

# Przedmiar robót - Trzcianka

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	Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.1						
1.6	Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.2						
1.7	Koszty towarzyszące						
2	Sieć wodociągowa						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Koszty towarzyszące						
3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
3.1	Roboty nawierzchniowe						
3.2	Roboty ziemne						
3.3	Roboty montażowe						
3.4	Koszty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1048,5	m <sup>2</sup>	1 048,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 048,500</b>
12	KNR 231-03-d.1.11-01-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1048,5	m <sup>2</sup>	1 048,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 048,500</b>
13	KNR 231-03-d.1.11-02-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>		
		1048,5	m <sup>2</sup>	1 048,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 048,500</b>
14	KNR 231-10-d.1.04-07-00 1 ST 01.07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1048,5	m <sup>2</sup>	1 048,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 048,500</b>
15	KNR 231-03-d.1.11-05-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1048,5	m <sup>2</sup>	1 048,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 048,500</b>
16	KNR 231-03-d.1.11-06-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>		
		1048,5	m <sup>2</sup>	1 048,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 048,500</b>
17	KNR 231-14-d.1.06-03-00 1 ST 01.07	Regulacja pionowa wążów kanałowych	szt		
		30	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	KNR 231-08-d.1.15-01-00 1 ST 01.07	Rozebranie chodnika z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		S10-S14 178,5*1,2	m <sup>2</sup>	214,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,200</b>
19	KNR 231-08-d.1.13-03-00 1 ST 01.07	Rozebranie krawężnika betonowego	metr		
		178,5*2	metr	357,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,000</b>
20	KNR 231-01-d.1.05-03-00 1 ST 01.07	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>		
		214,2	m <sup>2</sup>	214,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,200</b>
21	KNR 231-01-d.1.05-04-00 1 ST 01.07	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm x17	m <sup>2</sup>		
		214,2*17	m <sup>2</sup>	3 641,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 641,400</b>
22	KNR 231-03-d.1.21-02-00 1 ST 01.07	Chodnik z kostki brukowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku; 10% nowej)	m <sup>2</sup>		
		214,2	m <sup>2</sup>	214,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,200</b>
23	KNR 231-04-d.1.03-05-00 1 ST 01.07	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z odzysku)	metr		
		357	metr	357,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,000</b>
24	KNR 231-08-d.1.11-02-00 1 ST 01.07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		S16-S19 73*2	m <sup>2</sup>	146,000	
		S47-S52 41,5*2	m <sup>2</sup>	83,000	
		S47-Sistn 24,5*2	m <sup>2</sup>	49,000	
		S47-Sistn 50,5*2	m <sup>2</sup>	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 231-03-01.09-02-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		379	m <sup>2</sup>	379,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,000</b>
26	KNR 231-01-01.05-03-00 1 ST 01.07	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm - odtworzenie pobocza	m <sup>2</sup>		
		S36-S44 279*2	m <sup>2</sup>	558,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>
27	KNR 231-01-01.05-04-00 1 ST 01.07	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm x7	m <sup>2</sup>		
		558*7	m <sup>2</sup>	3 906,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 906,000</b>
28	KNR 231-02-01.04-03-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 10 cm	m <sup>2</sup>		
		558	m <sup>2</sup>	558,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>
29	KNR 231-02-01.04-05-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm	m <sup>2</sup>		
		558	m <sup>2</sup>	558,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>
30	KNR 231-02-01.04-06-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>		
		-558*2	m <sup>2</sup>	-1 116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1 116,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
31	KNR 201-01-01.20-03-00 2 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wod-kan	km		
		Kanalizacja sanitarna 1,809	km	1,809	
		Rurociąg tłoczny 1,495	km	1,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,304</b>
32	KNR 201-02-01.21-06-00 2 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>		
		Studzienki DN1000 0,6*0,6*3,14*212,11	m <sup>3</sup>	239,769	
		Komory przewiertowe 8*14	m <sup>3</sup>	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,769</b>
33	KNR 201-02-01.17-06-00 2 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m <sup>3</sup>		
		Sistn-S1 0,5*2,5*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	1,350	
