

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora sanitarnego w miejscowości Perzów i Domasłów
ADRES INWESTYCJI : Domasłów 63 - 642 Perzów
INWESTOR : Gmina Perzów
ADRES INWESTORA : Perzów 88 63 - 642 Perzów
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Małecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Joanna Małecka
DATA OPRACOWANIA : 02.2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S 108 (1.66)*1.0*1.0	m ³	1.660	
		S 117 (1.35)*1.0*1.0	m ³	1.350	
		S 117A (1.35)*1.0*1.0	m ³	1.350	
		S 116 (1.4)*1.0*1.0	m ³	1.400	
		S 115 (1.38)*1.0*1.0	m ³	1.380	
		S 114 (1.15)*1.0*1.0	m ³	1.150	
		S 113 (1.59)*1.0*1.0	m ³	1.590	
		S 112 (1.89)*1.0*1.0	m ³	1.890	
		S 112A (1.81)*1.0*1.0	m ³	1.810	
		S 85 (1.5)*1.0*1.0	m ³	1.500	
		B (suma częściowa)	m ³	----- 26.650	
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa			
		S 82 (2.38)*1.0*1.0	m ³	2.380	
		S 82a (1.83)*1.0*1.0	m ³	1.830	
		S 124 (1.72)*1.0*1.0	m ³	1.720	
		S 125 (1.65)*1.0*1.0	m ³	1.650	
		S 126 (1.52)*1.0*1.0	m ³	1.520	
		S 127 (1.79)*1.0*1.0	m ³	1.790	
		T 2 0	m ³	0.000	
		S 128 (1.13)*1.0*1.0	m ³	1.130	
		S 129 (1.47)*1.0*1.0	m ³	1.470	
		S 130 (1.49)*1.0*1.0	m ³	1.490	
		T 3 0	m ³	0.000	
		T 4 0	m ³	0.000	
		S 131 (1.4)*1.0*1.0	m ³	1.400	
		T 5 0	m ³	0.000	
		S 132 (1.29)*1.0*1.0	m ³	1.290	
		S 133 (1.51)*1.0*1.0	m ³	1.510	
		S 134 (1.81)*1.0*1.0	m ³	1.810	
		S 135 (1.58)*1.0*1.0	m ³	1.580	
		S 140 (1.4)*1.0*1.0	m ³	1.400	
		C (suma częściowa)	m ³	----- 23.970	
		KOLEKTOR K-6			
		S 164 (1.6)*1.0*1.0	m ³	1.600	
		S 163 (1.94)*1.0*1.0	m ³	1.940	
		S 162 (2.16)*1.0*1.0	m ³	2.160	
		S 161 (2.282)*1.0*1.0	m ³	2.282	
		S 160 (1.87)*1.0*1.0	m ³	1.870	
		S 159 (1.39)*1.0*1.0	m ³	1.390	
		S 158 (1.62)*1.0*1.0	m ³	1.620	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S 157 (1.79)*1.0*1.0	m ³	1.790	
		S 156 (2.02)*1.0*1.0	m ³	2.020	
		S 155 (2.02)*1.0*1.0	m ³	2.020	
		S 154 (2.18)*1.0*1.0	m ³	2.180	
		S 153 (2.44)*1.0*1.0	m ³	2.440	
		S 152 (2.62)*1.0*1.0	m ³	2.620	
		S 151 (3.35)*1.0*1.0	m ³	3.350	
		S 150 (3.15)*1.0*1.0	m ³	3.150	
		S 149 (2.62)*1.0*1.0	m ³	2.620	
		S 148 (2.82)*1.0*1.0	m ³	2.820	
		S 147 (2.75)*1.0*1.0	m ³	2.750	
		S 146 (3.09)*1.0*1.0	m ³	3.090	
		Studnia S (1.21)*1.0*1.0	m ³	1.210	
		D (suma częściowa)	m ³	-----	
				44.922	
		KOLEKTOR K-6-1			
		S 170 (1.6)*1.0*1.0	m ³	1.600	
		S 169 (1.7)*1.0*1.0	m ³	1.700	
		S 168 (1.5)*1.0*1.0	m ³	1.500	
		S 167 (1.59)*1.0*1.0	m ³	1.590	
		S 166 (1.75)*1.0*1.0	m ³	1.750	
		S 165 (2.01)*1.0*1.0	m ³	2.010	
		E (suma częściowa)	m ³	-----	
				10.150	
		KOLEKTOR K-3			
		S 70 (1.7)*1.0*1.0	m ³	1.700	
		S 69 (1.92)*1.0*1.0	m ³	1.920	
		S 68 (2.09)*1.0*1.0	m ³	2.090	
		S 67 (2.07)*1.0*1.0	m ³	2.070	
		S 66 (2.14)*1.0*1.0	m ³	2.140	
		S 65 (2.13)*1.0*1.0	m ³	2.130	
		S 64 (2.09)*1.0*1.0	m ³	2.090	
		S 63 (2.00)*1.0*1.0	m ³	2.000	
		S 62 (1.93)*1.0*1.0	m ³	1.930	
		S 61 (1.8)*1.0*1.0	m ³	1.800	
		S 60 (1.91)*1.0*1.0	m ³	1.910	
		S 59 (1.90)*1.0*1.0	m ³	1.900	
		S 58 (1.81)*1.0*1.0	m ³	1.810	
		F (suma częściowa)	m ³	-----	
				25.490	
		KOLEKTOR K-3-1			
		S 78 (1.5)*1.0*1.0	m ³	1.500	
		S 77 (1.44)*1.0*1.0	m ³	1.440	
		S 76			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.45)*1.0*1.0 S 75	m ³	1.450	
		(2.09)*1.0*1.0 S 74	m ³	2.090	
		(2.73)*1.0*1.0 S 73	m ³	2.730	
		(3.05)*1.0*1.0 S 72	m ³	3.050	
		(3.03)*1.0*1.0 S 71	m ³	3.030	
		(3.08)*1.0*1.0 S 57	m ³	3.080	
		(1.83)*1.0*1.0 S 56	m ³	1.830	
		(1.93)*1.0*1.0 S 55	m ³	1.930	
		(1.89)*1.0*1.0 S 54	m ³	1.890	
		(2.03)*1.0*1.0 S 53	m ³	2.030	
		(1.30)*1.0*1.0 S 52	m ³	1.300	
		(1.50)*1.0*1.0 S 51	m ³	1.500	
		(1.72)*1.0*1.0 S 50	m ³	1.720	
		(2.03)*1.0*1.0 S 49	m ³	2.030	
		(2.72)*1.0*1.0 S 48	m ³	2.720	
		(3.02)*1.0*1.0 S 47	m ³	3.020	
		(3.12)*1.0*1.0 S 46	m ³	3.120	
		(3.27)*1.0*1.0 S 45	m ³	3.270	
		(3.32)*1.0*1.0 S 44	m ³	3.320	
		(3.19)*1.0*1.0 S 43	m ³	3.190	
		(3.26)*1.0*1.0 S 42	m ³	3.260	
		(3.36)*1.0*1.0 S 41	m ³	3.360	
		(2.81)*1.0*1.0 S 40	m ³	2.810	
		(3.83)*1.0*1.0 G (suma częściowa)	m ³	3.830	
			m ³	64.500	
		KOLEKTOR K-3-2 S 79			
		(1.95)*1.0*1.0 S 80	m ³	1.950	
		(1.81)*1.0*1.0 H (suma częściowa)	m ³	1.810	
			m ³	3.760	
		KOLEKTOR K-2 S NN			
		(1.37+0.2)*1.0*1.0 S NN	m ³	1.570	
		(1.63+0.2)*1.0*1.0 S 145	m ³	1.830	
		(1.69+0.2)*1.0*1.0 I (suma częściowa)	m ³	1.890	
			m ³	5.290	
		KOLEKTOR K-2-1 S NN			
		(1.65+0.2)*1.0*1.0 S NN	m ³	1.850	
		6*(1.45+0.2)*1.0*1.0 J (suma częściowa)	m ³	9.900	
			m ³	11.750	
				RAZEM	257.552
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Kolektor K-4 od S 107 do S 106			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43*(1.6+1.6)/2*1.0	m ³	68.800	
		od S 106 do S 105			
		25*(1.6+1.6)/2*1.0	m ³	40.000	
		od S 105 do S 104			
		35*(1.46+1.6)/2*1.0	m ³	53.550	
		od S 104 do S 103			
		35*(1.33+1.46)/2*1.0	m ³	48.825	
		od S 103 do S 102			
		12.5*(1.4+1.33)/2*1.0	m ³	17.063	
		od S 102 do S 101			
		12*(1.8+1.4)/2*1.0	m ³	19.200	
		od S 101 do S 99			
		24*(1.6+1.8)/2*1.0	m ³	40.800	
		od S 99 do S 98			
		25*(1.7+1.6)/2*1.0	m ³	41.250	
		od S 98 do S 97			
		24*(1.6+1.7)/2*1.0	m ³	39.600	
		od S 97 do S 96			
		29*(1.6+1.6)/2*1.0	m ³	46.400	
		od S 96 do S 95			
		29*(1.6+1.6)/2*1.0	m ³	46.400	
		od S 95 do S 94			
		14.5*(1.6+1.6)/2*1.0	m ³	23.200	
		od S 94 do S 93			
		5*(1.6+1.6)/2*1.0	m ³	8.000	
		od S 93 do S 92			
		13*(1.64+1.6)/2*1.0	m ³	21.060	
		od S 92 do S 91			
		25*(1.97+1.64)/2*1.0	m ³	45.125	
		od S 91 do S 90			
		26*(2.1+1.97)/2*1.0	m ³	52.910	
		od S 90 do S 89			
		25*(2.13+2.1)/2*1.0	m ³	52.875	
		od S 89 do S 88a			
		7*(2.17+2.13)/2*1.0	m ³	15.050	
		Kolektor fi 200mm w gruncie od S 88a do S 88			
		40*(2.33+2.17)/2*1.0	m ³	90.000	
		Kolektor fi 200mm w asfalcie od S 88 do S 89a			
		11*(1.5+2.33)/2*1.0	m ³	21.065	
		od S 88 do S 87			
		59*(2.57+2.33)/2*1.0	m ³	144.550	
		od S 87 do S 86			
		32*(2.57+2.33)/2*1.0	m ³	78.400	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				1014.123	
		KOLEKTOR K-4-2			
		od S 123 do S 122			
		40*(1.95+0.15+1.93+0.15)/2*1.0	m ³	83.600	
		od S 122 do S 121			
		14*(1.85+0.15+1.95+0.15)/2*1.0	m ³	28.700	
		od S 121 do S 121a			
		6*(1.99+0.15+1.85+0.15)/2*1.0	m ³	12.420	
		od S 121a do S 120			
		45*(1+0.15+1.99+0.15)/2*1.0	m ³	74.025	
		od S 121a do S 110			
		58*(1.99+0.15+1.35+0.15)/2*1.0	m ³	105.560	
		od S 110 do S 109			
		64*(1.5+0.15+1.35+0.15)/2*1.0	m ³	100.800	
		od S 109 do S 108			
		50*(1.66+0.15+1.5+0.15)/2*1.0	m ³	86.500	
		od S 108 do S 87			
		17.5*(2.57+0.15+1.66+0.15)/2*1.0	m ³	39.638	
		od S 117 do S 117A			
		19*(1.35+0.15+1.35+0.15)/2*1.0	m ³	28.500	
		od S 117A do S 116			
		19*(1.4+0.15+1.35+0.15)/2*1.0	m ³	28.975	
		od S 116 do S 115			
		20*(1.38+0.15+1.4+0.15)/2*1.0	m ³	30.800	
		od S 115 do S 114			
		28*(1.15+0.15+1.38+0.15)/2*1.0	m ³	39.620	
		od S 114 do S 113			
		47*(1.59+0.15+1.15+0.15)/2*1.0	m ³	71.440	
		od S 113 do S 112			
		12*(1.89+0.15+1.59+0.15)/2*1.0	m ³	22.680	
		od S 112 do S 112A			
		18*(1.81+0.15+1.59+0.15)/2*1.0	m ³	33.300	
		od S 112A do S 108			
		28*(1.66+0.15+1.81+0.15)/2*1.0	m ³	52.780	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od P 2 do S 86			
		$3 \cdot (2.21) / 1 \cdot 1.0$	m ³	6.630	
		od S 86 do S 85			
		$37 \cdot (1.5 + 0.15 + 2.21 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	74.185	
		B (suma częściowa)	m ³	-----	
				920.153	
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa			
		od P 4 do S 82a			
		$2 \cdot (1.3 + 0.15 + 2.01 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	3.610	
		od P 82a do S 82			
		$8 \cdot (1.63 + 0.15 + 2.01 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	15.760	
		od P 82 do S 124			
		$26 \cdot (1.52 + 0.15 + 1.63 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	44.850	
		od P 124 do S 125			
		$16 \cdot (1.45 + 0.15 + 1.52 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	26.160	
		od P 125 do S 126			
		$45.50 \cdot (1.32 + 0.15 + 1.45 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	69.843	
		od P 126 do S 127			
		$34.50 \cdot (1.59 + 0.15 + 1.32 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	55.373	
		od P 127 do T 2			
		$44 \cdot (1.59 + 0.15) / 1 \cdot 1.0$	m ³	76.560	
		od T 2 do S 128			
		$17 \cdot (1.03 + 0.15 + 1.59 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	24.820	
		od S 128 do S 129			
		$42 \cdot (1.27 + 0.15 + 1.03 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	54.600	
		od S 129 do S 130			
		$25.50 \cdot (1.29 + 0.15 + 1.27 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	36.465	
		od S 130 do T 3			
		$22 \cdot (1.29 + 0.15 + 1.27 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	31.460	
		od T 3 do T 4			
		$7 \cdot (1.29 + 0.15 + 1.27 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	10.010	
		od T 4 do S 131			
		$8 \cdot (1.2 + 0.15 + 1.29 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	11.160	
		od S 131 do T 5			
		$36 \cdot (1.2 + 0.15 + 1.29 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	50.220	
		od T 5 do S 132			
		$7.5 \cdot 1 \cdot 1$	m ³	7.500	
		od S 132 do S 133			
		$16 \cdot (1.21 + 0.15 + 1.2 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	21.680	
		od S 133 do S 134			
		$9 \cdot (1.61 + 0.15 + 1.31 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	14.490	
		od S 134 do S 135			
		$32 \cdot (1.38 + 0.15 + 1.61 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	52.640	
		od S 133 do studni rozprężnej S 140			
		$15 \cdot (1.3 + 0.15 + 1.31 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	21.825	
		C (suma częściowa)	m ³	-----	
				629.026	
		KOLEKTOR K-6			
		od S 164 do S 163			
		$67.50 \cdot (1.94 + 1.6) / 2 \cdot 1.0$	m ³	119.475	
		od S 163 do S 162			
		$26.00 \cdot (2.16 + 1.94) / 2 \cdot 1.0$	m ³	53.300	
		od S 162 do S 161			
		$24.00 \cdot (2.28 + 2.16) / 2 \cdot 1.0$	m ³	53.280	
		od S 161 do S 160			
		$37.50 \cdot (1.87 + 2.28) / 2 \cdot 1.0$	m ³	77.813	
		od S 160 do S 159			
		$50.00 \cdot (1.39 + 1.87) / 2 \cdot 1.0$	m ³	81.500	
		od S 159 do S 158			
		$29.00 \cdot (1.62 + 1.39) / 2 \cdot 1.0$	m ³	43.645	
		od S 158 do S 157			
		$21.00 \cdot (1.79 + 1.62) / 2 \cdot 1.0$	m ³	35.805	
		od S 157 do S 156			
		$20.00 \cdot (2.02 + 1.79) / 2 \cdot 1.0$	m ³	38.100	
		od S 156 do S 155			
		$23.00 \cdot (2.02 + 2.02) / 2 \cdot 1.0$	m ³	46.460	
		od S 155 do S 154			
		$45.50 \cdot (2.18 + 2.02) / 2 \cdot 1.0$	m ³	95.550	
		od S 154 do S 153			
		$13.00 \cdot (2.44 + 2.18) / 2 \cdot 1.0$	m ³	30.030	
