

Przedmiar robót – Głuponie

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z rurociągiem tłocznym						
1.1	Roboty nawierzchniowe						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej						
1.4	Roboty montażowe - rurociąg tłoczny						
1.5	Tłocznia ścieków sanitarnych P1						
1.6	Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych P2						
1.7	Tłocznia ścieków sanitarnych P3						
1.8	Koszty towarzyszące						
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
2.1	Roboty nawierzchniowe						
2.2	Roboty ziemne						
2.3	Roboty montażowe						
2.4	Koszty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z rurociągiem tłocznym			
1.1		Roboty nawierzchniowe			
1	analiza indywidualna 1 ST 01.07	Cięcie nawierzchni betonowej 1767*2	metr metr	 3 534,000	
				RAZEM	3 534,000
2	KNR 231-20-06-04-00 1 ST 01.07	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 4 cm z odwiezieniem R.tłoczny 220*1,5 S43-S31 240,5*1,5 S31-SR3 359*1,5 S55-S58 109*1,5 S56-S63 197*1,5 P2-S73 355,5*1,5 P3-S74 286*1,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 330,000 360,750 538,500 163,500 295,500 533,250 429,000	
				RAZEM	2 650,500
3	KNR 231-08-03-03-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm 2650,5	m ² m ²	 2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
4	KNR 231-08-03-04-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm x2 2650,5*2	m ² m ²	 5 301,000	
				RAZEM	5 301,000
5	KNR 231-08-04-03-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłoczni kamiennego grub 15 cm 2650,5	m ² m ²	 2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
6	KNR 231-08-04-04-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłoczni - dodatek za 1 cm x5 2650,5*5	m ² m ²	 13 252,500	
				RAZEM	13 252,500
7	KNR 401-01-08-11-00 1 ST 01.07	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km 2650,5*0,29	m ³ m ³	 768,645	
				RAZEM	768,645
8	KNR 401-01-08-12-00 1 ST 01.07	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4 768,645*4	m ³ m ³	 3 074,580	
				RAZEM	3 074,580
9	KNR 231-01-14-05-00 1 ST 01.07	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm 2650,5	m ² m ²	 2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
10	KNR 231-01-14-07-00 1 ST 01.07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm 2650,5	m ² m ²	 2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
11	KNR 231-01-14-08-00 1 ST 01.07	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm -2650,5*3	m ² m ²	 -7 951,500	
				RAZEM	-7 951,500
12	KNR 231-10-04-07-00 1 ST 01.07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 0,8 kg/m2 2650,5	m ² m ²	 2 650,500	
				RAZEM	2 650,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 231-03- d.1.11-01-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm 2650,5	m ² m ²	2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
14	KNR 231-03- d.1.11-02-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm 2650,5	m ² m ²	2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
15	KNR 231-10- d.1.04-07-00 1 ST 01.07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 0,5 kg/m ² 2650,5	m ² m ²	2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
16	KNR 231-03- d.1.11-05-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm 2650,5	m ² m ²	2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
17	KNR 231-03- d.1.11-06-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna - dodatek za 1 cm 2650,5	m ² m ²	2 650,500	
				RAZEM	2 650,500
18	KNR 231-14- d.1.06-03-00 1 ST 01.07	Regulacja pionowa włączów kanałowych 37	szt szt	37,000	
				RAZEM	37,000
1.2		Roboty ziemne			
19	KNR 201-01- d.1.20-03-00 2 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wod-kan Sieć kanalizacji sanitarnej 3,0215+0,213 Rurociąg tłoczny 3,821	km km km	3,235 3,821	
				RAZEM	7,056
20	KNR 201-02- d.1.21-06-00 2 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład Komora startowa 3*3*4,3 Komora końcowa 3*3*4 Studzienki rewizyjne DN1000 0,6*0,6*3,14*71,66 Studzienki ZO1 i ZO2 DN1200 0,8*0,8*3,14*5 Studzienki SR1-SR3 DN1000 0,6*0,6*3,14*7 Studzienki SW1, SW2 DN1500 0,9*0,9*3,14*5 Studzienka z czyszczakiem DN1200 0,6*0,6*3,13*2,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	38,700 36,000 81,004 10,048 7,913 12,717 2,817	
				RAZEM	189,199
21	KNR 201-02- d.1.17-06-00 2 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90% P1-S1 6*4,25*1,2*0,9 S1-S5 33*4,1*1,2*0,9 S5-S6 przejście pod autostradą 0 S6-S7 45,5*3,8*1,2*0,9 S7-S8 44*3,7*1,2*0,9 S8-S18 54*3,5*1,2*0,9 S18-S19 27*3,4*1,2*0,9 S16-S15 70*2*1,2*0,9	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	27,540 146,124 0,000 186,732 175,824 204,120 99,144 151,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		S15-S14			
		70*2*1,2*0,9	m ³	151,200	
		S17-S14			
		36*1,7*1,2*0,9	m ³	66,096	
		S14-S13			
		43*2,5*1,2*0,9	m ³	116,100	
		S13-S12			
		51*3,2*1,2*0,9	m ³	176,256	
		S12-S10			
		41*3,3*1,2*0,9	m ³	146,124	
		S10-S9			
		49*3,5*1,2*0,9	m ⁰	185,220	
		S9-S8			
		60,5*3,6*1,2*0,9	m ⁰	235,224	
		SR3-S54			
		4*1,6*1,6*0,9	m ⁰	9,216	
		S54-S53			
		37*2,2*1,6*0,9	m ⁰	117,216	