		S1-S2 19*2,7*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	55,404	
		S2-S3 15,5*2,65*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	44,361	
		S3-S4 19,5*2,55*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	53,703	
		PS.1-S5 24,5*3,8*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	134,064	
		S5-S6 0,5*3,7*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	2,664	
		S6-S7 6,5*3,5*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	32,760	
		S7-S8 34,5*3,4*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	168,912	
		S8-S9 21*3,3*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	99,792	
		S9-S10 16,5*3,2*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	76,032	
		S10-S11 18*3,15*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	81,648	
		S11-S12 40,5*3*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	174,960	
		S12-S13			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60*2,85*1,2*0,9 S13-S14	m <sup>3</sup>	184,680	
		60*2,7*1,2*0,9 S14-S15	m <sup>3</sup>	174,960	
		10*2,5*1,2*0,9 S15-S16	m <sup>3</sup>	27,000	
		24,5*2,5*1,2*0,9 S16-Sistn	m <sup>3</sup>	66,150	
		4*1,5*1,2*0,9 S16-S17	m <sup>3</sup>	6,480	
		60*2,25*1,2*0,9 S17-S18	m <sup>3</sup>	145,800	
		6*2,05*1,2*0,9 S18-S19	m <sup>3</sup>	13,284	
		7*2*1,2*0,9 S19-S20	m <sup>3</sup>	15,120	
		17*1,7*1,2*0,9 S20-S21	m <sup>3</sup>	31,212	
		20,5*1,75*1,2*0,9 S20-S22	m <sup>3</sup>	38,745	
		4,5*1,5*1,2*0,9 S22-S23	m <sup>3</sup>	7,290	
		17*1,5*1,2*0,9 S23-S24	m <sup>3</sup>	27,540	
		5,5*1,4*1,2*0,9 S24-S25	m <sup>3</sup>	8,316	
		12*1,4*1,2*0,9 S7-S26	m <sup>3</sup>	18,144	
		21*2,4*1,2*0,9 S26-S27	m <sup>3</sup>	54,432	
		17*2,25*1,2*0,9 S27-S28	m <sup>3</sup>	41,310	
		8,5*2,2*1,2*0,9 S28-S29	m <sup>3</sup>	20,196	
		9*2,2*1,2*0,9 S26-S30	m <sup>3</sup>	21,384	
		12*2,5*1,2*0,9 S30-S31	m <sup>3</sup>	32,400	
		6,5*2,5*1,2*0,9 S31-S32	m <sup>3</sup>	17,550	
		33,5*2,5*1,2*0,9 S32-S33	m <sup>3</sup>	90,450	
		11*2,4*1,2*0,9 S32-S34	m <sup>3</sup>	28,512	
		17*2,6*1,2*0,9 S8-S35	m <sup>3</sup>	47,736	
		16,5*2*1,2*0,9 S35-Sistn	m <sup>3</sup>	35,640	
		8,5*1,9*1,2*0,9 S6-S36	m <sup>3</sup>	17,442	
		31*3,1*1,2*0,9 S36-S37	m <sup>3</sup>	103,788	
		38,5*3*1,2*0,9 S37-S38	m <sup>3</sup>	124,740	
		33*2,9*1,2*0,9 S38-S39	m <sup>3</sup>	103,356	
		33,5*2,8*1,2*0,9 S39-S40	m <sup>3</sup>	101,304	
		36,5*2,7*1,2*0,9 S40-S41	m <sup>3</sup>	106,434	
		40,5*2,4*1,2*0,9 S41-S42	m <sup>3</sup>	104,976	
		29*2,2*1,2*0,9 S42-S43	m <sup>3</sup>	68,904	
		50*1,9*1,2*0,9 S43-S44	m <sup>3</sup>	102,600	
		18*1,7*1,2*0,9 PS.1-S45	m <sup>3</sup>	33,048	
		1,5*3,4*1,2*0,9 S45-S46	m <sup>3</sup>	5,508	
		3*2,9*1,2*0,9 S46-S47	m <sup>3</sup>	9,396	
		39,5*2,3*1,2*0,9 S47-S48	m <sup>3</sup>	98,118	
		18,5*2,3*1,2*0,9 S48-S49	m <sup>3</sup>	45,954	
		15*2,25*1,2*0,9 S49-Sistn	m <sup>3</sup>	36,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17*2,2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	40,392	
		S47-S50			
		18,5*2,25*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	44,955	
		S50-Sistn			
		6*2,15*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	13,932	
		S47-S51			
		29,5*2,2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	70,092	
		S51-S52			
		12*2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	25,920	
		S52-S53			
		11,5*1,9*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	23,598	
		S53-S54			
		34,5*1,8*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	67,068	
		S45-S55			
		4*3,4*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	14,688	
		S55-S56			
		8*3,35*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	28,944	
		S56-S57			
		17*3,2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	58,752	
		S57-S58			
		11,5*1,8*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	22,356	
		S57-S59			
		19*3*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	61,560	
		S59-S60			
		19*2,8*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	57,456	
		S60-S61			
		43*2,5*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	116,100	
		S61-S62			
		33*2,15*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	76,626	
		S62-S63			
		18*1,9*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	36,936	
		S63-SR.2			
		28,5*1,7*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	52,326	
		S2-SR.1			
		5*2,4*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	12,960	
		PS.2-S64			
		2,5*4,2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	11,340	
		S64-S65			
		11*4,2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	49,896	
		S65-S66			
		0,5*4,3*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	2,322	
		S66-S67			
		16,5*2,7*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	64,152	
		S67-S68			
		35*2,7*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	136,080	
		S68-S69			
		37,5*2,5*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	135,000	
		S69-S70			
		30*2,5*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	108,000	
		S70-S71			