		od S 153 do S 152			
		$25.00 \cdot (2.62 + 2.44) / 2 \cdot 1.0$	m ³	63.250	
		od S 152 do S 151			
		$22.00 \cdot (3.35 + 2.62) / 2 \cdot 1.0$	m ³	65.670	
		od S 151 do S 150			
		$34.50 \cdot (3.15 + 3.35) / 2 \cdot 1.0$	m ³	112.125	
		od S 150 do S 149			
		$20.00 \cdot (2.62 + 3.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	57.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od S 149 do S 148			
		$50.50 \cdot (2.82 + 2.62) / 2 \cdot 1.0$	m ³	137.360	
		od S 148 do S 147			
		$36.00 \cdot (2.75 + 2.82) / 2 \cdot 1.0$	m ³	100.260	
		od S 147 do S 146			
		$26.00 \cdot (3.09 + 2.75) / 2 \cdot 1.0$	m ³	75.920	
		od S do S 146			
		$52.00 \cdot (1.32 + 1.26) / 2 \cdot 1.0$	m ³	67.080	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ³	1354.323	
		KOLEKTOR K-6-1			
		od S 170 do S 169			
		$16.00 \cdot (1.7 + 1.6) / 2 \cdot 1.0$	m ³	26.400	
		od S 169 do S 168			
		$19.00 \cdot (1.5 + 1.7) / 2 \cdot 1.0$	m ³	30.400	
		od S 168 do S 167			
		$17.00 \cdot (1.59 + 1.5) / 2 \cdot 1.0$	m ³	26.265	
		od S 167 do S 166			
		$51.50 \cdot (1.75 + 1.59) / 2 \cdot 1.0$	m ³	86.005	
		od S 166 do S 165			
		$27.50 \cdot (2.01 + 1.75) / 2 \cdot 1.0$	m ³	51.700	
		od S 165 do S 162 wpicie do K-6			
		$48.50 \cdot (2.16 + 2.01) / 2 \cdot 1.0$	m ³	101.123	
		E (suma częściowa)		-----	
			m ³	321.893	
		KOLEKTOR K-3			
		od S 70 do S 69			
		$46.00 \cdot (1.7 + 1.92) / 2 \cdot 1.0$	m ³	83.260	
		od S 69 do S 68			
		$50.00 \cdot (2.09 + 1.92) / 2 \cdot 1.0$	m ³	100.250	
		od S 68 do S 67			
		$37.50 \cdot (2.09 + 2.07) / 2 \cdot 1.0$	m ³	78.000	
		od S 67 do S 66			
		$30.50 \cdot (2.14 + 2.07) / 2 \cdot 1.0$	m ³	64.203	
		od S 66 do S 65			
		$13.00 \cdot (2.14 + 2.13) / 2 \cdot 1.0$	m ³	27.755	
		od S 65 do S 64			
		$36.00 \cdot (2.09 + 2.13) / 2 \cdot 1.0$	m ³	75.960	
		od S 64 do S 63			
		$43.00 \cdot (2.09 + 2) / 2 \cdot 1.0$	m ³	87.935	
		od S 63 do S 62			
		$43.50 \cdot (1.93 + 2) / 2 \cdot 1.0$	m ³	85.478	
		od S 62 do S 61			
		$43.00 \cdot (1.93 + 1.8) / 2 \cdot 1.0$	m ³	80.195	
		od S 61 do S 60			
		$47.50 \cdot (1.91 + 1.8) / 2 \cdot 1.0$	m ³	88.113	
		od S 60 do S 59			
		$11.50 \cdot (1.91 + 1.9) / 2 \cdot 1.0$	m ³	21.908	
		od S 59 do S 58			
		$3 \cdot (1.91 + 1.81) / 2 \cdot 1.0$	m ³	5.580	
		F (suma częściowa)		-----	
			m ³	798.637	
		KOLEKTOR K-3-1			
		od S 78 do S 77			
		$49.00 \cdot (1.44 + 1.5) / 2 \cdot 1.0$	m ³	72.030	
		od S 77 do S 76			
		$50.00 \cdot (1.44 + 1.45) / 2 \cdot 1.0$	m ³	72.250	
		od S 76 do S 75			
		$35.00 \cdot (2.09 + 1.45) / 2 \cdot 1.0$	m ³	61.950	
		od S 75 do S 74			
		$35.00 \cdot (2.09 + 2.73) / 2 \cdot 1.0$	m ³	84.350	
		od S 74 do S 73			
		$39.00 \cdot (3.05 + 2.73) / 2 \cdot 1.0$	m ³	112.710	
		od S 73 do S 72			
		$34.00 \cdot (3.05 + 3.03) / 2 \cdot 1.0$	m ³	103.360	
		od S 72 do S 71			
		$13.00 \cdot (3.08 + 3.03) / 2 \cdot 1.0$	m ³	39.715	
		od S 71 do S 58			
		$8.50 \cdot (3.08 + 2) / 2 \cdot 1.0$	m ³	21.590	
		od S 58 do S 57			
		$62.50 \cdot (1.99 + 1.83) / 2 \cdot 1.0$	m ³	119.375	
		od S 57 do S 56			
		$50.00 \cdot (1.93 + 1.83) / 2 \cdot 1.0$	m ³	94.000	
		od S 56 do S 55			
		$41.00 \cdot (1.89 + 1.83) / 2 \cdot 1.0$	m ³	76.260	
		od S 55 do S 54			
		$59.00 \cdot (1.89 + 2.03) / 2 \cdot 1.0$	m ³	115.640	
		od S 54 do S 53			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41.50*(1.3+2.03)/2*1.0	m ³	69.098	
		od S 53 do S 52			
		50.00*(1.3+1.5)/2*1.0	m ³	70.000	
		od S 52 do S 51			
		31.00*(1.72+1.5)/2*1.0	m ³	49.910	
		od S 51 do S 50			
		50.50*(1.72+2.03)/2*1.0	m ³	94.688	
		od S 50 do S 49			
		59.00*(2.72+2.03)/2*1.0	m ³	140.125	
		od S 49 do S 48			
		36.50*(2.72+3.02)/2*1.0	m ³	104.755	
		od S 48 do S 47			
		38.00*(3.12+3.02)/2*1.0	m ³	116.660	
		od S 47 do S 46			
		49.00*(3.12+3.27)/2*1.0	m ³	156.555	
		od S 46 do S 45			
		3.00*(3.32+3.27)/2*1.0	m ³	9.885	
		od S 45 do S 44			
		42.00*(3.32+3.19)/2*1.0	m ³	136.710	
		od S 44 do S 43			
		41.50*(3.26+3.19)/2*1.0	m ³	133.838	
		od S 43 do S 42			
		41.50*(3.26+3.36/2)*1.0	m ³	205.010	
		od S 42 do S 41			
		32.00*(3.26+2.81)/2*1.0	m ³	97.120	
		od S 41 do S 40			
		5.00*(3.83+2.81)/2*1.0	m ³	16.600	
		od S 40 do P 5			
		2.00*(3.83+4.35)/2*1.0	m ³	8.180	
		G (suma częściowa)	m ³	----- 2382.364	
		KOLEKTOR K-3-2			
		od S 41 do S 79			
		10.00*(3.83+1.95)/2*1.0	m ³	28.900	
		od S 79 do S 80			
		28.00*(1.81+1.95)/2*1.0	m ³	52.640	
		H (suma częściowa)	m ³	----- 81.540	
		KOLEKTOR K-2			
		od studni rozprężnej Nr 4 do S NN			
		80.00*(1.59+0.15+1.37+0.15)/2*1.0	m ³	130.400	
		od S NN do S NN			
		70.00*(1.63+0.15+1.37+0.15)/2*1.0	m ³	115.500	
		od S NN do S 145			
		70.00*(1.63+0.15+1.69+0.15)/2*1.0	m ³	126.700	
		I (suma częściowa)	m ³	----- 372.600	
		KOLEKTOR K-2-1			
		od studni S 145 do S NN			
		318.00*(1.65+0.15+1.38+0.15)/2*1.0	m ³	529.470	
		J (suma częściowa)	m ³	----- 529.470	
				RAZEM	8404.129
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m ²		
d.1	0313-01	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
		4321*2*2.0	m ²	17284.000	
				RAZEM	17284.000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m ³		
d.1	1411-02				
		KOLEKTOR K-4			
		0	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-4-2			
		525.50*0.15*1.0	m ³	78.825	
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa			
		413.00*0.15*1.0	m ³	61.950	
		KOLEKTOR K-6			
		0	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-6-1			
		0	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-3			
		0	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-3-1			
		0	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-3-2			
		0	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		220.00*0.15*1.0 KOLEKTOR K-2-1	m ³	33.000	
		318.00*0.15*1.0	m ³	47.700	
				RAZEM	221.475
7 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN-8	m		
		Kolektor K-4 od S 107 do S 106 43	m	43.000	
		od S 106 do S 105 25	m	25.000	
		od S 105 do S 104 35	m	35.000	
		od S 104 do S 103 35	m	35.000	
		od S 103 do S 102 12.5	m	12.500	
		od S 102 do S 101 24.5	m	24.500	
		od S 101 do S 99 24	m	24.000	
		od S 99 do S 98 25	m	25.000	
		od S 98 do S 97 24	m	24.000	
		od S 97 do S 96 29	m	29.000	
		od S 96 do S 95 29	m	29.000	
		od S 95 do S 94 14.5	m	14.500	
		od S 94 do S 93 23.5	m	23.500	
		od S 93 do S 92 13	m	13.000	
		od S 92 do S 91 25	m	25.000	
		od S 91 do S 90 26	m	26.000	
		od S 90 do S 89 25	m	25.000	
		od S 89 do S 88a 7	m	7.000	
		Kolektor fi 200mm w gruncie od S 88a do S 88 40	m	40.000	
		Kolektor fi 200mm w asfalcie od S 88 do S 89a 11	m	11.000	
		od S 88 do S 87 59	m	59.000	
		od S 87 do S 86 32	m	32.000	
		A (suma częściowa)	m	582.000	
		KOLEKTOR K-4-2 od S 123 do S 122 40	m	40.000	
		od S 122 do S 121 14	m	14.000	
		od S 121 do S 121a 6	m	6.000	
		od S 121a do S 120 45	m	45.000	
		od S 121a do S 110 58	m	58.000	
		od S 110 do S 109 64	m	64.000	
		od S 109 do S 108 50	m	50.000	
		od S 108 do S 87 17.5	m	17.500	
		od S 117 do S 117A 19	m	19.000	
		od S 117A do S 116 19	m	19.000	
		od S 116 do S 115 20	m	20.000	
		od S 115 do S 114			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.000	
		od S 114 do S 113			
		47	m	47.000	
		od S 113 do S 112			
		12	m	12.000	
		od S 112 do S 112A			
		18	m	18.000	
		od S 112A do S 108			
		28	m	28.000	
		od P 2 do S 86			
		3	m	3.000	
		od S 86 do S 85			
		37	m	37.000	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	525.500	
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa			
		od P 4 do S 82a			
		2	m	2.000	
		od P 82a do S 82			
		8	m	8.000	
		od P 82 do S 124			
		26	m	26.000	
		od P 124 do S 125			
		16	m	16.000	
		od P 125 do S 126			
		45.50	m	45.500	
		od P 126 do S 127			
		34.50	m	34.500	
		od P 127 do T 2			
		44	m	44.000	
		od T 2 do S 128			
		17	m	17.000	
		od S 128 do S 129			
		42	m	42.000	
		od S 129 do S 130			
		25.50	m	25.500	
		od S 130 do T 3			
		22	m	22.000	
		od T 3 do T 4			
		7	m	7.000	
		od T 4 do S 131			
		8	m	8.000	
		od S 131 do T 5			
		36	m	36.000	
		od T 5 do S 132			
		7.5	m	7.500	
		od S 132 do S 133			
		16	m	16.000	
		od S 133 do S 134			
		9	m	9.000	
		od S 134 do S 135			
		32	m	32.000	
		od S 133 do studni rozprężnej S 140			
		15	m	15.000	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	413.000	
		KOLEKTOR K-6			
		od S 164 do S 163			
		67.50	m	67.500	
		od S 163 do S 162			
		26.00	m	26.000	
		od S 162 do S 161			
		24.00	m	24.000	
		od S 161 do S 160			
		37.50	m	37.500	
		od S 160 do S 159			
		50.00	m	50.000	
		od S 159 do S 158			
		29.00	m	29.000	
		od S 158 do S 157			
		21.00	m	21.000	
		od S 157 do S 156			
		20.00	m	20.000	
		od S 156 do S 155			
		23.00	m	23.000	
		od S 155 do S 154			
		45.50	m	45.500	
		od S 154 do S 153			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.00	m	13.000	
		od S 153 do S 152			
		25.00	m	25.000	
		od S 152 do S 151			
		22.00	m	22.000	
		od S 151 do S 150			
		34.50	m	34.500	
		od S 150 do S 149			
		20.00	m	20.000	
		od S 149 do S 148			
		50.50	m	50.500	
		od S 148 do S 147			
		36.00	m	36.000	
		od S 147 do S 146			
		26.00	m	26.000	
		od S do S 146			
		52.00	m	52.000	
		D (suma częściowa)		-----	
			m	622.500	
		KOLEKTOR K-6-1			
		od S 170 do S 169			
		16.00	m	16.000	
		od S 169 do S 168			
		19.00	m	19.000	
		od S 168 do S 167			
		17.00	m	17.000	
		od S 167 do S 166			
		51.50	m	51.500	
		od S 166 do S 165			
		27.50	m	27.500	
		od S 165 do S 162 wpięcie do K-6			
		48.50	m	48.500	
		E (suma częściowa)		-----	
			m	179.500	
		KOLEKTOR K-3			
		od S 70 do S 69			
		46.00	m	46.000	
		od S 69 do S 68			
		50.00	m	50.000	
		od S 68 do S 67			
		37.50	m	37.500	
		od S 67 do S 66			
		30.50	m	30.500	
		od S 66 do S 65			
		13.00	m	13.000	
		od S 65 do S 64			
		36.00	m	36.000	
		od S 64 do S 63			
		43.00	m	43.000	
		od S 63 do S 62			
		43.50	m	43.500	
		od S 62 do S 61			
		43.00	m	43.000	
		od S 61 do S 60			
		47.50	m	47.500	
		od S 60 do S 59			
		11.50	m	11.500	
		od S 59 do S 58			
		12.50	m	12.500	
		F (suma częściowa)		-----	
			m	414.000	
		KOLEKTOR K-3-1			
		od S 78 do S 77			
		49.00	m	49.000	
		od S 77 do S 76			
		50.00	m	50.000	
		od S 76 do S 75			
		35.00	m	35.000	
		od S 75 do S 74			
		35.00	m	35.000	
		od S 74 do S 73			
		39.00	m	39.000	
		od S 73 do S 72			
		34.00	m	34.000	
		od S 72 do S 71			
		13.00	m	13.000	
		od S 71 do S 58			
		8.50	m	8.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od S 58 do S 57 62.50	m	62.500	
		od S 57 do S 56 50.00	m	50.000	