		S53-S52			
		46*3,2*1,6*0,9	m ⁰	211,968	
		S52-S51			
		50*3,8*1,6*0,9	m ⁰	273,600	
		S51-S50			
		60*4,2*1,6*0,9	m ⁰	362,880	
		S50-S49			
		70*4,7*1,6*0,9	m ⁰	473,760	
		S49-S48			
		48*4,9*1,6*0,9	m ⁰	338,688	
		S48-S31			
		44*4,6*1,6*0,9	m ⁰	291,456	
		S31-S30			
		31*4,5*1,6*0,9	m ⁰	200,880	
		S30-S27			
		29*4,1*1,6*0,9	m ⁰	171,216	
		S27-S22			
		63*3,5*1,6*0,9	m ⁰	317,520	
		S22-S21			
		55*3,3*1,6*0,9	m ⁰	261,360	
		S21-S20			
		60*3,15*1,6*0,9	m ⁰	272,160	
		S20-S19			
		43*2,9*1,6*0,9	m ⁰	179,568	
		S25-S24			
		13*1,5*1,2*0,9	m ⁰	21,060	
		S24-S22			
		48*2,1*1,2*0,9	m ⁰	108,864	
		S29-S28			
		11*1,75*1,2*0,9	m ⁰	20,790	
		S28-S27			
		42*1,5*1,2*0,9	m ⁰	68,040	
		S26-S23			
		34*1,75*1,2*0,9	m ⁰	64,260	
		S23-S22			
		49*2,7*1,2*0,9	m ⁰	142,884	
		S32-S31			
		24*1,65*1,2*0,9	m ⁰	42,768	
		S4-S3			
		35*1,65*1,2*0,9	m ⁰	62,370	
		S3-S2			
		23*1,85*1,2*0,9	m ³	45,954	
		S2-S1			
		4*1,9*1,2*0,9	m ⁰	8,208	
		S11-S10			
		36*1,9*1,2*0,9	m ⁰	73,872	
		S46-S45			
		12*1,8*1,2*0,9	m ⁰	23,328	
		S47-S45			
		38*1,65*1,2*0,9	m ³	67,716	
		S45-S44			
		16,5*1,8*1,6*0,9	m ⁰	42,768	
		S44-S43			
		57,5*2*1,6*0,9	m ⁰	165,600	
		S43-S42			
		73*2,25*1,6*0,9	m ³	236,520	
		S42-S41			
		41*2,3*1,6*0,9	m ⁰	135,792	
		S41-S35			
		38*2,4*1,6*0,9	m ⁰	131,328	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S35-S34 11,5*2,4*1,6*0,9	m ³	39,744	
		S34-S33 17*2,4*1,6*0,9	m ³	58,752	
		S33-S31 60*2,5*1,6*0,9	m ³	216,000	
		S37-S36 36*1,6*1,2*0,9	m ³	62,208	
		S40-S39 13*1,4*1,2*0,9	m ³	19,656	
		S39-S38 35*1,65*1,2*0,9	m ⁰	62,370	
		S38-S36 55*2,1*1,2*0,9	m ⁰	124,740	
		S36-S35 15*2,4*1,2*0,9	m ⁰	38,880	
		SR2-S20 2*2,5*1,2*0,9	m ⁰	5,400	
		S58-S57 28*1,8*2*0,9	m ⁰	90,720	
		S57-S56 46*2*2*0,9	m ⁰	165,600	
		S56-S55 35*2,25*2*0,9	m ⁰	141,750	
		S63-S62 51*1,8*1,2*0,9	m ⁰	99,144	
		S62-S61 64*2,1*1,2*0,9	m ⁰	145,152	
		S61-S60 19*2,1*1,2*0,9	m ⁰	43,092	
		S60-S59 54*2,1*1,2*0,9	m ⁰	122,472	
		S59-S56 9*2,15*1,2*0,9	m ⁰	20,898	
		S73-S72 43*1,5*1,6*0,9	m ⁰	92,880	
		S71-S71 54*1,6*1,6*0,9	m ⁰	124,416	
		S71-S70 70*1,8*1,6*0,9	m ⁰	181,440	
		S70-S69 7*2,3*1,6*0,9	m ⁰	23,184	
		S69-S65 68*3*1,6*0,9	m ⁰	293,760	
		S65-S64 74*3,75*1,6*0,9	m ⁰	399,600	
		S64-S65 35*4,15*1,6*0,9	m ⁰	209,160	
		S65-P2 4,5*4,2*1,6*0,9	m ⁰	27,216	
		S68-S67 34*1,8*1,2*0,9	m ⁰	66,096	
		S67-S66 43*1,8*1,2*0,9	m ⁰	83,592	
		S66-S65 13*1,7*1,2*0,9	m ⁰	23,868	
		S74-S75 61*1,85*1,6*0,9	m ⁰	162,504	
		S75-S76 70*2*1,6*0,9	m ³	201,600	
		S76-S77 42*2,2*1,6*0,9	m ⁰	133,056	
		S77-S78 48*2,4*1,6*0,9	m ⁰	165,888	
		S78-S79 50*2,3*1,6*0,9	m ⁰	165,600	
		S79-P3 15*2,3*1,6*0,9	m ³	49,680	
		SR1-Sistn 3,5*1,5*1,2*0,9	m ⁰	5,670	
		R. tłoczny PE DN125 220*1,8*1,2*0,9	m ⁰	427,680	
				RAZEM	11 303,982
22	KNR 201-03- d.1.17-05-00 2ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10% P1-S1	m ⁰		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		6*4,25*1,2*0,1	m ³	3,060	
		S1-S5			
		33*4,1*1,2*0,1	m ³	16,236	
		S5-S6 przejście pod autostradą			
		0	m ³	0,000	
		S6-S7			
		45,5*3,8*1,2*0,1	m ³	20,748	
		S7-S8			
		44*3,7*1,2*0,1	m ³	19,536	
		S8-S18			
		54*3,5*1,2*0,1	m ³	22,680	
		S18-S19			
		27*3,4*1,2*0,1	m ³	11,016	
		S16-S15			
		70*2*1,2*0,1	m ³	16,800	
		S15-S14			
		70*2*1,2*0,1	m ³	16,800	
		S17-S14			
		36*1,7*1,2*0,1	m ³	7,344	
		S14-S13			
		43*2,5*1,2*0,1	m ³	12,900	
		S13-S12			
		51*3,2*1,2*0,1	m ³	19,584	
		S12-S10			
		41*3,3*1,2*0,1	m ³	16,236	
		S10-S9			
		49*3,5*1,2*0,1	m ³	20,580	
		S9-S8			
		60,5*3,6*1,2*0,1	m ³	26,136	
		SR3-S54			
		4*1,6*1,6*0,1	m ³	1,024	
		S54-S53			
		37*2,2*1,6*0,1	m ³	13,024	
		S53-S52			
		46*3,2*1,6*0,1	m ³	23,552	
		S52-S51			
		50*3,8*1,6*0,1	m ³	30,400	
		S51-S50			
		60*4,2*1,6*0,1	m ³	40,320	
		S50-S49			
		70*4,7*1,6*0,1	m ³	52,640	
		S49-S48			
		48*4,9*1,6*0,1	m ³	37,632	
		S48-S31			
		44*4,6*1,6*0,1	m ³	32,384	
		S31-S30			
		31*4,5*1,6*0,1	m ³	22,320	
		S30-S27			
		29*4,1*1,6*0,1	m ³	19,024	
		S27-S22			
		63*3,5*1,6*0,1	m ³	35,280	
		S22-S21			
		55*3,3*1,6*0,1	m ³	29,040	
		S21-S20			
		60*3,15*1,6*0,1	m ³	30,240	
		S20-S19			
		43*2,9*1,6*0,1	m ³	19,952	
		S25-S24			
		13*1,5*1,2*0,1	m ³	2,340	
		S24-S22			
		48*2,1*1,2*0,1	m ³	12,096	
		S29-S28			
		11*1,75*1,2*0,1	m ³	2,310	
		S28-S27			
		42*1,5*1,2*0,1	m ³	7,560	
		S26-S23			
		34*1,75*1,2*0,1	m ³	7,140	
		S23-S22			
		49*2,7*1,2*0,1	m ³	15,876	
		S32-S31			
		24*1,65*1,2*0,1	m ³	4,752	
		S4-S3			
		35*1,65*1,2*0,1	m ³	6,930	
		S3-S2			
		23*1,85*1,2*0,1	m ³	5,106	
		S2-S1			
		4*1,9*1,2*0,1	m ³	0,912	
		S11-S10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36*1,9*1,2*0,1	m ³	8,208	
		S46-S45			
		12*1,8*1,2*0,1	m ³	2,592	
		S47-S45			
		38*1,65*1,2*0,1	m ³	7,524	
		S45-S44			
		16,5*1,8*1,6*0,1	m ³	4,752	
		S44-S43			
		57,5*2*1,6*0,1	m ³	18,400	
		S43-S42			
		73*2,25*1,6*0,1	m ³	26,280	
		S42-S41			
		41*2,3*1,6*0,1	m ³	15,088	
		S41-S35			
		38*2,4*1,6*0,1	m ³	14,592	
		S35-S34			
		11,5*2,4*1,6*0,1	m ³	4,416	
		S34-S33			
		17*2,4*1,6*0,1	m ³	6,528	
		S33-S31			
		60*2,5*1,6*0,1	m ³	24,000	
		S37-S36			
		36*1,6*1,2*0,1	m ³	6,912	
		S40-S39			