		55,5*2,5*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	199,800	
		S71-S72			
		31*2,4*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	107,136	
		S72-S73			
		7,5*2,35*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	25,380	
		S64-S74			
		30*2,3*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	74,520	
		S74-S75			
		14,5*2,15*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	33,669	
		S75-S76			
		13*2,15*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	30,186	
		S76-S77			
		6,5*2,2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	15,444	
		S10-S11			
		7*1,9*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	14,364	
		SR.2-W9			
		17*1,8*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	33,048	
		SR.1-W2			
		1071,5*1,8*1,2*0,9	m <sup>3</sup>	2 082,996	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 089,993</b>
34	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%	m <sup>3</sup>		
		Sistn-S1			
		0,5*2,5*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	0,150	
		S1-S2			
		19*2,7*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	6,156	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S2-S3			
		15,5*2,65*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	4,929	
		S3-S4			
		19,5*2,55*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	5,967	
		PS.1-S5			
		24,5*3,8*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	14,896	
		S5-S6			
		0,5*3,7*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,296	
		S6-S7			
		6,5*3,5*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	3,640	
		S7-S8			
		34,5*3,4*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	18,768	
		S8-S9			
		21*3,3*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	11,088	
		S9-S10			
		16,5*3,2*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	8,448	
		S10-S11			
		18*3,15*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	9,072	
		S11-S12			
		40,5*3*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	19,440	
		S12-S13			
		60*2,85*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	20,520	
		S13-S14			
		60*2,7*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	19,440	
		S14-S15			
		10*2,5*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	3,000	
		S15-S16			
		24,5*2,5*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	7,350	
		S16-Sistn			
		4*1,5*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	0,720	
		S16-S17			
		60*2,25*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	16,200	
		S17-S18			
		6*2,05*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	1,476	
		S18-S19			
		7*2*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	1,680	
		S19-S20			
		17*1,7*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	3,468	
		S20-S21			
		20,5*1,75*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	4,305	
		S20-S22			
		4,5*1,5*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	0,810	
		S22-S23			
		17*1,5*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	3,060	
		S23-S24			
		5,5*1,4*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	0,924	
		S24-S25			
		12*1,4*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	2,016	
		S7-S26			
		21*2,4*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	6,048	
		S26-S27			
		17*2,25*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	4,590	
		S27-S28			
		8,5*2,2*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	2,244	
		S28-S29			
		9*2,2*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	2,376	
		S26-S30			
		12*2,5*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	3,600	
		S30-S31			
		6,5*2,5*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	1,950	
		S31-S32			
		33,5*2,5*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	10,050	
		S32-S33			
		11*2,4*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	3,168	
		S32-S34			
		17*2,6*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	5,304	
		S8-S35			
		16,5*2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	3,960	
		S35-Sistn			
		8,5*1,9*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	1,938	
		S6-S36			
		31*3,1*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	11,532	
		S36-S37			
		38,5*3*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	13,860	
		S37-S38			
		33*2,9*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	11,484	
		S38-S39			
		33,5*2,8*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	11,256	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		S39-S40			
		36,5*2,7*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	11,826	
		S40-S41			
		40,5*2,4*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	11,664	
		S41-S42			
		29*2,2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	7,656	
		S42-S43			
		50*1,9*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	11,400	
		S43-S44			
		18*1,7*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	3,672	
		PS.1-S45			
		1,5*3,4*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	0,612	