		od S 56 do S 55 41.00	m	41.000	
		od S 55 do S 54 59.00	m	59.000	
		od S 54 do S 53 41.50	m	41.500	
		od S 53 do S 52 50.00	m	50.000	
		od S 52 do S 51 31.00	m	31.000	
		od S 51 do S 50 50.50	m	50.500	
		od S 50 do S 49 59.00	m	59.000	
		od S 49 do S 48 36.50	m	36.500	
		od S 48 do S 47 38.00	m	38.000	
		od S 47 do S 46 49.00	m	49.000	
		od S 46 do S 45 13.00	m	13.000	
		od S 45 do S 44 42.00	m	42.000	
		od S 44 do S 43 41.50	m	41.500	
		od S 43 do S 42 41.50	m	41.500	
		od S 42 do S 41 32.00	m	32.000	
		od S 41 do S 40 5.00	m	5.000	
		od S 40 do P 5 2.00	m	2.000	
		G (suma częściowa)	m	----- 1008.500	
		KOLEKTOR K-3-2 od S 41 do S 79 10.00	m	10.000	
		od S 79 do S 80 28.00	m	28.000	
		H (suma częściowa)	m	----- 38.000	
		KOLEKTOR K-2 od studni rozprężnej Nr 4 do S NN 80.00	m	80.000	
		od S NN do S NN 70.00	m	70.000	
		od S NN do S 145 70.00	m	70.000	
		I (suma częściowa)	m	----- 220.000	
		KOLEKTOR K-2-1 od studni S 145 do S NN 318.00	m	318.000	
				RAZEM	4321.000
8	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05	Kolektor K-4 0	m ³	0.000	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 0.000	
		KOLEKTOR K-4-2 0	m ³	0.000	
		B (suma częściowa)	m ³	----- 0.000	
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa od P 4 do S 82a $2 \cdot (1.3 + 2.01) / 2 \cdot 1.0$	m ³	3.310	
		od P 82a do S 82 $8 \cdot (1.63 + 2.01) / 2 \cdot 1.0$	m ³	14.560	
		od P 82 do S 124 $26 \cdot (1.52 + 1.63) / 2 \cdot 1.0$	m ³	40.950	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od P 124 do S 125 $16 \cdot (1.45 + 1.52) / 2 \cdot 1.0$	m ³	23.760	
		od P 125 do S 126 $45.50 \cdot (1.32 + 1.45) / 2 \cdot 1.0$	m ³	63.018	
		od P 126 do S 127 $34.50 \cdot (1.59 + 1.32) / 2 \cdot 1.0$	m ³	50.198	
		od P 127 do T 2 $44 \cdot (1.59) / 1 \cdot 1.0$	m ³	69.960	
		od T 2 do S 128 $17 \cdot (1.03 + 1.59) / 2 \cdot 1.0$	m ³	22.270	
		od S 128 do S 129 $42 \cdot (1.27 + 1.03) / 2 \cdot 1.0$	m ³	48.300	
		od S 129 do S 130 $25.50 \cdot (1.29 + 1.27) / 2 \cdot 1.0$	m ³	32.640	
		od S 130 do T 3 $22 \cdot (1.29 + 1.27) / 2 \cdot 1.0$	m ³	28.160	
		od T 3 do T 4 $7 \cdot (1.29 + 1.27) / 2 \cdot 1.0$	m ³	8.960	
		od T 4 do S 131 $8 \cdot (1.2 + 1.29) / 2 \cdot 1.0$	m ³	9.960	
		od S 131 do T 5 $36 \cdot (1.2 + 1.29) / 2 \cdot 1.0$	m ³	44.820	
		od T 5 do S 132 $7.5 \cdot 1 \cdot 1$	m ³	7.500	
		od S 132 do S 133 $16 \cdot (1.21 + 1.2) / 2 \cdot 1.0$	m ³	19.280	
		od S 133 do S 134 $9 \cdot (1.61 + 1.31) / 2 \cdot 1.0$	m ³	13.140	
		od S 134 do S 135 $32 \cdot (1.38 + 1.61) / 2 \cdot 1.0$	m ³	47.840	
		od S 133 do studni rozprężnej S 140 $15 \cdot (1.3 + 1.31) / 2 \cdot 1.0$	m ³	19.575	
		C (suma częściowa)	m ³	568.201	
		KOLEKTOR K-6			
		0	m ³	0.000	
		D (suma częściowa)	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-6-1			
		0	m ³	0.000	
		E (suma częściowa)	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-3			
		0	m ³	0.000	
		F (suma częściowa)	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-3-1			
		0	m ³	0.000	
		G (suma częściowa)	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-3-2			
		0	m ³	0.000	
		H (suma częściowa)	m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-2			
		od studni rozprężnej Nr 4 do S NN $80.00 \cdot (1.59 + 1.37) / 2 \cdot 1.0$	m ³	118.400	
		od S NN do S NN $70.00 \cdot (1.63 + 1.37) / 2 \cdot 1.0$	m ³	105.000	
		od S NN do S 145 $70.00 \cdot (1.63 + 1.69) / 2 \cdot 1.0$	m ³	116.200	
		I (suma częściowa)	m ³	339.600	
		KOLEKTOR K-2-1			
		od studni S 145 do S NN $318.00 \cdot 0.3 \cdot 1.0$	m ³	95.400	
		J (suma częściowa)	m ³	95.400	
				RAZEM	1003.201
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		257.55+8404.129-(221.475+1003.201)	m ³	7437.003	
				RAZEM	7437.003
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 10			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.60m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Całkowita odległość odwozu na składowisko Wykonawcy. (221.475+1003.201)	m3	1224.676	
				RAZEM	1224.676
11 d.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		1003.201	m3	1003.201	
				RAZEM	1003.201
12 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	ryczałt		
		Badanie szczelności kolektora fi 200mm	ryczałt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m KOLEKTOR K-5 droga powiatowa S 135 - rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m KOLEKTOR K-5 droga powiatowa S 140 - rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
		KOLEKTOR K-3			
		S 70 - rozprężna	stud.	1.000	
		1		RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Kolektor K-4	szt		
		S 107			
		1	szt	1.000	
		S 106			
		1	szt	1.000	
		S 105			
		1	szt	1.000	
		S 104			
		1	szt	1.000	
		S 103			
		1	szt	1.000	
		S 102			
		1	szt	1.000	
		S 101			
		1	szt	1.000	
		S 99			
		1	szt	1.000	
		S 98			
		1	szt	1.000	
		S 97			
		1	szt	1.000	
		S 96			
		1	szt	1.000	
		S 95			
		1	szt	1.000	
		S 94			
		1	szt	1.000	
		S 93			
		1	szt	1.000	
		S 92			
		1	szt	1.000	
		S 91			
		1	szt	1.000	
		S 90			
		1	szt	1.000	
		S 89			
		1	szt	1.000	
		S 88a			
		1	szt	1.000	
		Studnia S 88a			
		1	szt	1.000	
		S 89a			
		1	szt	1.000	
		S 87			
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S 86			
		1	szt	1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt	23.000	
		KOLEKTOR K-4-2			
		S 123			
		1	szt	1.000	
		S 122			
		1	szt	1.000	
		S 121			
		1	szt	1.000	
		S 121a			
		1	szt	1.000	
		S 121a			
		1	szt	1.000	
		S 110			
		1	szt	1.000	
		S 109			
		1	szt	1.000	
		S 108			
		1	szt	1.000	
		S 117			
		1	szt	1.000	
		S 117A			
		1	szt	1.000	
		S 116			
		1	szt	1.000	
		S 115			
		1	szt	1.000	
		S 114			
		1	szt	1.000	
		S 113			
		1	szt	1.000	
		S 112			
		1	szt	1.000	
		S 112A			
		1	szt	1.000	
		S 85			
		1	szt	1.000	
		B (suma częściowa)		-----	
			szt	17.000	
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa			
		S 82			
		1	szt	1.000	
		S 82a			
		1	szt	1.000	
		S 124			
		1	szt	1.000	
		S 125			
		1	szt	1.000	
		S 126			
		1	szt	1.000	
		S 127			
		1	szt	1.000	
		T 2			
		0	szt	0.000	
		S 128			
		1	szt	1.000	
		S 129			
		1	szt	1.000	
		S 130			
		1	szt	1.000	
		T 3			
		0	szt	0.000	
		T 4			
		0	szt	0.000	
		S 131			
		1	szt	1.000	
		T 5			
		0	szt	0.000	
		S 132			
		1	szt	1.000	
		S 133			
		1	szt	1.000	
		S 134			
		1	szt	1.000	
		S 135			
		0	szt	0.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S 140			
		0	szt	0.000	
		C (suma częściowa)		-----	
			szt	13.000	
		KOLEKTOR K-6			
		S 164			
		1	szt	1.000	
		S 163			
		1	szt	1.000	
		S 162			
		1	szt	1.000	
		S 161			
		1	szt	1.000	
		S 160			
		1	szt	1.000	
		S 159			
		1	szt	1.000	
		S 158			
		1	szt	1.000	
		S 157			
		1	szt	1.000	
		S 156			
		1	szt	1.000	
		S 155			
		1	szt	1.000	
		S 154			
		1	szt	1.000	
		S 153			
		1	szt	1.000	
		S 152			
		1	szt	1.000	
		S 151			
		1	szt	1.000	
		S 150			
		1	szt	1.000	
		S 149			
		1	szt	1.000	
		S 148			
		1	szt	1.000	
		S 147			
		1	szt	1.000	
		S 146			
		1	szt	1.000	
		Studnia S			
		1	szt	1.000	
		D (suma częściowa)		-----	
			szt	20.000	
		KOLEKTOR K-6-1			
		S 170			
		1	szt	1.000	
		S 169			
		1	szt	1.000	
		S 168			
		1	szt	1.000	
		S 167			
		1	szt	1.000	
		S 166			
		1	szt	1.000	
		S 165			
		1	szt	1.000	
		E (suma częściowa)		-----	
			szt	6.000	
		KOLEKTOR K-3			
		S 70			
		0	szt	0.000	
		S 69			
		1	szt	1.000	
		S 68			
		1	szt	1.000	
		S 67			
		1	szt	1.000	
		S 66			
		1	szt	1.000	
		S 65			
		1	szt	1.000	
		S 64			
		1	szt	1.000	
		S 63			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
		S 62			
		1	szt	1.000	
		S 61			
		1	szt	1.000	
		S 60			
		1	szt	1.000	
		S 59			
		1	szt	1.000	
		S 58			
		1	szt	1.000	
		F (suma częściowa)		-----	
			szt	12.000	
		KOLEKTOR K-3-1			
		S 78			
		1	szt	1.000	
		S 77			
		1	szt	1.000	
		S 76			
		1	szt	1.000	
		S 75			
		1	szt	1.000	
		S 74			
		1	szt	1.000	
		S 73			
		1	szt	1.000	
		S 72			
		1	szt	1.000	
		S 71			
		1	szt	1.000	
		S 57			
		1	szt	1.000	
		S 56			
		1	szt	1.000	
		S 55			
		1	szt	1.000	
		S 54			
		1	szt	1.000	
		S 53			
		1	szt	1.000	
		S 52			
		1	szt	1.000	
		S 51			
		1	szt	1.000	
		S 50			
		1	szt	1.000	
		S 49			
		1	szt	1.000	
		S 48			
		1	szt	1.000	
		S 47			
		1	szt	1.000	
		S 46			
		1	szt	1.000	
		S 45			
		1	szt	1.000	
		S 44			
		1	szt	1.000	
		S 43			
		1	szt	1.000	
		S 42			
		1	szt	1.000	
		S 41			
		1	szt	1.000	
		S 40			
		1	szt	1.000	
		G (suma częściowa)		-----	
			szt	26.000	
		KOLEKTOR K-3-2			
		S 79			
		1	szt	1.000	
		S 80			
		1	szt	1.000	
		H (suma częściowa)		-----	
			szt	2.000	
		KOLEKTOR K-2			
		S NN			
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S NN 1	szt	1.000	
		S 145 1	szt	1.000	
		I (suma częściowa)	szt	3.000	
		KOLEKTOR K-2-1 S NN 1	szt	1.000	
		S NN 6	szt	6.000	
		J (suma częściowa)	szt	7.000	
				RAZEM	129.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
17 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
18 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
19 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 200	godz. godz.	 200.000	
				RAZEM	200.000
20 d.1	KNR 2-18 0409-02	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Kolektor K-4 pod drogą gminną 11.0 pod drogą powiatową 17.0 Kolektor K-3 pod drogą powiatową 12.0+12.0	m m m m	 11.000 17.000 24.000	
				RAZEM	52.000
21 d.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Kolektor K-4 pod drogą gminną 11.0 pod drogą powiatową 17.0 Kolektor K-3 pod drogą powiatową 12.0+12.0	m m m m	 11.000 17.000 24.000	
				RAZEM	52.000
22 d.1	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie rowu po pracach ziemnych Kolektor K-3 185.0	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
23 d.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm Kolektor K-4 fi 49cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm Kolektor K-4 fi 56cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm KOLEKTOR K-4 55*1 KOLEKTOR K-4-1 250*1	m m m	 55.000 250.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa Ujęto w dziale 16 - odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych			
				RAZEM	305.000
26 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie. KOLEKTOR K-4 55*1.0 KOLEKTOR K-4-1 250*1.0 KOLEKTOR K-5 droga powiatowa Ujęto w dziale 16 - odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych	m ² m ² m ²	 55.000 250.000	
				RAZEM	305.000
27 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie KOLEKTOR K-4 55*1.0 KOLEKTOR K-4-1 250*1.0 KOLEKTOR K-5 droga powiatowa Ujęto w dziale 16 - odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych	m ² m ² m ²	 55.000 250.000	