		13*1,4*1,2*0,1	m ³	2,184	
		S39-S38			
		35*1,65*1,2*0,1	m ³	6,930	
		S38-S36			
		55*2,1*1,2*0,1	m ³	13,860	
		S36-S35			
		15*2,4*1,2*0,1	m ³	4,320	
		SR2-S20			
		2*2,5*1,2*0,1	m ³	0,600	
		S58-S57			
		28*1,8*2*0,1	m ³	10,080	
		S57-S56			
		46*2*2*0,1	m ³	18,400	
		S56-S55			
		35*2,25*2*0,1	m ³	15,750	
		S63-S62			
		51*1,8*1,2*0,1	m ³	11,016	
		S62-S61			
		64*2,1*1,2*0,1	m ³	16,128	
		S61-S60			
		19*2,1*1,2*0,1	m ³	4,788	
		S60-S59			
		54*2,1*1,2*0,1	m ³	13,608	
		S59-S56			
		9*2,15*1,2*0,1	m ³	2,322	
		S73-S72			
		43*1,5*1,6*0,1	m ³	10,320	
		S71-S71			
		54*1,6*1,6*0,1	m ³	13,824	
		S71-S70			
		70*1,8*1,6*0,1	m ³	20,160	
		S70-S69			
		7*2,3*1,6*0,1	m ³	2,576	
		S69-S65			
		68*3*1,6*0,1	m ³	32,640	
		S65-S64			
		74*3,75*1,6*0,1	m ³	44,400	
		S64-S65			
		35*4,15*1,6*0,1	m ³	23,240	
		S65-P2			
		4,5*4,2*1,6*0,1	m ³	3,024	
		S68-S67			
		34*1,8*1,2*0,1	m ³	7,344	
		S67-S66			
		43*1,8*1,2*0,1	m ³	9,288	
		S66-S65			
		13*1,7*1,2*0,1	m ³	2,652	
		S74-S75			
		61*1,85*1,6*0,1	m ³	18,056	
		S75-S76			
		70*2*1,6*0,1	m ³	22,400	
		S76-S77			
		42*2,2*1,6*0,1	m ³	14,784	
		S77-S78			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48*2,4*1,6*0,1 S78-S79	m ³	18,432	
		50*2,3*1,6*0,1 S79-P3	m ³	18,400	
		15*2,3*1,6*0,1 SR1-Sistn	m ³	5,520	
		3,5*1,5*1,2*0,1 R. tłoczny PE DN125	m ³	0,630	
		220*1,8*1,2*0,1	m ³	47,520	
				RAZEM	1 255,998
23	KNR 201-03-d.1.22-02-00 2ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		132*1,65*2+49*1,7*2+11*1,75*2+474,5*1,8*2+84*1,85*2+40*1,9*2+313,5*2*2+240*2,1*2+9*2,15*2+79*2,2*2+108*2,25*2+113*2,3*2+129,5*2,4*2+105*2,5*2+49*2,7*2+43*2,9*2+1148,5*3*2	m ²	15 017,400	
				RAZEM	15 017,400
24	KNR 201-03-d.1.22-04-00 2ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		60*0,15*2+97*0,2*2+96*0,3*2+27*0,4*2+166*0,5*2+60,5*0,6*2+44*0,7*2+74*0,75*2+95,5*0,8*2+35*1,15*2+64,5*1,2*2+6*1,25*2+31*1,5*2+44*1,6*2+70*1,7*2+48*1,9*2	m ²	1 604,500	
				RAZEM	1 604,500
25	KNR 218-05-d.1.01-01-00 2ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - tylko R+S	m ²		
		Kanalizacja sanitarna 3150,5*1,2	m ²	3 780,600	
		Rurociąg tłoczny 1926*1,0	m ²	1 926,000	
				RAZEM	5 706,600
26	KNR 228-05-d.1.01-09-00 2ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 20 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		Kanalizacja sanitarna 213*1,2*0,36+2937,5*1,2*0,4	m ³	1 502,016	
		Rurociąg tłoczny 118*1*0,3+252*1*0,3+1556*1*0,33	m ³	624,480	
				RAZEM	2 126,496
27	KNR 401-01-d.1.08-06-00 2ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Studzienki 81,004+10,048+7,913+12,717+2,817	m ³	114,499	
		Podsypka 5706,6*0,1	m ³	570,660	
		Obsypka 2126,496	m ³	2 126,496	
				RAZEM	2 811,655
28	KNR 401-01-d.1.08-08-00 2ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
		2811,655*4	m ³	11 246,620	
				RAZEM	11 246,620
29	analiza indywidualna d.1.widualna 2ST 01.02	Analiza własna: Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
		(570,660+2126,496)*1,22	m ³	3 290,530	
				RAZEM	3 290,530
30	KNR 201-02-d.1.30-02-00 2ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		12559,98-(5706,6*0,1)-2126,496+38,7+36	m ³	9 937,524	
				RAZEM	9 937,524
31	KNR 201-02-d.1.36-01-00 2ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		12559,98-(5706,6*0,1)-2126,496+38,7+36	m ³	9 937,524	
				RAZEM	9 937,524
32	KNR 201-06-d.1.05-01-00 2ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Odwodnienie wykopów	m-g		
		200	m-g	200,000	
				RAZEM	200,000
1.3		Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	WKNR d.1. W218-04-08- 3 02-10 ST 01.08	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 213	metr metr	 213,000	
				RAZEM	213,000
34	WKNR d.1. W218-04-08- 3 03-10 ST 01.08	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 3021,5	metr metr	 3 021,500	
				RAZEM	3 021,500
35	WKNR d.1. W218-04-22- 3 03-11 ST 01.08	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk kl. S fi 200x160 w wykopie umocnionym 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45,000
36	WKNR d.1. W218-05-11- 3 02-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - podsypka piaskowa pod studzienki rewizyjne DN1000 0,6*0,6*3,14*0,15*25 DN425 0,3*0,3*3,14*0,15*54	m ³ m ² m ²	 4,239 2,289	
				RAZEM	6,528
37	KNR 228-04- d.1. 09-01-01 3 ST 01.08	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 1000/200 głębokości 2,4 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D600 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
38	KNR 228-04- d.1. 09-02-00 3 ST 01.08	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa fi 1000 - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR 228-04- d.1. 09-01-00 3 ST 01.08	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 600/200 głębokości 2,4 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D600 /analogia/ 54	szt szt	 54,000	
				RAZEM	54,000
40	KNR 228-04- d.1. 09-02-00 3 ST 01.08	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa fi 600 - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości -12	szt szt	 -12,000	
				RAZEM	-12,000
41	KNR 219-01- d.1. 19-05-00 3 ST 01.08	Rura ochronna fi 300 17	metr metr	 17,000	
