm	3,00	2.160,00
3.3.007	345,00	m2	Pflaster TV-Struktur, schwarz, 24/16/14 cm, Fahrspur	50,00	17.250,00
3.3.008	345,00	m2	Betondecke, d ~ 25 cm, Oberfläche Besenstrich, Fahrspur	100,00	nur EP
3.3.009	345,00	m2	Betondecke farbig, Zulageposition	25,00	nur EP
3.3.010	345,00	m2	Asphalttragschicht 18 cm mit Halbstarrer Deckschicht 5-6 cm, Fahr	95,00	nur EP
3.3.011	345,00	m2	Halbstarre Deckschicht, farbig, Zulgeposition	15,00	nur EP

475.093,55

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GP(€)
3.3.012	345,00	m2	Natursteingroßpflaster 16/16/16 cm auf Beton mit Fugenverguß	125,00	nur EP
3.3.013	375,00	m2	Betonsteinpflaster 30/30/8 cm, Nebenanlage	30,00	11.250,00
3.3.014	375,00	m2	Betonsteinpflaster, Farbe opalit, Zulageposition	2,50	937,50
3.3.015	30,00	m2	Taktile Leiteinrichtung liefern und verlegen	130,00	3.900,00
3.3.016	50,00	m	Betonsteinpflaster schneiden	8,00	400,00
3.3.017	2,00	St.	Lastplattendruckversuch	125,00	250,00
3.3.018	1,00	St.	Kontrolluntersuchung Betonsteinpflaster	100,00	100,00
3.3			Summe Titel Oberflächenbefestigung Bushaltestelle		53.605,00
3.4	Ausstattı	ung Bus	shaltestelle		
3.4.001	60,00	m	Gittermattenzaun, H ~ 2,00 m, wieder aufstellen	45,00	2.700,00
3.4.002	95,00	m	Drängelgitter, H ~ 1,00 m, sandstrahlen, pulverbeschichten wieder	100,00	9.500,00
3.4.003	5,00	St	Straßenlaternen einschl. Zuleitung liefern und aufstellen	1.000,00	5.000,00
3.4.004	4,00	St	Fahrgastunterstände 2,00 x 6,00 m einschl. Fundamentplatte	7.500,00	30.000,00
3.4.005	4,00	St	Sitzbänke, I = 4,50 m, liefern und montieren	1.000,00	4.000,00
3.4.006	4,00	St.	Fahrplanschaukasten einschl. Schildständer liefern und aufstellen	175,00	700,00
3.4			Summe Ausstattung Bushaltebucht		51.900,00

## Zusammenstellung Wilhelmstraße Kanalbau

1	Summe SW-ABWASSERBESEITIGUNG	89.390,25
2	Summe OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG	187.548,03
Ausbau Wilheln	nstraße Kanalbau netto	276.938,28
19 % Umsatzsteu	er	52.618,27
Ausbau Wilhels	traße Kanalbau brutto:	329.556,55
	Zusammenstellung Wilhelmstraße Bushaltestelle	
3.1	Summe Titel Rückbau Bushaltestelle	7.195,00
3.2	Summe Titel Erdarbeiten Bushaltestelle	9.600,00
3.3	Summe Titel Oberflächenbefestigung Bushaltestelle	53.605,00
3.4	Summe Ausstattung Bushaltebucht	51.900,00
Ausbau Wilheln	nstraße Bushaltestelle netto	122.300,00
19 % Umsatzsteu	er	23.237,00
	nstraße Bushaltestelle brutto:	145.537,00

aufgestellt: Westerstede im Januar 2013, geändert 27. Mai 2013

Gesamtkosten brutto:

St. Seidel Dipl.-Ing.