				RAZEM	305.000
28 d.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 23cm (Analogia gr. 20cm) Krotność = 1.15 KOLEKTOR K-4 55*1.0 KOLEKTOR K-4-1 250*1.0 KOLEKTOR K-5 droga powiatowa Ujęto w dziale 16 - odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych	m ² m ² m ²	 55.000 250.000	
				RAZEM	305.000
29 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa ścieralna) KOLEKTOR K-4 55*1.0 KOLEKTOR K-4-1 250*1.0 KOLEKTOR K-5 droga powiatowa Ujęto w dziale 16 - odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych	m ² m ² m ²	 55.000 250.000	
				RAZEM	305.000
30 d.1	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - rekul- tywacja KOLEKTOR K-4 140*1.0*0.1 KOLEKTOR K-4-2 120.0*2.0*0.1 KOLEKTOR K-5 droga powiatowa Ujęto w dziale 16 - odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych KOLEKTOR K-6 622.50*2.0*0.1 KOLEKTOR K-6-1 179.50*2.0*0.1 KOLEKTOR K-3 1020*2.0*0.1 KOLEKTOR K-3-1 300.0*2.0*0.1 KOLEKTOR K-3-2 38.0*2.0*0.1 KOLEKTOR K-2 Ujęto w ostatniej pozycji przedmiarowej KOLEKTOR K-2-1 318.00*0.15*1.0*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.000 24.000 124.500 35.900 204.000 60.000 7.600 4.770	
				RAZEM	474.770
31 d.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 31,5-63,5 - warstwa górna o gr. 15cm KOLEKTOR K-2 3*220.0	m ² m ²	 660.000	
				RAZEM	660.000
32 d.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie KOLEKTOR K-2 3*220.0	m ² m ²	 660.000	
				RAZEM	660.000
33 d.1	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10cm KOLEKTOR K-2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.83-0.2)*1.0*1.0 S 21	m ³	1.630	
		(1.72-0.2)*1.0*1.0 S 22	m ³	1.520	
		(1.62+0.2)*1.0*1.0 S 23	m ³	1.820	
		(1.23+0.2)*1.0*1.0 S 24	m ³	1.430	
		(1.29+0.2)*1.0*1.0 S 25	m ³	1.490	
		(1.35+0.2)*1.0*1.0 S 26	m ³	1.550	
		(1.35+0.2)*1.0*1.0 S 27	m ³	1.550	
		(1.19+0.2)*1.0*1.0 S 28	m ³	1.390	
		(1.34+0.2)*1.0*1.0 S 29	m ³	1.540	
		(1.55+0.2)*1.0*1.0 S 30	m ³	1.750	
		(1.75+0.2)*1.0*1.0 S 31	m ³	1.950	
		(1.85+0.2)*1.0*1.0 S 32	m ³	2.050	
		(1.8+0.2)*1.0*1.0 S 33	m ³	2.000	
		(1.5+0.2) S 34	m ³	1.700	
		(1.55+0.2)*1.0*1.0 S 35	m ³	1.750	
		(1.58+0.2)*1.0*1.0 S 36	m ³	1.780	
		(1.35+0.2)*1.0*1.0 S 37	m ³	1.550	
		(1.66+0.2)*1.0*1.0 S 39	m ³	1.860	
		studnia rozprężna S 39 ujęta w kolektorze tłocznym C (suma częściowa)	m ³	----- 57.210	
		KOLEKTOR K-2 S 144			
		(1.74+0.2)*1.0*1.0 S 143	m ³	1.940	
		(1.69+0.2)*1.0*1.0 S 2	m ³	1.890	
		(1.74+0.2)*1.0*1.0 S 4	m ³	1.940	
		(1.96+0.2)*1.0*1.0 S 6	m ³	2.160	
		Ujęto w kolektorze K-1 D (suma częściowa)	m ³	----- 7.930	
				RAZEM	89.484
37 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV KOLEKTOR K-1-2 od P-7 do studni fi 400 53*(2.56+0.15+2.07+0.15)/2*1.0 od P-7 do studni rozprężnej Nr 6 53*(2.07+0.15+1.3+0.15)/2*1.0 A (suma częściowa)	m ³		
		KOLEKTOR K-1-1 od P-6 do studni fi 400 85*(2.86+0.15+2.35+0.15)/2*1.0 od S do S 70*(2.35+0.15+2.06+0.15)/2*1.0 od S do S 82*(2.06+0.15+2.08+0.15)/2*1.0 od S do S 10*(2.08+0.15+2.3+0.15)/2*1.0 od S do S 85*(2.3+0.15+1.64+0.15)/2*1.0 od S do bet. fi 1000 85*(1.64+0.15+1.35+0.15)/2*1.0 pod drogą - przecisk 15*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	130.645 97.255 ----- 227.900 234.175 164.850 182.040 23.400 180.200 139.825 2.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od studni fi 1000 do S			
		$50 \times (1.35 + 0.15 + 1.48 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	78.250	
		od S do studni rozprężnej Nr 5 fi 1000			
		$35 \times (1.48 + 0.15 + 1.36 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	54.950	
		B (suma częściowa)	m ³	-----	
				1059.940	
		KOLEKTOR K-1			
		od S 5 do S 4			
		$30 \times (2.46 + 2.46) / 2 \times 1.0$	m ³	73.800	
		od S 4 do P-1			
		$10 \times (2.46 + 2.46) / 2 \times 1.0$	m ³	24.600	
		od S 5 do S 6			
		$54 \times (2.64 + 2.46) / 2 \times 1.0$	m ³	137.700	
		od S 6 do S 7			
		$54 \times (2.72 + 2.46) / 2 \times 1.0$	m ³	139.860	
		od S 7 do S 8			
		$45 \times (2.59 + 2.72) / 2 \times 1.0$	m ³	119.475	
		od S 8 do S 9			
		$19 \times (2.56 + 2.59) / 2 \times 1.0$	m ³	48.925	
		od S 9 do S 10			
		$39 \times (2.2 + 2.56) / 2 \times 1.0$	m ³	92.820	
		od S 10 do S 11			
		$39 \times (1.85 + 2.2) / 2 \times 1.0$	m ³	78.975	
		od S 11 do S 12			
		$12 \times (1.8 + 1.85) / 2 \times 1.0$	m ³	21.900	
		od S 12 do S 13			
		$39 \times (1.68 + 1.8) / 2 \times 1.0$	m ³	67.860	
		od S 13 do S 14			
		$39 \times (1.57 + 1.68) / 2 \times 1.0$	m ³	63.375	
		od S 14 do S 15			
		$39 \times (1.46 + 1.57) / 2 \times 1.0$	m ³	59.085	
		od S 15 do S 16			
		$50 \times (1.31 + 1.46) / 2 \times 1.0$	m ³	69.250	
		od S 16 do S 17			
		$50 \times (1.36 + 1.31) / 2 \times 1.0$	m ³	66.750	
		od S 17 do S 18			
		$45 \times (1.88 + 1.36) / 2 \times 1.0$	m ³	72.900	
		od S 18 do S 19			
		$51 \times (1.82 + 1.88) / 2 \times 1.0$	m ³	94.350	
		od S 19 do S 20			
		$51 \times (1.83 + 1.82) / 2 \times 1.0$	m ³	93.075	
		od S 20 do S 21			
		$34.50 \times (1.72 + 1.83) / 2 \times 1.0$	m ³	61.238	
		od S 21 do S 22			
		$4.5 \times (1.62 + 1.72) / 2 \times 1.0$	m ³	7.515	
		od S 22 do S 23			
		$33.00 \times (1.23 + 0.15 + 1.62 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	51.975	
		od S 23 do S 24			
		$38 \times (1.29 + 0.15 + 1.23 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	53.580	
		od S 24 do S 25			
		$36 \times (1.35 + 0.15 + 1.29 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	52.920	
		od S 25 do S 26			
		$55 \times (1.35 + 0.15 + 1.35 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	82.500	
		od S 26 do S 27			
		$50 \times (1.19 + 0.15 + 1.35 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	71.000	
		od S 27 do S 28			
		$54 \times (1.34 + 0.15 + 1.19 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	76.410	
		od S 28 do S 29			
		$54 \times (1.55 + 0.15 + 1.34 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	86.130	
		od S 29 do S 30			
		$50 \times (1.75 + 0.15 + 1.55 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	90.000	
		od S 30 do S 31			
		$50 \times (1.85 + 0.15 + 1.75 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	97.500	
		od S 31 do S 32			
		$50 \times (1.8 + 0.15 + 1.85 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	98.750	
		od S 32 do S 33			
		$62 \times (1.5 + 0.15 + 1.8 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	111.600	
		Kolektor fi 250mm przejście pod jezdnią od S 33 do S 34 - przecisk			
		11×0.15	m ³	1.650	
		od S 34 do S 35			
		$43 \times (1.58 + 0.15 + 1.55 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	73.745	
		od S 35 do S 36			
		$45 \times (1.35 + 0.15 + 1.58 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	72.675	
		od S 36 do S 37			
		$41 \times (1.66 + 0.15 + 1.35 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	67.855	
		od S 37 do S 39			
		$42 \times (1.35 + 0.15 + 1.66 + 0.15) / 2 \times 1.0$	m ³	69.510	
		C (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	m	39.000	
		od S 10 do S 11			
		39	m	39.000	
		od S 11 do S 12			
		12	m	12.000	
		od S 12 do S 13			
		39	m	39.000	
		od S 13 do S 14			
		39	m	39.000	
		od S 14 do S 15			
		39	m	39.000	
		od S 15 do S 16			
		50	m	50.000	
		od S 16 do S 17			
		50	m	50.000	
		od S 17 do S 18			
		45	m	45.000	
		od S 18 do S 19			
		51	m	51.000	
		od S 19 do S 20			
		51	m	51.000	
		od S 20 do S 21			
		34.50	m	34.500	
		od S 21 do S 22			
		4.5	m	4.500	
		od S 22 do S 23			
		33.00	m	33.000	
		od S 23 do S 24			
		38	m	38.000	
		od S 24 do S 25			
		36	m	36.000	
		od S 25 do S 26			
		55	m	55.000	
		od S 26 do S 27			
		50	m	50.000	
		od S 27 do S 28			
		54	m	54.000	
		od S 28 do S 29			
		54	m	54.000	
		od S 29 do S 30			
		50	m	50.000	
		od S 30 do S 31			
		50	m	50.000	
		od S 31 do S 32			
		50	m	50.000	
		od S 32 do S 33			
		62	m	62.000	
		Kolektor fi 250mm przejście pod jezdnią od S 33 do S 34			
		11	m	11.000	
		od S 34 do S 35			
		43	m	43.000	
		od S 35 do S 36			
		45	m	45.000	
		od S 36 do S 37			
		41	m	41.000	
		od S 37 do S 39			
		42	m	42.000	
		C (suma częściowa)	m	1419.000	
		KOLEKTOR K-2			
		od S 145 do S 144			
		12.00	m	12.000	
		od S 144 do S 143			
		50.00	m	50.000	
		od S 143 do S 2			
		50.00	m	50.000	
		od S 2 do S 4			
		80.00	m	80.000	
		od S 4 do S 6			
		84.00	m	84.000	
		od S 6 do P-1			
		10.00	m	10.000	
		D (suma częściowa)	m	286.000	
				RAZEM	2328.000
41	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		KOLEKTOR K-1-2 106.00*1.0*0.30	m ³	31.800	
		KOLEKTOR K-1-1 517.00*1.0*0.3	m ³	155.100	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 186.900	
		KOLEKTOR K-1 Od S 4 do S 12 kolektor w drodze od S 5 do S 4 30*(2.46+2.46)/2*1.0	m ³	73.800	
		od S 4 do P-1 10*(2.46+2.46)/2*1.0	m ³	24.600	
		od S 5 do S 6 54*(2.64+2.46)/2*1.0	m ³	137.700	
		od S 6 do S 7 54*(2.72+2.46)/2*1.0	m ³	139.860	
		od S 7 do S 8 45*(2.59+2.72)/2*1.0	m ³	119.475	
		od S 8 do S 9 19*(2.56+2.59)/2*1.0	m ³	48.925	
		od S 9 do S 10 39*(2.2+2.56)/2*1.0	m ³	92.820	
		od S 10 do S 11 39*(1.85+2.2)/2*1.0	m ³	78.975	
		od S 11 do S 12 12*(1.8+1.85)/2*1.0	m ³	21.900	
		Od studni S 12 do S 39 1119.00*1.0*0.30	m ³	335.700	
		B (suma częściowa)	m ³	----- 1073.755	
		KOLEKTOR K-2 od S 145 do S 144 kolektor w drodze 12.00*(1.74+1.69)/2*1.0	m ³	20.580	
		od S 144 do S 143 50.00*(1.69+1.69)/2*1.0	m ³	84.500	
		od S 143 do S 2 50.00*(1.69+1.74)/2*1.0	m ³	85.750	
		od S 2 do S 4 80.00*(1.96+1.74)/2*1.0	m ³	148.000	
		od S 4 do S 6 84.00*(1.96+2.9)/2*1.0	m ³	204.120	
		od S 6 do P-1 10.00*(2.9)/1*1.0	m ³	29.000	
		C (suma częściowa)	m ³	----- 571.950	
				RAZEM	1832.605
42	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4453.943+89.484-(349.200+1832.605)	m ³		
			m ³	2361.622	
				RAZEM	2361.622
43	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.60m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi. Całkowita odległość odwozu na składowisko Wykonawcy. (349.200+1832.605)	m ³		
			m ³	2181.805	
				RAZEM	2181.805
44	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		1832.605	m ³	1832.605	
				RAZEM	1832.605
45	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	ryczałt		
		Badanie szczelności kolektora fi 250mm 1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m KOLEKTOR K-1-1 studnia bet. fi 1000 1 studnia bet. fi 1000 1 studnia bet. fi 1000 - rozprężna Nr 5	stud.		