				RAZEM	17,000
42	WKNR d.1. W218-03-09- 3 01-03 ST 01.08	Przeciąganie rurociągu fi 200 w rurach ochronnych 84	metr metr	 84,000	
				RAZEM	84,000
43	KNR 218-08- d.1. 04-01-00 3 ST 01.08	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150 213	metr metr	 213,000	
				RAZEM	213,000
44	KNR 218-08- d.1. 04-02-00 3 ST 01.08	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 3021,5	metr metr	 3 021,500	
				RAZEM	3 021,500
1.4		Roboty montażowe - rurociąg tłoczny			
45	WKNR d.1. W218-01-09- 4 03-10 ST 01.08	Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 w wykopie umocnionym fi 90x5,4 118	metr metr	 118,000	
				RAZEM	118,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	WKNR d.1.W218-01-09- 404-10 ST 01.08	Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 w wykopie umocnionym fi 110x6,6	metr		
		252	metr	252,000	
				RAZEM	252,000
47	WKNR d.1.W218-01-09- 405-10 ST 01.08	Rury ciśnieniowe z PE SDR 17 w wykopie umocnionym fi 125x7,4	metr		
		1556	metr	1 556,000	
				RAZEM	1 556,000
48	WKNR d.1.W218-01-09- 405-10 ST 01.08	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE SDR 17 w wykopie umocnionym fi 125x7,4	metr		
		1895	metr	1 895,000	
				RAZEM	1 895,000
49	WKNR d.1.W218-03-06- 402-00 ST 01.08	Przewierty sterowane horyzontalne długości do 200 m, o średnicy nominalnej 125 mm, wykonane maszyną do wierceń horyzontalnych, w gruntach kategorii: I-II	metr		
		1895	metr	1 895,000	
				RAZEM	1 895,000
50	KNR 219-00- d.1.14-08-00 4ST 01.08	Rura ochronna /osłonowa/ PE fi 160	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
51	WKNR d.1.W218-01-11- 403-10 ST 01.08	Połączenie rur PE fi 90 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52	WKNR d.1.W218-01-11- 404-10 ST 01.08	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
53	WKNR d.1.W218-01-11- 405-10 ST 01.08	Połączenie rur PE fi 125 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
54	WKNR d.1.W218-01-11- 405-13 ST 01.08	Montaż trójnika doczołowego PE w wykopie umocnionym fi 125	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
55	WKNR d.1.W218-01-10- 403-10 ST 01.08	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
56	WKNR d.1.W218-01-10- 404-10 ST 01.08	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
57	WKNR d.1.W218-01-10- 405-10 ST 01.08	Połączenie rur PE fi 125 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		288	szt	288,000	
				RAZEM	288,000
58	WKNR d.1.W218-01-12- 402-10 ST 01.08	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 110 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
59	WKNR d.1.W218-01-12-402-11 ST 01.08	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 125 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60	WKNR d.1.W218-02-06-403-01 ST 01.08	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 100 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61	WKNR d.1.W218-02-06-404-01 ST 01.08	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 125 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
62	WKNR d.1.W218-02-06-404-00 ST 01.08	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, pełnoprzelotowa kołnierzowa fi 125, PN16 z kółkiem ręcznym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	WKNR d.1.W218-02-06-403-01 ST 01.08	Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy fi 100 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64	WKNR d.1.W218-02-06-404-01 ST 01.08	Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy fi 125 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65	WKNR d.1.W218-02-16-401-00 ST 01.08	Odpowietrzenie rurociągu wodociągowego w studzience - Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków, stal nierdzewna, z przyłączem kołnierzowym fi 50	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
66	WKNR d.1.W218-01-14-404-10 ST 01.08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 125 w wykopie umocnionym - Czyszczak rewizyjny DN125 z zaworem hydrantowym DN52, ciśnienie robocze 10 bar, korpus i pokrywa rewizyjna z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	WKNR d.1.W218-01-14-404-10 ST 01.08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla rur z PE Dz=125 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
68	WKNR d.1.W218-01-14-404-12 ST 01.08	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 125 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	WKNR d.1.W218-05-11-402-00 ST 01.08	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - podsypka piaskowa pod studzienki rewizyjne	m ³		
		DN1000 0,6*0,6*3,14*0,15*3	m ³	0,509	
		DN1200 0,9*0,9*3,14*0,15*3	m ³	1,145	
		DN1500 1*1*3,14*0,15*2	m ³	0,942	
	korekta obmiaru	-0,001	m ³	-0,001	
				RAZEM	2,595

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	WKNR d.1. W218-05-30-403-00 ST 01.08	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - płyta żelbetowa pod studzienki betonowe Studzienki DN1200 0,8*0,8*3,14*0,15*3 Studzienki DN1500 0,9*0,9*3,14*0,15*2	m ³ m ³ m ³	 0,904 0,763	
				RAZEM	1,667