			stud.	1.000	
			stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S 26 1	szt	1.000	
		S 27 1	szt	1.000	
		S 28 1	szt	1.000	
		S 29 1	szt	1.000	
		S 30 1	szt	1.000	
		S 31 1	szt	1.000	
		S 32 1	szt	1.000	
		S 33 1	szt	1.000	
		S 34 1	szt	1.000	
		S 35 1	szt	1.000	
		S 36 1	szt	1.000	
		S 37 1	szt	1.000	
		S 39 studnia rozprężna S 39 ujęta w kolektorze tłocznym C (suma częściowa)	szt	----- 33.000	
		KOLEKTOR K-2 S 144 1	szt	1.000	
		S 143 1	szt	1.000	
		S 2 1	szt	1.000	
		S 4 1	szt	1.000	
		S 6 Ujęto w kolektorze K-1 D (suma częściowa)	szt	----- 4.000	
				RAZEM	43.000
48 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
51 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 200	godz. godz.	 200.000	
				RAZEM	200.000
52 d.2	KNR 2-18 0409-02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Kolektor K-1-2 pod drogą gminną 11.0 Kolektor K-1-1 pod drogą gminną 13.0 pod kanałem technologicznym - działka nr 383 5.0 Kolektor K-1 pod drogą gminną S 33 11	m m m m m	 11.000 13.000 5.000 11.000	
				RAZEM	40.000
53 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Kolektor K-1-2 pod drogą gminną	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.0 Kolektor K-1-1 pod drogą gminną	m	11.000	
		13.0 pod kanałem technologicznym - działka nr 383	m	13.000	
		5.0 Kolektor K-1 pod drogą gminną S 33	m	5.000	
		11	m	11.000	
				RAZEM	40.000
54 d.2	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie rowu po pracach ziemnych	m		
		Kolektor K-1 420.00	m	420.000	
				RAZEM	420.000
55 d.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		Kolektor K-1 fi 16cm 1	szt.	1.000	
		fi 24cm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		Kolektor K-1 fi 11cm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		Kolektor K-1 fi 26cm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m		
		Kolektor K-1 290*1	m	290.000	
		Kolektor K-2 260*1	m	260.000	
				RAZEM	550.000
59 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie.	m ²		
		Kolektor K-1 290.0*1.5	m ²	435.000	
		Kolektor K-2 260*1.5	m ²	390.000	
				RAZEM	825.000
60 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie	m ²		
		Kolektor K-1 290*1.5	m ²	435.000	
		Kolektor K-2 260*1.5	m ²	390.000	
				RAZEM	825.000
61 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 23cm (Analogia gr. 20cm) Krotność = 1.15	m ²		
		Kolektor K-1 290*1.7	m ²	493.000	
		Kolektor K-2 260*1.7	m ²	442.000	
				RAZEM	935.000
62 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		Kolektor K-1 290*1.5	m ²	435.000	
		Kolektor K-2 260*1.5	m ²	390.000	
				RAZEM	825.000
63 d.2	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - rekul- tywacja KOLEKTOR K-1-2 106.00*2.0*0.1	m ³ m ³	 21.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		KOLEKTOR K-1-1 517.00*2.0*0.1	m ³	103.400	
		KOLEKTOR K-1 1419.00*1.0*0.1	m ³	141.900	
		KOLEKTOR K-2 286.00*1.0*0.1	m ³	28.600	
				RAZEM	295.100
3	KANALIZACJA TŁOCZNA - kolektor PEHD DN 90mm				
64 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.964	km		
			km	1.964	
				RAZEM	1.964
65 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (Analogia) Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1964	m		
			m	1964.000	
				RAZEM	1964.000
66 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Kolektor tłoczny T 2 fi 90 od P-2 - studnia rozprężna S 39 (1.35+0.2)*(2*2) Kolektor tłoczny T 3 fi 90 SDR 17 PN 10 PE od P-3 0 Kolektor tłoczny T 5 fi 90 SDR 17 PN 10 PP od P-5 - studnia rozprężna Nr 4 (1.59+0.2)*(2*2)	m ³		
			m ³	6.200	
			m ³	0.000	
			m ³	7.160	
				RAZEM	13.360
67 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Kolektor tłoczny T 2 fi 90 od P-2 do studni rozprężnej S 39 474.00*1.15*1.0 Kolektor tłoczny T 3 fi 90 SDR 17 PN 10 PE od P-3 610.00*1.00*1.0 Kolektor tłoczny T 5 fi 90 SDR 17 PN 10 PP od P-5 do studni rozprężnej Nr 4 880.00*((1.59+0.15)/1)*1.0	m ³		
			m ³	545.100	
			m ³	610.000	
			m ³	1531.200	
				RAZEM	2686.300
68 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2*2964*1.5)/2	m ²		
			m ²	4446.000	
				RAZEM	4446.000
69 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Kolektor tłoczny T 2 fi 90 od P-2 do studni rozprężnej S 39 474.00*0.15*1.0 Kolektor tłoczny T 3 fi 90 SDR 17 PN 10 PE od P-3 0 Kolektor tłoczny T 5 fi 90 SDR 17 PN 10 PP od P-5 do studni rozprężnej Nr 4 880.00*0.15*1.0	m ³		
			m ³	71.100	
			m ³	0.000	
			m ³	132.000	
				RAZEM	203.100
70 d.3	KNNR 4 1411-01	Obsypka z kruszyw dowiezionych Kolektor tłoczny T 2 fi 90 od P-2 do studni rozprężnej S 39 474.00*0.30*1.0 Kolektor tłoczny T 3 fi 90 SDR 17 PN 10 PE od P-3 610.00*0.30*1.0 Kolektor tłoczny T 5 fi 90 SDR 17 PN 10 PP od P-5 do studni rozprężnej Nr 4 880.00*((1.59)/1)*1.0	m ³		
			m ³	142.200	
			m ³	183.000	
			m ³	1399.200	
				RAZEM	1724.400
71 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 13.36+2686.30-(203.100+1724.40)	m ³		
			m ³	772.160	
				RAZEM	772.160
72 d.3	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1724.40	m ³		
			m ³	1724.400	
				RAZEM	1724.400
73 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.60m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Całkowita odległość odwozu na składowisko Wykonawcy. 1724.40	m ³		
			m ³	1724.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		203.10	m ³	203.100	
				RAZEM	1927.500
74 d.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Pod drogą powiatową 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Pod drogą powiatową 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.3	KNNR 4 1009-03	Kolektor tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm Kolektor tłoczny T 2 fi 90 od P-2 do studni rozprężnej S 39 474.00 Kolektor tłoczny T 3 fi 90 SDR 17 PN 10 PE od P-3 610.00 Kolektor tłoczny T 5 fi 90 SDR 17 PN 10 PP od P-5 do studni rozprężnej Nr 4 880.00	m m m m	 474.000 610.000 880.000	
				RAZEM	1964.000
77 d.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 16.00	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.3	KNNR 4 1010-03	Kolektor tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 182.00	złącz. złącz.	 182.000	
				RAZEM	182.000
79 d.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1000mm beton C16/20 Studnie rozprężne Kolektor tłoczny T 2 fi 90 od P-2 - studnia rozprężna S 39 1*0.45 Kolektor tłoczny T 3 fi 90 SDR 17 PN 10 PE od P-3 0 Kolektor tłoczny T 5 fi 90 SDR 17 PN 10 PP od P-5 - studnia rozprężna Nr 4 1*0.45	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.450 0.000 0.450	
				RAZEM	0.900
80 d.3	KNNR 4 1415-01	Studnie kanalizacyjne rozprężne z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy B-45 wąż typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi).(Analogia Stud- nie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane me- todą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m) Studnie rozprężne Kolektor tłoczny T 2 fi 90 od P-2 - studnia rozprężna S 39 1 Kolektor tłoczny T 3 fi 90 SDR 17 PN 10 PE od P-3 0 Kolektor tłoczny T 5 fi 90 SDR 17 PN 10 PP od P-5 - studnia rozprężna Nr 4 1	stud. stud. stud. stud.	 1.000 0.000 1.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 31,5-63,5 - warstwa górna o gr. 15 cm Kolektor tłoczny T 5 3*880	m ² m ²	 2640.000	
				RAZEM	2640.000
82 d.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie Kolektor tłoczny T 5 3*880	m ² m ²	 2640.000	
				RAZEM	2640.000
83 d.3	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm Kolektor tłoczny T 5 (2.0+2.0)*880	m ² m ²	 3520.000	
				RAZEM	3520.000
84 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Kolektor tłoczny T 2 55*1	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
85 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie. Kolektor tłoczny T 2 55*0.5	m ² m ²	 27.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.500
86 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie	m ²		
		Kolektor tłoczny T 2 55*0.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
87 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		Kolektor tłoczny T 2 55*0.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
88 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		Kolektor tłoczny T 2 55*0.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
4	KANALIZACJA TŁOCZNA - kolektor PEHD DN 110mm				
89 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 2.278	km km	 2.278	
				RAZEM	2.278
90 d.4	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (Analogia)	m		
		Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2278	m	2278.000	
				RAZEM	2278.000
91 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 - studnia rozprężna Nr 5 (1.36+0.2)*(2*2)	m ³	6.240	
		Tłoczny T 4 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS NR 11) - studnia rozprężna Nr NN (2.21+0.2)*(2*2)	m ³	9.640	
		Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 - studnia rozprężna Nr 6 ((2.07+0.15+1.3+0.15)/2)*(2*2)	m ³	7.340	
		Tłoczny T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110 - istniejąca studnia kanalizacyjna ((1.36+0.2)*(2*2))/2	m ³	3.120	
				RAZEM	26.340
92 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS Nr 7 i 8 i 9) od P-1do studni rozpręż- nej Nr 5 1040.00*(1.36+0.15+2.19+0.15)/2*1.0	m ³	2002.000	
		Tłoczny T 4 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS NR 11) od P-4 do P-1 158.00*1.15*1.0	m ³	181.700	
		Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 od studni rozprężnej 6 do P-6 660.00*(1.47+0.15+1.3+0.15)/2*1.0	m ³	1013.100	
		Tłoczny T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110 od oczyszczalni do P-8 420.00*(1.56+0.15+1.77+0.15)/2*1.0	m ³	762.300	
				RAZEM	3959.100
93 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2278/2*1.5*2	m ² m ²	 3417.000	
				RAZEM	3417.000
94 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS Nr 7 i 8 i 9) od P-1do studni rozpręż- nej Nr 5 1040.00*1.0*0.15	m ³	156.000	
		Tłoczny T 4 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS NR 11) od P-4 do P-1 158.00*1.0*0.15	m ³	23.700	
		Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 od studni rozprężnej 6 do P-6 660.00*1.0*0.15	m ³	99.000	
		Tłoczny T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110 od oczyszczalni do P-8 420.00*1.0*0.15	m ³	63.000	
				RAZEM	341.700
95 d.4	KNNR 4 1009-04	Kolektor tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
		Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS Nr 7 i 8 i 9) od P-1do studni rozpręż- nej Nr 5 1040.00	m	1040.000	
		Tłoczny T 4 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS NR 11) od P-4 do P-1 158.00	m	158.000	
		Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 od studni rozprężnej 6 do P-6			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		660.00 Tłoczny T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110 od oczyszczalni do P-8	m	660.000	
		420.00	m	420.000	
				RAZEM	2278.000
96 d.4	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.4	KNNR 4 1010-04	Kolektor tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		100.00	złącz.	100.000	
				RAZEM	100.000
98 d.4	KNNR 4 1411-01	Obsypka z kruszyw dowiezionych	m ³		
		Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 od P-1 do studni rozprężnej Nr 5 1040.00*1.0*0.3	m ³	312.000	
		Tłoczny T 4 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS NR 11) od P-4 do P-1 158.00*1.0*0.3	m ³	47.400	
		Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 od studni rozprężnej 6 do P-6 660.00*1.0*0.3	m ³	198.000	
		Tłoczny T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110 od oczyszczalni do P-8 420.00*1.0*0.3	m ³	126.000	
				RAZEM	683.400
99 d.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS Nr 7 i 8 i 9) od P-1 do studni rozprężnej Nr 5 1040.00*(((1.36+0.15+2.19+0.15)/2)-(0.45))*1.0 Tłoczny T 4 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS NR 11) od P-4 do P-1 158.00*(((1.15)-(0.45))*1.0 Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 od studni rozprężnej 6 do P-6 660.00*(((1.47+0.15+1.3+0.15)/2)-(0.45))*1.0 Tłoczny T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110 od oczyszczalni do P-8 420.00*(((1.56+0.15+1.77+0.15)/2)-(0.45))*1.0	m ³		
			m ³	1534.000	
			m ³	110.600	
			m ³	716.100	
			m ³	573.300	
				RAZEM	2934.000
100 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		683.40	m ³	683.400	
		2934.00	m ³	2934.000	
				RAZEM	3617.400
101 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.60m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Całkowita odległość odwozu na składowisko Wykonawcy.	m ³		
		341.70	m ³	341.700	
		683.40	m ³	683.400	
				RAZEM	1025.100
102 d.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
103 d.4	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
104 d.4	KNNR 4 1415-01	Studnie kanalizacyjne rozprężne z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy B-45 wąż typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi).(Analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m) Studnie rozprężne Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 - studnia rozprężna Nr 5 1 Tłoczny T 4 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS NR 11) - studnia rozprężna Nr NN 1 Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 - studnia rozprężna Nr 6 1 Tłoczny T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110 - istniejąca studnia kanalizacyjna 0	stud.		
			stud.	1.000	
			stud.	1.000	
			stud.	1.000	
			stud.	0.000	
				RAZEM	3.000
105 d.4	KNP 07 0207- 04.01 przez analogię	Obsadzenie w ścianie komory studni istniejącej rury kanalizacyjnej kolektora tłocz- nego T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 - pod drogą gminną 13.0 - pod rowem melioracyjnym 10.0 Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE fi 110 - pod rowem melioracyjnym 10.0	m m m m	 13.000 10.000 10.000	
				RAZEM	33.000
107 d.4	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV Tłoczny T 1 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS Nr 7 i 8 i 9) od P-1do studni rozprężnej Nr 5 1040.00*2.0 Tłoczny T 4 SDR 17 PN 10 PE Dz 110 (RYS NR 11) od P-4 do P-1 158.00*2.0 Tłoczny T 6 SDR 17 PN 10 PE fi 110 od studni rozprężnej 6 do P-6 660.00*2.0 Tłoczny T 7 SDR 17 PN 10 PP fi 110 od oczyszczalni do P-8 420.00*2.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 2080.000 316.000 1320.000 840.000	
				RAZEM	4556.000
108 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Kolektor tłoczny T 4 158.0*1	m m	 158.000	
				RAZEM	158.000
109 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie. Kolektor tłoczny T 4 158.0*1.0	m ² m ²	 158.000	
				RAZEM	158.000
110 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie Kolektor tłoczny T 4 158.0*1.0	m ² m ²	 158.000	
				RAZEM	158.000
111 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Kolektor tłoczny T 4 158.0*1.0	m ² m ²	 158.000	
				RAZEM	158.000
112 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Kolektor tłoczny T 4 158.0*1.0	m ² m ²	 158.000	
				RAZEM	158.000
5 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P-1 na kolektorze tłocznym T 1 fi 110					
113 d.5	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4*(2.5*4.5)*3.5	m ³ m ³	 157.500	
				RAZEM	157.500
114 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 4*(2.5*4.5)*3.5	m ³ m ³	 157.500	
				RAZEM	157.500
115 d.5	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm - beton C 8/10 4*(2.5*4.5)*0.1	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
116 d.5	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - beton C16/20 4*(2.5*4.5)*0.2	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
117 d.5	KNNR 4 1413-05	Przepompownia P - 1 NF 65 - 170/042ULG - 152 wraz z szafą sterowniczą oraz systemem GPRS Przepompownia P-1 na kolektorze tłocznym T 1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.5	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140-(4*1.9*3.7*3.5)	m ³	41.580	
				RAZEM	41.580
119 d.5	KNNR 5 1006-01	Szafka złączowo-pomiarowa PNK wraz z osprzętem. (Analogia Tablica bezpiecznikowa węgkowa) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (5)*0.4*1.0	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV ((5))*0.9*0.4	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
124 d.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4+4+4+4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
128 d.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 4*4	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
129 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 4*4	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
130 d.5	KNNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki z paneli wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 4+4+4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
131 d.5	KNNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 4m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.5	Kalkulacja własna	Montaż kosza na śmieci o pojemności min. 120l na kółkach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.5	Kalkulacja własna	Montaż żurawia słupowego obrotowego do obsługi przepompowni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.5	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu wokół przepompowni - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - rekultywacja ((20*20)-(4*4))*0.15	m ³ m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
135 d.5	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe Fundament z kruszywa 0/31,5mm gr. 0,2m i szerokości 0,6m (6*0.2*0.6)	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
136 d.5	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 30 cm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rów przydrożny - dojście do przepompowni P-1 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.5	KNNR 6 0104-04	Podsyпка wspierająca. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20cm) 2*3.14*0.15*(5)	m ² m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
138 d.5	KNNR 6 0602-06	Obudowa wylotów rur przepustów z bruku gr. 10cm na podsypce c-p 1:4 gr. 10cm. (Analogia obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z kamienia) Wlot/Wylot 2x(1m+0,4m+1m)+2*1,25m2=7,3m2 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.5	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie na zjeździe do przepompowni z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15cm 3*5	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
6 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P-2 na kolektorze tłocznym T 2 fi 90					
140 d.6	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4*(2.4*4.0)*3.5	m ³ m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
141 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 4*(2.4*4.0)*3.5	m ³ m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
142 d.6	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm - beton C 8/10 4*(2.4*4.0)*0.1	m ³ m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
143 d.6	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - beton C16/20 4*(2.4*4.0)*0.2	m ³ m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
144 d.6	KNNR 4 1413-05	Przepompownia P - 2 NF 65 - 170/032ULG - 136 wraz z szafą sterowniczą oraz systemem GPRS Przepompownia P-2 na kolektorze tłocznym T 2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.6	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 134-(4*1.6*3.7*3.5)	m ³ m ³	51.120	
				RAZEM	51.120
146 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (5)*0.4*1.0	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
149 d.6	KNNR 5 0702-03 D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV ((5))*0.9*0.4	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
150 d.6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
151 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4+4+4+4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
154 d.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
155 d.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
156 d.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki z paneli wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		4+4+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.6	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 4m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.6	Kalkulacja własna	Montaż kosza na śmieci o pojemności min. 120l na kółkach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.6	Kalkulacja własna	Montaż żurawia słupowego obrotowego do obsługi przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.6	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu wokół przepompowni - wyrównanie z uzupełnieniem materia- łem miejscowym - rekultywacja ((20*20)-(4*4))*0.15	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
161 d.6	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie na zjeździe do przepompowni z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15cm 3*5	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
7 PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW P-3 na kolektorze tłocznym T 3 fi 90					
162 d.7	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		4*(2.4*5.0)*3.5	m ³	168.000	
				RAZEM	168.000
163 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 4*(2.4*5.0)*3.5	m ³		
			m ³	168.000	
				RAZEM	168.000
164 d.7	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm - beton C 8/10	m ³		
		4*(2.4*5.0)*0.1	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
165 d.7	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - beton C16/20	m ³		
		4*(2.4*5.0)*0.2	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
166 d.7	KNNR 4 1413-05	Przepompownia P - 3 NF 65 - 170/032ULG - 136 wraz z szafą sterowniczą oraz systemem GPRS Przepompownia P-3 na kolektorze tłocznym T 3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.7	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		168-(4*1.6*4.5*3.5)	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
168 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(5)*0.4*1.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV ((5))*0.9*0.4	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
172 d.7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4+4+4+4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
176 d.7	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 4*4	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
177 d.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 4*4	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
178 d.7	KNNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki z paneli wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 4+4+4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
179 d.7	KNNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 4m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.7	Kalkulacja własna	Montaż kosza na śmieci o pojemności min. 120l na kółkach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.7	Kalkulacja własna	Montaż żurawia słupowego obrotowego do obsługi przepompowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.7	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu wokół przepompowni - wyrównanie z uzupełnieniem materia- łem miejscowym - rekultywacja ((20*20)-(4*4))*0.15	m ³ m ³	 57.600	
				RAZEM	57.600
183 d.7	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie na zjeździe do przepompowni z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 15cm 2*5	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
8 PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-4 na kolektorze tłocznym T 4 fi 110					
184 d.8	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4*(2.4*4.1)*3.5	m ³ m ³	 137.760	
				RAZEM	137.760
185 d.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 4*(2.4*4.1)*3.5	m ³ m ³	 137.760	
				RAZEM	137.760
186 d.8	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm - beton C 8/10 4*(2.4*4.1)*0.1	m ³ m ³	 3.936	
				RAZEM	3.936
187 d.8	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - beton C16/20 4*(2.4*4.1)*0.2	m ³ m ³	 7.872	
				RAZEM	7.872
188 d.8	KNNR 4 1413-05	Przepompownia P - 4 NF 65 - 220/004ULG - 155 wraz z szafą sterowniczą oraz systemem GPRS Przepompownia P-4 na kolektorze tłocznym T 4 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
189 d.8	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 137.76-(4*1.6*3.3*3.5)	m ³ m ³	 63.840	
				RAZEM	63.840
190 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (5)*0.4*1.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
192 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
193 d.8	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV ((5))*0.9*0.4	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
194 d.8	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.8	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4+4+4+4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
198 d.8	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 4*4	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
199 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 4*4	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
200 d.8	KNNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki z paneli wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 4+4+4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
201 d.8	KNNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 4m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.8	Kalkulacja własna	Montaż kosza na śmieci o pojemności min. 120l na kółkach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.8	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej o wymiarach ok. 1,0x1,5m z blachy aluminiowej na konstrukcji wsporczej wraz z fundamentami betonowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.8	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu wokół przepompowni - wyrównanie z uzupełnieniem materia- łem miejscowym - rekultywacja ((20*20)-(4*4))*0.15	m ³ m ³	 57.600	
				RAZEM	57.600
205 d.8	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie na zjeździe do przepompowni z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 15cm 8*5	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
9 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P-5 na kolektorze tłocznym T 5 fi 90					
206 d.9	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 4*(2.5*6.0)*3.5	m ³ m ³	 210.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.000
207 d.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 4*(2.5*6.0)*3.5	m ³ m ³	 210.000	
				RAZEM	210.000
208 d.9	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm - beton C 8/10 4*(2.5*6.0)*0.1	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
209 d.9	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - beton C16/20 4*(2.5*6.0)*0.2	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
210 d.9	KNNR 4 1413-05	Przepompownia P - 4 NF 65 - 170/042ULG - 152 wraz z szafą sterowniczą oraz systemem GPRS Przepompownia P-1 na kolektorze tłocznym T 1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.9	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 210.0-(4*1.6*5.4*3.5)	m ³ m ³	 89.040	
				RAZEM	89.040
212 d.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (5)*0.4*1.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
214 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
215 d.9	KNNR 5 0702-03 D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV ((5))*0.9*0.4	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
216 d.9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4+4+4+4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
220 d.9	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 4*4	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
221 d.9	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 4*4	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
222 d.9	KNNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki z paneli wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 4+4+4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
223 d.9	KNNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 4m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.9	Kalkulacja własna	Montaż kosza na śmieci o pojemności min. 120l na kółkach	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.9	Kalkulacja własna	Montaż żurawia słupowego obrotowego do obsługi przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.9	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej o wymiarach ok. 1,0x1,5m z blachy aluminiowej na konstrukcji wsporczej wraz z fundamentami betonowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.9	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
		Fundament z kruszywa 0/31,5mm gr. 0,2m i szerokości 0,6m (6*0.2*0.6)	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
228 d.9	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm	m		
		rów przydrożny - dojazd do przepompowni P-4	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
229 d.9	KNNR 6 0104-04	Podsypka wspierająca. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20cm)	m ²		
		2*3.14*0.15*(6)	m ²	5.652	
				RAZEM	5.652
230 d.9	KNNR 6 0602-06	Obudowa wylotów rur przepustów z bruku gr. 10cm na podsypce c-p 1:4 gr. 10cm. (Analogia obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z kamienia)	szt		
		Wlot/Wylot 2x(1m+0,4m+1m)+2*1,25m2=7,3m2	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
231 d.9	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu wokół przepompowni - wyrównanie z uzupełnieniem materia- łem miejscowym - rekultywacja	m ³		
		((20*20)-(4*4))*0.15	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
232 d.9	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie na zjeździe do przepompowni z tłuczni kamienno- - warstwa górna	m ²		
		o gr. 15cm	m ²	5.000	
		1*5		RAZEM	5.000
10 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P-6 na kolektorze tłocznym T 6 fi 110					
233 d.10	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		4*(2.7*5.2)*3.5	m ³	196.560	
				RAZEM	196.560
234 d.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 10	m ³	196.560	
		4*(2.7*5.2)*3.5		RAZEM	196.560
235 d.10	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm - beton C 8/10	m ³		
		4*(2.7*5.2)*0.1	m ³	5.616	
				RAZEM	5.616
236 d.10	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - beton C16/20	m ³		
		4*(2.7*5.2)*0.2	m ³	11.232	
				RAZEM	11.232
237 d.10	KNNR 4 1413-05	Przepompownia P - 6 NF 65 - 170/042ULG - 152 wraz z szafą sterowniczą oraz systemem GPRS	szt		
		Przepompownia P-6 na kolektorze tłocznym T 1	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
238 d.10	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		196.56-(4*1.9*4.5*3.5)	m ³	76.860	
				RAZEM	76.860
239 d.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(5)*0.4*1.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
241 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
242 d.10	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		((5))*0.9*0.4	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
243 d.10	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
244 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.10	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.10	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		4+4+4+4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
247 d.10	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
248 d.10	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
249 d.10	KNNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki z paneli wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		4+4+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
250 d.10	KNNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 4m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.10	Kalkulacja własna	Montaż kosza na śmieci o pojemności min. 120l na kółkach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.10	Kalkulacja własna	Montaż żurawia słupowego obrotowego do obsługi przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.10	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu wokół przepompowni - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - rekultywacja	m ³		
		((20*20)-(4*4))*0.15	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
254 d.10	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
		Fundament z kruszywa 0/31,5mm gr. 0,2m i szerokości 0,6m			
		(6*0.2*0.6)	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