71	KNR 228-04-d.1. 09-01-01 4ST 01.08	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 1000/200 głębokości 2,4 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D600 - Studzienki SR1, SR2, SR3 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
72	WKNR d.1. W218-05-13-403-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D600 - Studzienki Z01 i Z02, studnia czyszczakowa 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
73	WKNR d.1. W218-05-13-404-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 - różnica 0,5 głębokości -3	szt szt	 -3,000	
				RAZEM	-3,000
74	WKNR d.1. W218-05-13-405-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1500 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D600 - Studzienki SW1 i SW2 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	WKNR d.1. W218-05-13-406-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1500 - różnica 0,5 m głębokości -2	szt szt	 -2,000	
				RAZEM	-2,000
76	KNR 219-02-d.1. 19-01-00 4ST 01.08	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego 118+252+1556+1895	metr metr	 3 821,000	
				RAZEM	3 821,000
77	KNR 219-01-d.1. 34-02-00 4ST 01.08	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 8	kmpl kmpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
78	WKNR d.1. W218-07-04-401-00 ST 01.08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2 1,85*2	szt szt	 3,700	
				RAZEM	3,700
79	WKNR d.1. W218-07-04-402-00 ST 01.08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 160 x2 17,255	szt szt	 17,255	
				RAZEM	17,255
80	WKNR d.1. W218-05-30-401-00 ST 01.08	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-15 - bloki oporowe 0,3*12	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
1.5		Łącznia ścieków sanitarnych P1			
81	KNR 201-02-d.1. 21-06-00 5ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład 6*6*6,32	m ³ m ³	 227,520	
				RAZEM	227,520
82	KNR 201-03-d.1. 25-02-00 5ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 6*3*4	m ² m ²	 72,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72,000
83	KNR 201-03-d.1.25-05-00 5ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 6*3*4	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
84	KNR 201-06-d.1.05-01-00 5ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Odwodnienie wykopów 72	m-g m-g	 72,000	
				RAZEM	72,000
85	KNR 401-01-d.1.08-06-00 5ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 227,5	m ³ m ³	 227,500	
				RAZEM	227,500
86	KNR 401-01-d.1.08-08-00 5ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4 227,5*4	m ³ m ³	 910,000	
				RAZEM	910,000
87	WKNR d.1.W218-05-10-502-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - pod płytę fundamentową przepompowni ścieków 3,3*3,3*0,1	m ³ m ³	 1,089	
				RAZEM	1,089
88	WKNR d.1.W218-05-30-503-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-20 - płyta fundamentowa żelbetowa przepompowni ścieków gr 30 cm 3*3*0,3	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
89	WKNR d.1.W218-05-30-503-01 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - Cokół montażowy 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
90	WKNR d.1.W218-05-13-505-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 3000 głębokości 3 m z włazem szczelnym o wymiarach 90x90cm, wyposażonym w kratę bezpieczeństwa, zabezpieczony przed otwarciem przez osoby niepowołane /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	WKNR d.1.W218-05-13-506-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 3000 - różnica 0,5 m głębokości /analogia/ 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 707-01-d.1.03-04-00 5ST 01.08	Dostawa i montaż tłoczni ścieków P1 o parametrach Qhmax = 39,0 m3/h, H = 33,7 mH20, zbiornik z kręgów betonowych B45 o średnicy wew. 3000mm i wys. wew. 5970mm wraz z montażem i podłączeniem tłoczni ścieków, rozdzielni sterowniczej, modemu telemetrycznego, wpięciem obiektu w monitoring 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	WKNR d.1.W218-06-12-503-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 12,25	m ² m ²	 12,250	
				RAZEM	12,250
94	WKNR d.1.W218-06-12-504-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 12,25*2	m ² m ²	 24,500	
				RAZEM	24,500
95	WKNR d.1.W218-06-13-503-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 57	m ² m ²	 57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	WKNR d.1. W218-06-13- 504-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następną warstwą 57*2	m ² m ²	 114,000	
				RAZEM	114,000
97	analiza indywidualna d.1. widualna 5ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymianę gruntu z dowozem (227,52-((1,5*1,5*3,14*5,11))-1,089-2,7)*1,22	m ³ m ³	 228,907	
				RAZEM	228,907
98	KNR 201-02- d.1.30-02-00 5ST 01.02	Zasypanie wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 227,52-(1,5*1,5*3,14*5,11)-1,089-2,7	m ³ m ³	 187,629	
				RAZEM	187,629
99	KNR 201-02- d.1.36-01-00 5ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 227,52-(1,5*1,5*3,14*5,11)-1,089-2,7	m ³ m ³	 187,629	
				RAZEM	187,629
100	KNR 231-01- d.1.01-01-00 5ST 01.07	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 34	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
101	KNR 231-03- d.1.17-03-00 5ST 01.07	Nawierzchnia z kostki betonowej grub 8 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
102	KNR 231-04- d.1.07-02-00 5ST 01.07	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22	metr metr	 22,000	
				RAZEM	22,000
103	KNR 202-18- d.1.03-02-00 5ST 01.06	Ogrodzenia z siatki ocynkowana powlekana PCV wys 1,5 m, słupki z rur fi 48,3x3,2 o rozstawie co 2,4 m w cokole /analogia/ 22	metr metr	 22,000	
				RAZEM	22,000
104	KNR 202-18- d.1.08-11-00 5ST 01.06	Brama 2-skrzydłowa 3,0 m z furtką z siatki w ramach wys 1,8 m z pasem dolnym 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych P2			
105	KNR 201-02- d.1.21-06-00 6ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład 5*5*5,75	m ³ m ³	 143,750	
				RAZEM	143,750
106	KNR 201-03- d.1.25-02-00 6ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 5*3*4	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
107	KNR 201-03- d.1.25-05-00 6ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 5*2,75*4	m ² m ²	 55,000	
				RAZEM	55,000
108	KNR 201-06- d.1.05-01-00 6ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Odwodnienie wykopów 72	m-g m-g	 72,000	
				RAZEM	72,000
109	KNR 401-01- d.1.08-06-00 6ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 143,75	m ³ m ³	 143,750	
				RAZEM	143,750
110	KNR 401-01- d.1.08-08-00 6ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		143,75*4	m ³	575,000	
				RAZEM	575,000
111	WKNR d.1. W218-05-10- 602-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - pod płytę fundamentową przepompowni ścieków 3*3*0,1	m ³ m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
112	WKNR d.1. W218-05-30- 603-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-20 - płyta fundamentowa żelbetowa przepompowni ścieków gr 30 cm 2,8*2,8*0,3	m ³ m ³	2,352	
				RAZEM	2,352
113	analiza indy- d.1. widualna 6ST 01.08	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni ścieków sanitarnych P2 o parametrach Qhmax = 2,3 m ³ /h o średnicy wew. zbiornika 1500mm i wys. wew. 5450mm wraz z wyposażeniem, rozruchem i wpięciem do istniejącego systemu monitoringu 1	kmpl kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114	WKNR d.1. W218-06-12- 603-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 18	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
115	WKNR d.1. W218-06-12- 604-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 18*2	m ² m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
116	WKNR d.1. W218-06-13- 603-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 25	m ² m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
117	WKNR d.1. W218-06-13- 604-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 25*2	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
118	analiza indy- d.1. widualna 6ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymianę gruntu z dowozem (143,75-((0,9*0,9*3,14*5,3))-0,9-2,352)*1,22	m ³ m ³	154,962	
				RAZEM	154,962
119	KNR 201-02- d.1. 30-02-00 6ST 01.02	Zasypanie wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 143,75-(0,9*0,9*3,14*5,3)-0,9-2,352	m ³ m ³	127,018	
				RAZEM	127,018
120	KNR 201-02- d.1. 36-01-00 6ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 143,75-(0,9*0,9*3,14*5,3)-0,9-2,352	m ³ m ³	127,018	
				RAZEM	127,018
121	KNR 231-01- d.1. 01-01-00 6ST 01.07	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 17	m ² m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
122	KNR 231-03- d.1. 17-03-00 6ST 01.07	Nawierzchnia z kostki betonowej grub 8 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17	m ² m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
123	KNR 231-04- d.1. 07-02-00 6ST 01.07	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13,5	metr metr	13,500	
				RAZEM	13,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 202-18- d.1.03-02-00 6ST 01.06	Ogrodzenia z siatki ocynkowana powlekana PCV wys 1,5 m, słupki z rur fi 48,3x3,2 o rozstawie co 2,4 m w cokole /analogia/ 13,5	metr metr	13,500	
				RAZEM	13,500
125	KNR 202-18- d.1.08-11-00 6ST 01.06	Brama 2-skrzydłowa 3,0 m z furtką z siatki w ramach wys 1,8 m z pasem dolnym 1	kmpl kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Łłocznia ścieków sanitarnych P3			
126	KNR 201-02- d.1.21-06-00 7ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład 6*6*4,7	m ³ m ³	169,200	
				RAZEM	169,200
127	KNR 201-03- d.1.25-02-00 7ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 6*3*4	m ² m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
128	KNR 201-03- d.1.25-05-00 7ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 6*1,7*4	m ² m ²	40,800	
				RAZEM	40,800
129	KNR 201-06- d.1.05-01-00 7ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Odwodnienie wykopów 72	m-g m-g	72,000	
				RAZEM	72,000
130	KNR 401-01- d.1.08-06-00 7ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 169,2	m ³ m ³	169,200	
				RAZEM	169,200
131	KNR 401-01- d.1.08-08-00 7ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4 169,2*4	m ³ m ³	676,800	
				RAZEM	676,800