255 d.10	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 30 cm	m		
		rów przydrożny - dojazd do przepompowni P-6			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
256 d.10	KNNR 6 0104-04	Podsypka wspierająca. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20cm)	m ²		
		2*3.14*0.15*(5)	m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
257 d.10	KNNR 6 0602-06	Obudowa wylotów rur przepustów z bruku gr. 10cm na podsypce c-p 1:4 gr. 10cm. (Analogia obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z kamienia)	szt		
		Wlot/Wylot 2x(1m+0,4m+1m)+2*1,25m2=7,3m2			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.10	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie na zjeździe do przepompowni z tłuczni kamiennego - warstwa górna	m ²		
		o gr. 15cm			
		7*5	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW P-7 na kolektorze tłocznym T 7 fi 110				
259 d.11	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		4*(2.7*5.0)*3.5	m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
260 d.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 10	m ³	189.000	
		4*(2.7*5.0)*3.5			
				RAZEM	189.000
261 d.11	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm - beton C 8/10	m ³		
		4*(2.7*5.0)*0.1	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
262 d.11	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - beton C16/20	m ³		
		4*(2.7*5.0)*0.2	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
263 d.11	KNNR 4 1413-05	Przepompownia P - 7 NF 80 - 220/044ULG - 195 wraz z szafą sterowniczą oraz systemem GPRS	szt		
		Przepompownia P-7 na kolektorze tłocznym T 7	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
264 d.11	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		189.0-(4*1.9*4.1*3.5)	m ³	79.940	
				RAZEM	79.940
265 d.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(5)*0.4*1.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
267 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
268 d.11	KNNR 5 0702-03 D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		((5))*0.9*0.4	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
269 d.11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
270 d.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.11	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		4+4+4+4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
273 d.11	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
274 d.11	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
275 d.11	KNNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki z paneli wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.0m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		4+4+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
276 d.11	KNNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 4m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.11	Kalkulacja własna	Montaż kosza na śmieci o pojemności min. 120l na kółkach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.11	Kalkulacja własna	Montaż żurawia słupowego obrotowego do obsługi przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.11	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu wokół przepompowni - wyrównanie z uzupełnieniem materia- łem miejscowym - rekultywacja ((20*20)-(4*4))*0.15	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
280 d.11	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie na zjeździe do przepompowni z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15cm 3*5	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
12 STACJA BAZOWA GPRS					
281 d.12	wycena indy- widualna	Montaż i uruchomienie stacji bazowej GPRS wraz z komputerem zasilaczem, opro- gramowaniem i szkoleniem personelu Wykonawcy	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13 PRZYKANALIKI GRAWITACYJNE PVC DN 160					
282 d.13	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.768	km		
			km	0.768	
				RAZEM	0.768
283 d.13	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (Analogia) Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 768	m		
			m	768.000	
				RAZEM	768.000
284 d.13	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Studnie na posesjach 78*0.5*0.5*2.0	m ³		
			m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
285 d.13	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV KOLEKTOR K-1-2 na działkę nr 334 Ujęto w kolektorze K-1-2 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	0.000	
		KOLEKTOR K-1-1 do posesji nr 3 10.0*(1.64+0.15+1.35+0.15)/4*1.0	m ³	8.225	
		do działki nr 384 do stud. fi 1000 10.0*(2.3+0.15+2.12+0.15)/4*1.5	m ³	17.700	
		do posesji Nr 6 14.0*(2.3+0.15+2.12+0.15)/4	m ³	16.520	
		B (suma częściowa)	m ³	42.445	
		KOLEKTOR K-1 od posesji Nr 10 do P-1 59.0*(2.3+0.15+2.12+0.15)/4*1.5	m ³	104.430	
		od S 8 do działki prywatnej 8.0*(2.59+0.15)/2*1.5	m ³	16.440	
		od S 9 do działki prywatnej 9.0*(2.56+0.15)/2*1.5	m ³	18.293	
		od S 12 do działki prywatnej 8.0*(1.8+0.15)/2*1.0	m ³	7.800	
		od S 15 do posesji Nr 15 11.0*(1.46+0.15)/2*1.0	m ³	8.855	
		od S 18 do posesji Nr 16 10.0*(1.88+0.15)/2*1.0	m ³	10.150	
		od S 20 do posesji Nr 7 9.0*(1.83+0.15)/2*1.0	m ³	8.910	
		od S 23 do posesji Nr 17 10.0*0.2	m ³	2.000	
		od S 27 do posesji Nr 6 4.0*(1.19+0.15)/2*1.0	m ³	2.680	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		od S 32 do posesji Nr 5 $3.0 \cdot (1.19 + 0.15) / 2$	m ³	2.010	
		od S 32 do posesji Nr 18 $13.0 \cdot 0.2$	m ³	2.600	
		od S 36 do działki 143/14 $3.0 \cdot (1.19 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	2.010	
		od S 36 do posesji Nr 4 $13.0 \cdot 0.2$	m ³	2.600	
		od S 37 do posesji Nr 3 $13.0 \cdot 0.2$	m ³	2.600	
		od S 39 do posesji Nr 2 13.0	m ³	13.000	
		C (suma częściowa)	m ³	----- 204.378	
		KOLEKTOR K-4 od S 107 do szkoły $6.0 \cdot (1.6 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	5.250	
		pod drogą powiatową P 48 $25.0 \cdot 0.1$	m ³	2.500	
		pod drogą powiatową P 47 $23.0 \cdot 0.1$	m ³	2.300	
		do posesji Nr 78 P 44 $4.0 \cdot (2.1 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	4.500	
		do posesji Nr 68 P 41 $8.0 \cdot (2.57 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	10.880	
		D (suma częściowa)	m ³	----- 25.430	
		KOLEKTOR K-4-1 do posesji Nr 84 do S 123 $7.0 \cdot (1.93 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	7.280	
		do posesji Nr 71 do S 120 $6.0 \cdot (1 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	3.450	
		do posesji Nr 70 do S 110 $8.0 \cdot (1.35 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		E (suma częściowa)	m ³	----- 16.730	
		KOLEKTOR K-4-2 do posesji Nr 73 do S 117 $9.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	9.000	
		do posesji Nr 75 do S 116 $9.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	9.000	
		do posesji Nr 67 do S 85 $8.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	8.000	
		F (suma częściowa)	m ³	----- 26.000	
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa od posesji Nr 66 do S 124 $8.0 \cdot (1.72 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	7.480	
		od posesji Nr 27 do S 125 $8.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	8.000	
		od posesji Nr 28 do S 127 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 65 do T 2 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 64 do S 128 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 63 do S 129 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 62 do S 130 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 30 do S 130 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji do T 3 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji do T 4 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji do S 131 $6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji do T 5 $8.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	8.000	
		od posesji do studni rozprężnej S 135 $7.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	7.000	
		od posesji do studni rozprężnej S 140 $10.0 \cdot 1.2 \cdot 1.0$	m ³	12.000	
		G (suma częściowa)	m ³	----- 96.480	
		KOLEKTOR K-6 od posesji do S 164			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0*1.0*1.0	m ³	5.000	
		od posesji do S 163			
		6.0*1.05*1.0	m ³	6.300	
		od posesji do S 161			
		6.0*(2.28)/2*1.0	m ³	6.840	
		od posesji do S 160			
		6.0*(2.28)/2*1.0	m ³	6.840	
		od posesji do S 157			
		12.0*1.0*1.0	m ³	12.000	
		od posesji do S 151			
		6.0*(3.15)/2*1.5	m ³	14.175	
		od posesji do S 150			
		6.0*(3.15)/2	m ³	9.450	
		od posesji do S 148			
		6.0*(2.82)/2	m ³	8.460	
		od posesji do S			
		23.0*(1.21+1.26)/2	m ³	28.405	
		od posesji do S			
		12.0*(1.26)/1	m ³	15.120	
		H (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	112.590	
		KOLEKTOR K-6-1			
		od posesji do S 170			
		13.0*1.0*1.0	m ³	13.000	
		od posesji do S 169			
		6.0*1.0*1.0	m ³	6.000	
		od posesji do S 166			
		6.0*1.0*1.0	m ³	6.000	
		I (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	25.000	
		KOLEKTOR K-3			
		od posesji do S 69			
		7.0*(1.92)/2*1.0	m ³	6.720	
		od posesji Nr 22 do S 64			
		15.0*(2.09)/2	m ³	15.675	
		od posesji Nr 23 do S 62			
		5.0*(1.93)/2	m ³	4.825	
		od posesji Nr 24 do S 61			
		15.0*1.0*1.0	m ³	15.000	
		J (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	42.220	
		KOLEKTOR K-3-1			
		od posesji Nr 39 do S 78			
		5.0*1.0*1.0	m ³	5.000	
		od posesji Nr 38a do S 76			
		5.0*1.0*1.0	m ³	5.000	
		od posesji Nr 38 do S 71			
		5.0*(3.08)/2*1.0	m ³	7.700	
		od posesji Nr 37 do S 55			
		5.0*1.0*1.0	m ³	5.000	
		od posesji do S 51			
		5.0*1.0*1.0	m ³	5.000	
		od posesji do S 49			
		20.0*(2.72)/2	m ³	27.200	
		od posesji Nr 7 do S 46			
		11.0*(3.27)/2*1.0	m ³	17.985	
		od posesji Nr 6 do S 44			
		14.0*(3.19)/2*1.0	m ³	22.330	
		od posesji Nr 5 do S 43			
		12.0*(3.26)/2*1.0	m ³	19.560	
		od posesji Nr 4 do S 42			
		11.0*(3.36)/2*1.0	m ³	18.480	
		od posesji Nr 3 do S 42			
		12.0*(3.36)/2*1.0	m ³	20.160	
		od posesji Nr 1 do S 79			
		13.0*(3.36)/2*1.0	m ³	21.840	
		od posesji do S 80			
		15.0*1.0*1.0	m ³	15.000	
		K (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	190.255	
		KOLEKTOR K-2			
		od posesji Nr 13 do S 4 rozprężna			
		11.0*1.0*1.0	m ³	11.000	
		od posesji do S 144			
		10.0*1.0*1.0	m ³	10.000	
		L (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	802.528
286 d.13	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (768.0*2*1.0)/2	m ²		
			m ²	768.000	
				RAZEM	768.000
287 d.13	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm (768.0-133.0-42.0)*0.15*1.0	m ³		
			m ³	88.950	
				RAZEM	88.950
288 d.13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		KOLEKTOR K-1-2 na działkę nr 334 15.0 A (suma częściowa)	m	15.000	
			m	15.000	
		KOLEKTOR K-1-1 do posesji nr 3 10.0 do działki nr 384 do stud. fi 1000 10.0 do posesji Nr 6 14.0 B (suma częściowa)	m	10.000	
			m	10.000	
			m	14.000	
			m	34.000	
		KOLEKTOR K-1 od posesji Nr 10 do P-1 59.0 od S 8 do działki prywatnej 8.0 od S 9 do działki prywatnej 9.0 od S 12 do działki prywatnej 8.0 od S 15 do posesji Nr 15 11.0 od S 18 do posesji Nr 16 10.0 od S 20 do posesji Nr 7 9.0 od S 23 do posesji Nr 17 10.0 od S 27 do posesji Nr 6 4.0 od S 32 do posesji Nr 5 3.0 od S 32 do posesji Nr 18 13.0 od S 36 do działki 143/14 3.0 od S 36 do posesji Nr 4 13.0 od S 37 do posesji Nr 3 13.0 od S 39 do posesji Nr 2 13.0 C (suma częściowa)	m	59.000	
			m	8.000	
			m	9.000	
			m	8.000	
			m	11.000	
			m	10.000	
			m	9.000	
			m	10.000	
			m	4.000	
			m	3.000	
			m	13.000	
			m	3.000	
			m	13.000	
			m	13.000	
			m	13.000	
			m	13.000	
			m	186.000	
		KOLEKTOR K-4 od S 107 do szkoły 6.0 pod drogą powiatową P 48 25.0 pod drogą powiatową P 47 23.0 do posesji Nr 78 P 44 4.0 do posesji Nr 68 P 41 8.0 D (suma częściowa)	m	6.000	
			m	25.000	
			m	23.000	
			m	4.000	
			m	8.000	
			m	66.000	
		KOLEKTOR K-4-1 do posesji Nr 84 do S 123 7.0 do posesji Nr 71 do S 120 6.0	m	7.000	
			m	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		do posesji Nr 70 do S 110			
		8.0	m	8.000	
		E (suma częściowa)		-----	
			m	21.000	
		KOLEKTOR K-4-2			
		do posesji Nr 73 do S 117			
		9.0	m	9.000	
		do posesji Nr 75 do S 116			
		9.0	m	9.000	
		do posesji Nr 67 do S 85			
		8.0	m	8.000	
		od S117a do dz. 78/11			
		8.0	m	8.000	
		F (suma częściowa)		-----	
			m	34.000	
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa			
		od posesji Nr 66 do S 124			
		8.0	m	8.000	
		od posesji Nr 27 do S 125			
		8.0	m	8.000	
		od posesji Nr 28 do S 127			
		6.0	m	6.000	
		od posesji Nr 65 do T 2			
		6.0	m	6.000	
		od posesji Nr 64 do S 128			
		6.0	m	6.000	
		od posesji Nr 63 do S 129			
		6.0	m	6.000	
		od posesji Nr 62 do S 130			
		6.0	m	6.000	
		od posesji Nr 30 do S 130			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do T 3			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do T 4			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do S 131			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do T 5			
		8.0	m	8.000	
		od S 132 do pos. Nr 22			
		8.0	m	8.000	
		od posesji do studni rozprężnej S 135			
		7.0	m	7.000	
		od posesji do studni rozprężnej S 140			
		10.0	m	10.000	
		G (suma częściowa)		-----	
			m	103.000	
		KOLEKTOR K-6			
		od posesji do S 164			
		5.0	m	5.000	
		od posesji do S 163			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do S 161			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do S 160			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do S 157			
		12.0	m	12.000	
		od posesji do S 151			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do S 150			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do S 148			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do S			
		23.0	m	23.000	
		od posesji do S			
		12.0	m	12.000	
		H (suma częściowa)		-----	
			m	88.000	
		KOLEKTOR K-6-1			
		od posesji do S 170			
		13.0	m	13.000	
		od posesji do S 169			
		6.0	m	6.000	
		od posesji do S 166			
		6.0	m	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		I (suma częściowa)		-----	
		KOLEKTOR K-3	m	25.000	
		od posesji do S 69			
		7.0	m	7.000	
		od posesji Nr 22 do S 64			
		15.0	m	15.000	
		od posesji Nr 23 do S 62			
		5.0	m	5.000	
		od posesji Nr 24 do S 61			
		15.0	m	15.000	
		J (suma częściowa)		-----	
			m	42.000	
		KOLEKTOR K-3-1			
		od posesji Nr 39 do S 78			
		5.0	m	5.000	
		od posesji Nr 38a do S 76			
		5.0	m	5.000	
		od posesji Nr 38 do S 71			
		5.0	m	5.000	
		od posesji Nr 37 do S 55			
		5.0	m	5.000	
		od posesji do S 51			
		5.0	m	5.000	
		od posesji do S 49			
		20.0	m	20.000	
		od posesji Nr 7 do S 46			
		11.0	m	11.000	
		od posesji Nr 6 do S 44			
		14.0	m	14.000	
		od posesji Nr 5 do S 43			
		12.0	m	12.000	
		od posesji Nr 4 do S 42			
		11.0	m	11.000	
		od posesji Nr 3 do S 42			
		12.0	m	12.000	
		od posesji Nr 1 do S 79			
		13.0	m	13.000	
		od posesji do S 80			
		15.0	m	15.000	
		K (suma częściowa)		-----	
			m	133.000	
		KOLEKTOR K-2			
		od posesji Nr 13 do S 4 rozprężna			
		11.0	m	11.000	
		od posesji do S 144			
		10.0	m	10.000	
		L (suma częściowa)		-----	
			m	21.000	
				RAZEM	768.000
289 d.13	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		KOLEKTOR K-5 droga powiatowa			
		od posesji Nr 66 do S 124			
		$8.0 \cdot (1.72 + 0.15) / 2 \cdot 1.0$	m ³	7.480	
		od posesji Nr 27 do S 125			
		$8.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	8.000	
		od posesji Nr 28 do S 127			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 65 do T 2			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 64 do S 128			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 63 do S 129			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 62 do S 130			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji Nr 30 do S 130			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji do T 3			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji do T 4			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji do S 131			
		$6.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³	6.000	
		od posesji do T 5			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		KOLEKTOR K-3	m	34.000	
		od posesji do S 49			
		10	m	10.000	
		od posesji Nr 6 do S 44			
		9	m	9.000	
		od posesji Nr 5 do S 43			
		9	m	9.000	
		od posesji Nr 4 do S 42			
		9	m	9.000	
		od posesji Nr 3 do S 42			
		10	m	10.000	
		od posesji Nr 1 do S 79			
		9	m	9.000	
		od posesji do S 80			
		9	m	9.000	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	65.000	
				RAZEM	141.000
294 d.13	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
295 d.13	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	ryczałt		
		Wykonać dla całości przykanalików fi 160mm			
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.13	NNRNKB 231 0511-04	Rozebranie kostki brukowej	m ²		
		90.00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
297 d.13	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		90.00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
298 d.13	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm	m ²		
		- ponad 50 elementów/m2			
		90.00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
299 d.13	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu wokół studni i przykanalika - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - rekultywacja	m ³		
		Wokół studni			
		(78*3*3)*0.1	m ³	70.200	
		Wokół przykanalików - połowa długości poza pasem drogowym			
		(768/2*3)*0.1	m ³	115.200	
				RAZEM	185.400
14 KANAŁY TŁOCZNE PE DN 63 dla przepompowni zagrodowych					
300 d.14	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.115	km	2.115	
				RAZEM	2.115
301 d.14	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (Analogia)	m		
		Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego			
		2115	m	2115.000	
				RAZEM	2115.000
302 d.14	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		Tłoczny T 25 dom PE fi 63 od posesji nr 6 do studni rozprężnej Nr 5			
		215*(1.36+0.15+1.4+0.15)/2*1.0	m ³	328.950	
		Tłoczny T 26 dom PE fi 6 od posesji nr 20 do studni rozprężnej S 70			
		170.00*(1.6+0.15+1.5+0.15)/2*0.75	m ³	216.750	
		Tłoczny T 27 dom PE fi 63 od posesji nr 19a do studni rozprężnej S 70			
		275.00*(1.6+0.15+1.5+0.15)/2*0.75	m ³	350.625	
		Tłoczny T 28 dom PE fi 63 od posesji nr 19 do studni rozprężnej S 70			
		295.00*(1.6+0.15+1.5+0.15)/2*0.75	m ³	376.125	
		Tłoczny T 67 dom PE fi 63 od posesji nr 59 do studni S 135			
		235.00*(1.7+0.15+1.4+0.15)/2*1.0	m ³	399.500	
		Tłoczny T 68 dom PE fi 63 od posesji nr 58 do studni S 140			
		290.00*(1.4+0.15+1.7+0.15)/2*1.0	m ³	493.000	
		Tłoczny T 203 dom PE fi 63 od posesji nr 34 do studni S 135			
		280.00*(1.7+0.15+1.58+0.15)/2*1.0	m ³	501.200	
		Tłoczny T 205 dom PE fi 63 od posesji nr 25 do studni P 45			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		205.00*(2.01+0.15+1.5+0.15)/2*1.0	m ³	390.525	
		Tłoczny T 204/4 dom PE fi 63 od posesji nr 33 do studni S 135	m ³	172.500	
		150.00*1.15*1.0			
				RAZEM	3229.175
303 d.14	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2115*2*1.7)/2	m ²		
			m ²	3595.500	
				RAZEM	3595.500
304 d.14	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
305 d.14	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody	godz.		