132	WKNR d.1.W218-05-10- 702-01 ST 01.04	Podłóża betonowe B-10 grub 10 cm - pod płytę fundamentową przepompowni ścieków 3,3*3,3*0,1	m ³ m ³	1,089	
				RAZEM	1,089
133	WKNR d.1.W218-05-30- 703-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-20 - płyta fundamentowa żelbetowa przepompowni ścieków gr 30 cm 3*3*0,3	m ³ m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
134	WKNR d.1.W218-05-30- 703-01 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - Cokół montażowy 2,5	m ³ m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
135	WKNR d.1.W218-05-13- 705-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgow betonowych fi 3000 głębokości 3 m z włazem szczelnym o wymiarach 90x90cm, wyposażonym w kratę bezpieczeństwa, zabezpieczony przed otwarciem przez osoby niepowołane /analogia/ 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136	WKNR d.1.W218-05-13- 706-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgow betonowych fi 3000 - różnica 0,5 m głębokości /analogia/ 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNR 707-01- d.1.03-04-00 7ST 01.08	Dostawa i montaż tłoczni ścieków P3 o parametrach Qhmax = 32,3 m3/h, H = 34,9 mH20, zbiornik z kręgow betonowych B45 o średnicy wew. 3000mm i wys. wew. 3970mm wraz z montażem i podłączeniem tłoczni ścieków, rozdzielni sterowniczej, modemu telemetrycznego, wpięciem obiektu w monitoring	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138	WKNR d.1. W218-06-12- 703-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m ²		
		12,25	m ²	12,250	
				RAZEM	12,250
139	WKNR d.1. W218-06-12- 704-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m ²		
		12,25*2	m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
140	WKNR d.1. W218-06-13- 703-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m ²		
		41	m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
141	WKNR d.1. W218-06-13- 704-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m ²		
		41*2	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
142	analiza indywidualna d.1. ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymianę gruntu z dowozem (169,2-((1,5*1,5*3,14*4,32))-1,089-2,7)*1,22	m ³		
			m ³	164,566	
				RAZEM	164,566
143	KNR 201-02- d.1. 30-02-00 7ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		169,2-(1,5*1,5*3,14*4,32)-1,089-2,7	m ³	134,890	
				RAZEM	134,890
144	KNR 201-02- d.1. 36-01-00 7ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		169,2-(1,5*1,5*3,14*4,32)-1,089-2,7	m ³	134,890	
				RAZEM	134,890
145	KNR 231-01- d.1. 01-01-00 7ST 01.07	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
		24,5	m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
146	KNR 231-03- d.1. 17-03-00 7ST 01.07	Nawierzchnia z kostki betonowej grub 8 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		24,5	m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
147	KNR 231-04- d.1. 07-02-00 7ST 01.07	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
148	KNR 202-18- d.1. 03-02-00 7ST 01.06	Ogrodzenia z siatki ocynkowana powlekana PCV wys 1,5 m, słupki z rur fi 48,3x3,2 o rozstawie co 2,4 m w cokole /analogia/	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
149	KNR 202-18- d.1. 08-11-00 7ST 01.06	Brama 2-skrzydłowa 3,0 m z furtką z siatki w ramach wys 1,8 m z pasem dolnym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Koszty towarzyszące			
150	analiza indywidualna d.1. ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - kanalizacja sanitarna	metr		
		213+3021,5	metr	3 234,500	
				RAZEM	3 234,500
151	analiza indywidualna d.1. ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - rurociąg tłoczny	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		118+252+1556+1895	metr	3 821,000	
				RAZEM	3 821,000
152	analiza indywidualna 8 ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przeciski, przewierty, przepompownie Przeciski i przewierty 3 Przepompownie 3	kmpł kmpł kmpł	 3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
153	analiza indywidualna 8 ST 01.08	Analiza własna: Monitoring TV sieci grawitacyjnej(z zapisem na płycie DVD lub CD-R) 3234,5	metr metr	 3 234,500	
				RAZEM	3 234,500
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej				
2.1	Roboty nawierzchniowe				
154	analiza indywidualna 1 ST 01.07	Cięcie nawierzchni betonowej 1767*2	metr metr	 3 534,000	
				RAZEM	3 534,000
155	KNR 231-20-d.2.06-04-00 1 ST 01.07	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 4 cm z odwiezieniem Przyłącza kanalizacji sanitarnej 350*1,5	m ² m ²	 525,000	
				RAZEM	525,000
156	KNR 231-08-d.2.03-03-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm 525	m ² m ²	 525,000	
				RAZEM	525,000
157	KNR 231-08-d.2.03-04-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm x2 525*2	m ² m ²	 1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
158	KNR 231-08-d.2.04-03-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego grub 15 cm 525	m ² m ²	 525,000	
				RAZEM	525,000
159	KNR 231-08-d.2.04-04-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni - dodatek za 1 cm x5 525*5	m ² m ²	 2 625,000	
				RAZEM	2 625,000
160	KNR 401-01-d.2.08-11-00 1 ST 01.07	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km 525*0,29	m ³ m ³	 152,250	
				RAZEM	152,250
161	KNR 401-01-d.2.08-12-00 1 ST 01.07	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4 525*4	m ³ m ³	 2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
162	KNR 231-01-d.2.14-05-00 1 ST 01.07	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm 525	m ² m ²	 525,000	
				RAZEM	525,000
163	KNR 231-01-d.2.14-07-00 1 ST 01.07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm 525	m ² m ²	 525,000	
				RAZEM	525,000
164	KNR 231-01-d.2.14-08-00 1 ST 01.07	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm -525*3	m ² m ²	 -1 575,000	
				RAZEM	-1 575,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 231-10- d.2.04-07-00 1 ST 01.07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 0,8 kg/m ² 525	m ² m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
166	KNR 231-03- d.2.11-01-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm 525	m ² m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
167	KNR 231-03- d.2.11-02-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm 525	m ² m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
168	KNR 231-10- d.2.04-07-00 1 ST 01.07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 0,5 kg/m ² 525	m ² m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
169	KNR 231-03- d.2.11-05-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm 525	m ² m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
170	KNR 231-03- d.2.11-06-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna - dodatek za 1 cm 525	m ² m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
2.2		Roboty ziemne			
171	KNR 201-01- d.2.20-03-00 2 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej Przyłącza kanalizacji sanitarnej 0,490	km km	0,490	
				RAZEM	0,490
172	KNR 201-02- d.2.17-06-00 2 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90% Przyłącza kanalizacji sanitarnej 490*1,9*1,2*0,9	m ³ m ³	1 005,480	
				RAZEM	1 005,480
173	KNR 201-03- d.2.17-05-00 2 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10% Przyłącza kanalizacji sanitarnej 490*1,9*1,2*0,1	m ³ m ³	111,720	
				RAZEM	111,720
174	KNR 201-03- d.2.22-02-00 2 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 490*1,9*2	m ² m ²	1 862,000	
				RAZEM	1 862,000
175	KNR 218-05- d.2.01-01-00 2 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - tylko R+S 490*1,2	m ² m ²	588,000	
				RAZEM	588,000
176	KNR 228-05- d.2.01-09-00 2 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 20 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S 490*1,2*0,36	m ³ m ³	211,680	
				RAZEM	211,680
177	KNR 401-01- d.2.08-06-00 2 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Podsypka 588*0,1 Obsypka 211,68	m ³ m ³ m ³	58,800 211,680	
				RAZEM	270,480
178	KNR 401-01- d.2.08-08-00 2 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4 270,48*4	m ³ m ³	1 081,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 081,920
179	analiza indywidualna d.2.01.02	Analiza własna: Piasek na podsypkę i obсыpkę z dowozem (58,8+211,68)*1,22	m ³ m ³	 329,986	
				RAZEM	329,986
180	KNR 201-02-30-02-00 d.2.01.02	Zасыp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 1117,2-(588*0,1)-211,68	m ³ m ³	 846,720	
				RAZEM	846,720
181	KNR 201-02-36-01-00 d.2.01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 1117,2-(588*0,1)-211,68	m ³ m ³	 846,720	
				RAZEM	846,720
182	KNR 201-06-05-01-00 d.2.01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Odwodnienie wykopów 49	m-g m-g	 49,000	
				RAZEM	49,000
2.3		Roboty montażowe			
183	WKNR W218-04-08-302-10 d.2.01.08	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 490	metr metr	 490,000	
				RAZEM	490,000
184	WKNR W218-04-21-302-10 d.2.01.08	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie umocnionym - Zaślepka kanał PVC fi 160 99	szt szt	 99,000	
				RAZEM	99,000
185	KNR 218-08-04-01-00 d.2.01.08	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150 490	metr metr	 490,000	
				RAZEM	490,000
2.4		Koszty towarzyszące			
186	analiza indywidualna d.2.00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przyłącza kanalizacji sanitarnej 490	metr metr	 490,000	
				RAZEM	490,000
187	analiza indywidualna d.2.01.08	Analiza własna: Monitoring TV sieci grawitacyjnej(z zapisem na płycie DVD lub CD-R) 490	metr metr	 490,000	
				RAZEM	490,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z rurociągiem tłocznym	1	153
1.1	Roboty nawierzchniowe	1	18
1.2	Roboty ziemne	19	32
1.3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej	33	44
1.4	Roboty montażowe - rurociąg tłoczny	45	80
1.5	Tłocznia ścieków sanitarnych P1	81	104
1.6	Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych P2	105	125
1.7	Tłocznia ścieków sanitarnych P3	126	149
1.8	Koszty towarzyszące	150	153
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	154	187
2.1	Roboty nawierzchniowe	154	170
2.2	Roboty ziemne	171	182
2.3	Roboty montażowe	183	185
2.4	Koszty towarzyszące	186	187