		75	godz.	75.000	
				RAZEM	75.000
306 d.14	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m ³		
		Tłoczny T 25 dom PE fi 63 od posesji nr 6 do studni rozprężnej Nr 5	m ³	32.250	
		215.0*0.15*1.0	m ³		
		Tłoczny T 205 dom PE fi 63 od posesji nr 25 do studni P 45	m ³	3.075	
		205.0*0.15*0.1			
				RAZEM	35.325
307 d.14	KNNR 4 1009-01	Kolektor tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 63 mm	m		
		Tłoczny T 25 dom PE fi 63 od posesji nr 6 do studni rozprężnej Nr 5	m	215.000	
		215.00			
		Tłoczny T 26 dom PE fi 6 od posesji nr 20 do studni rozprężnej S 70	m	170.000	
		170.00			
		Tłoczny T 27 dom PE fi 63 od posesji nr 19a do studni rozprężnej S 70	m	275.000	
		275.00			
		Tłoczny T 28 dom PE fi 63 od posesji nr 19 do studni rozprężnej S 70	m	295.000	
		295.00			
		Tłoczny T 67 dom PE fi 63 od posesji nr 59 do studni S 135	m	235.000	
		235.00			
		Tłoczny T 68 dom PE fi 63 od posesji nr 58 do studni S 140	m	290.000	
		290.00			
		Tłoczny T 203 dom PE fi 63 od posesji nr 34 do studni S 135	m	280.000	
		280.00			
		Tłoczny T 205 dom PE fi 63 od posesji nr 25 do studni P 45	m	205.000	
		205.00			
		Tłoczny T 204/4 dom PE fi 63 od posesji nr 33 do studni S 135	m	150.000	
		150.00			
				RAZEM	2115.000
308 d.14	KNNR-W 2-18 0111-01	Kolektor tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		45.000	złącz.	45.000	
				RAZEM	45.000
309 d.14	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		3229.175-(35.325)	m ³	3193.850	
				RAZEM	3193.850
310 d.14	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		3229.175-(35.325)	m ³	3193.850	
				RAZEM	3193.850
311 d.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 10			
		Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.60m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Całkowita odległość odwozu na składowisko Wykonawcy.	m ³	35.325	
		35.325			
				RAZEM	35.325
312 d.14	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	ryczałt		
		Wykonać dla całości kolektorów tłocznych	ryczałt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
313 d.14	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - rekultywacja	m ³		
		Tłoczny T 25 dom PE fi 63 od posesji nr 6 do studni rozprężnej Nr 5	m ³	43.000	
		215*2.0*0.1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Tłoczny T 26 dom PE fi 6 od posesji nr 20 do studni rozprężnej S 70 170.00*2.0*0.1	m ³	34.000	
		Tłoczny T 27 dom PE fi 63 od posesji nr 19a do studni rozprężnej S 70 275.00*2.0*0.1	m ³	55.000	
		Tłoczny T 28 dom PE fi 63 od posesji nr 19 do studni rozprężnej S 70 295.00*2.0*0.1	m ³	59.000	
		Tłoczny T 67 dom PE fi 63 od posesji nr 59 do studni S 135 235.00*2.0*0.1	m ³	47.000	
		Tłoczny T 68 dom PE fi 63 od posesji nr 58 do studni S 140 290.00*2.0*0.1	m ³	58.000	
		Tłoczny T 203 dom PE fi 63 od posesji nr 34 do studni S 135 280.00*2.0*0.1	m ³	56.000	
		Tłoczny T 205 dom PE fi 63 od posesji nr 25 do studni P 45 205.00*2.0*0.1	m ³	41.000	
		Tłoczny T 204/4 dom PE fi 63 od posesji nr 33 do studni S 135 150.00*2.0*0.1	m ³	30.000	
				RAZEM	423.000
314 d.14	KNNR 6 0204-05	Odtworzenie pobocza drogi powiatowej - Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm Tłoczny T 203 dom PE fi 63 od posesji nr 34 do studni S 135 100*1.0 Tłoczny T 68 dom PE fi 63 od posesji nr 58 do studni S 140 130*1.0	m ² m ² m ²	 100.000 130.000	
				RAZEM	230.000
15 PRZEPOMPOWNIE ZAGRODOWE					
315 d.15	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Studnie na posesjach 9*(2.0*3.0)*3.0	m ³ m ³	 162.000	
				RAZEM	162.000
316 d.15	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C8/10 9*(2.0*3.0*0.1)	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
317 d.15	KNNR-W 2-18 0513-01	Montaż przepompowni przydomowych Tłoczny T 25 dom PE fi 63 od posesji nr 6 do studni rozprężnej Nr 5 1 Tłoczny T 26 dom PE fi 6 od posesji nr 20 do studni rozprężnej S 70 1 Tłoczny T 27 dom PE fi 63 od posesji nr 19a do studni rozprężnej S 70 1 Tłoczny T 28 dom PE fi 63 od posesji nr 19 do studni rozprężnej S 70 1 Tłoczny T 67 dom PE fi 63 od posesji nr 59 do studni S 135 1 Tłoczny T 68 dom PE fi 63 od posesji nr 58 do studni S 140 1 Tłoczny T 203 dom PE fi 63 od posesji nr 34 do studni S 135 1 Tłoczny T 205 dom PE fi 63 od posesji nr 25 do studni P 45 1 Tłoczny T 204/4 dom PE fi 63 od posesji nr 33 do studni S 135 1	stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	9.000
318 d.15	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 9*(2.0*3.0)*3.0-9*(0.8*2.0*3.0)	m ³ m ³	 118.800	
				RAZEM	118.800
319 d.15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.60m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi. Całkowita odległość odwozu na składowisko Wykonawcy. 162.0-118.80	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
320 d.15	NNRNKB 231 0511-04	Rozebranie kostki brukowej 9*3	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
321 d.15	KNNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 9*3	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322 d.15	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 9*3	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
323 d.15	KNNR 6 1301-03	Plantowanie terenu - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - rekul- tywacja Tłoczny T 25 dom PE fi 63 od posesji nr 6 do studni rozprężnej Nr 5 10*2.0*0.1 Tłoczny T 26 dom PE fi 6 od posesji nr 20 do studni rozprężnej S 70 10*2.0*0.1 Tłoczny T 27 dom PE fi 63 od posesji nr 19a do studni rozprężnej S 70 10*2.0*0.1 Tłoczny T 28 dom PE fi 63 od posesji nr 19 do studni rozprężnej S 70 10*2.0*0.1 Tłoczny T 67 dom PE fi 63 od posesji nr 59 do studni S 135 10*2.0*0.1 Tłoczny T 68 dom PE fi 63 od posesji nr 58 do studni S 140 10*2.0*0.1 Tłoczny T 203 dom PE fi 63 od posesji nr 34 do studni S 135 10*2.0*0.1 Tłoczny T 205 dom PE fi 63 od posesji nr 25 do studni P 45 10*2.0*0.1 Tłoczny T 204/4 dom PE fi 63 od posesji nr 33 do studni S 135 10*2.0*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
				RAZEM	18.000
16	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG POWIATOWYCH				
324 d.16	KNNR 6 0808-08	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i ich ponowny montaż 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
325 d.16	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 340.00 80.00 5*5.00*2 7*2	m m m m m	 340.000 80.000 50.000 14.000	
				RAZEM	484.000
326 d.16	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6cm mechanicznie. 340.00*1.0 80.00*1.0 5*5.00*1.0 7*1.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 340.000 80.000 25.000 7.000	
				RAZEM	452.000
327 d.16	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie 340.00*1.0 80.00*1.0 5*5.00*1.0 7*1.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 340.000 80.000 25.000 7.000	
				RAZEM	452.000
328 d.16	KNNR 6 0807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15cm na podsypce piaskowej 100+100	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
329 d.16	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 7*7	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
330 d.16	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej 7*7+4*2*1.5	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
331 d.16	KNNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm kształt dwuteowy na podsypce c-p gr. 3cm. (Analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem.) Krotność = 2 7*7*1.8	m ² m ²	 88.200	
				RAZEM	88.200
332 d.16	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową me- chaniczne 20*1.25*2.45	t t	 61.250	
				RAZEM	61.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333 d.16	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 23cm (Analogia gr. 20cm) Krotność = 1.15 340.00*1.25 80.00*1.25 5*5.00*1.0 7*1.0	m ² m ² m ² m ²	 425.000 100.000 25.000 7.000	
				RAZEM	557.000
334 d.16	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 11S 50/70 o grubości 6cm (4+2) wg WT-2 2010 (warstwa ścieralna). (Analogia gr. 4cm) Krotność = 1.25 340*6.0 80*6.0	m ² m ² m ²	 2040.000 480.000	
				RAZEM	2520.000
335 d.16	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawęż- dziowe ciągle malowane mechanicznie P-4 0.24*(20+20+20) 6.0	m ² m ² m ²	 14.400 6.000	
				RAZEM	20.400
336 d.16	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawęż- dziowe przerywane malowane mechanicznie P-6 0.08*(3*50) 3.0	m ² m ² m ²	 12.000 3.000	
				RAZEM	15.000
337 d.16	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie P-16 "STOP" 1.23*(3)	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
338 d.16	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe wystające o wymiarach 15x22cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 Na wjazdach do posesji 7*7	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
339 d.16	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej gr. 8cm układana mecha- nicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm 7*7*1.8	m ² m ²	 88.200	
				RAZEM	88.200
340 d.16	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie i ponowne ułożenie na nowej podbudowie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
341 d.16	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm 4*7*1.8 30	m ² m ² m ²	 50.400 30.000	
				RAZEM	80.400
342 d.16	KNNR 6 0606-03 z.o.2.7. 9902- 01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - ściek korytkowy Wykonanie drogowego ścieku korytkowego strona prawa/lewa 100 100	m m m	 100.000 100.000	
				RAZEM	200.000
343 d.16	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła Wykonanie ławy betonowej z betonu C8/10 gr. 20cm pod ściek (100+100)*0.5*0.2	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
344 d.16	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe Fundament z kruszywa 0/31,5mm gr. 0,2m i szerokości 0,6m (5*0.2*0.6)*4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
345 d.16	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 30 cm rów przydrożny - ściek 5*4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
346 d.16	KNNR 6 0104-04	Podsypka wspierająca. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20cm)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*0.15*(5)*2	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
347 d.16	KNNR 6 0602-06	Obudowa wylotów rur przepustów z bruku gr. 10cm na podsypce c-p 1:4 gr. 10cm. (Analogia obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z kamienia) 2*4	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
348 d.16	KNNR 6 0204-05	Odtworzenie pobocza drogi powiatowej - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm 140*2*1.0	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
349 d.16	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20cm 140*2	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000