		S45-S46			
		3*2,9*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	1,044	
		S46-S47			
		39,5*2,3*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	10,902	
		S47-S48			
		18,5*2,3*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	5,106	
		S48-S49			
		15*2,25*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	4,050	
		S49-Sistn			
		17*2,2*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	4,488	
		S47-S50			
		18,5*2,25*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	4,995	
		S50-Sistn			
		6*2,15*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	1,548	
		S47-S51			
		29,5*2,2*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	7,788	
		S51-S52			
		12*2*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	2,880	
		S52-S53			
		11,5*1,9*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	2,622	
		S53-S54			
		34,5*1,8*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	7,452	
		S45-S55			
		4*3,4*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	1,632	
		S55-S56			
		8*3,35*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	3,216	
		S56-S57			
		17*3,2*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	6,528	
		S57-S58			
		11,5*1,8*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	2,484	
		S57-S59			
		19*3*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	6,840	
		S59-S60			
		19*2,8*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	6,384	
		S60-S61			
		43*2,5*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	12,900	
		S61-S62			
		33*2,15*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	8,514	
		S62-S63			
		18*1,9*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	4,104	
		S63-SR.2			
		28,5*1,7*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	5,814	
		S2-SR.1			
		5*2,4*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	1,440	
		PS.2-S64			
		2,5*4,2*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	1,260	
		S64-S65			
		11*4,2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	5,544	
		S65-S66			
		0,5*4,3*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	0,258	
		S66-S67			
		16,5*2,7*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	7,128	
		S67-S68			
		35*2,7*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	15,120	
		S68-S69			
		37,5*2,5*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	15,000	
		S69-S70			
		30*2,5*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	12,000	
		S70-S71			
		55,5*2,5*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	22,200	
		S71-S72			
		31*2,4*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	11,904	
		S72-S73			
		7,5*2,35*1,6*0,1	m <sup>0</sup>	2,820	
		S64-S74			
		30*2,3*1,2*0,1	m <sup>0</sup>	8,280	



Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		S74-S75 14,5*2,15*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	3,741	
		S75-S76 13*2,15*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	3,354	
		S76-S77 6,5*2,2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	1,716	
		S10-S11 7*1,9*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	1,596	
		SR.2-W9 17*1,8*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	3,672	
		SR.1-W2 1071,5*1,8*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	231,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>787,777</b>
35	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 <sup>2</sup>		
		63,5*1,7*2+46*1,8*2+20,5*1,75*2+1088,5*1,8*2+95*1,9*2+35,5*2*2+6*2,05*2+66,5*2,15*2+99,5*2*2+110,5*2,25*2+88*2,3*2+7,5*2,35*2+108,5*2,4*2+253*2,5*2+19,5*2,55*2+17*2,6*2+15,5*2,65*2+167*2,7*2+52,5*2,8*2+60*2,85*2+36*2,9*2+295*3*2	m <sup>2</sup>	12 132,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12 132,900</b>
36	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 <sup>2</sup>		
		18*0,15*2+33,5*0,2*2+31*0,1*2+21*0,3*2+8*0,35*2+40*0,4*2+6,5*0,5*2+0,5*0,7*2+24,5*0,8*2+13,5*1,2*2+0,5*1,3*2	m <sup>2</sup>	155,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,300</b>
37	KNR 218-05-d.1.01-02-00 2ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		Kanalizacja sanitarna 1698,5*1,2	m <sup>2</sup>	2 038,200	
		Rurociąg tłoczny 1433,5*1,0	m <sup>2</sup>	1 433,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 471,700</b>
38	KNR 228-05-d.1.01-09-00 2ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m <sup>3</sup>		
		Kanalizacja sanitarna 1698,5*1,2*0,5	m <sup>3</sup>	1 019,100	
		Rurociąg tłoczny 1433,5*1,0*0,4	m <sup>3</sup>	573,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 592,500</b>
39	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 <sup>3</sup>		
		Studzienki 239,769	m <sup>3</sup>	239,769	
		Podsypka 3471,7*0,15	m <sup>3</sup>	520,755	
		Obsypka 1592,5	m <sup>3</sup>	1 592,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 353,024</b>
40	KNR 401-01-d.1.08-08-00 2ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m <sup>3</sup>		
		2353,024*4	m <sup>3</sup>	9 412,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 412,096</b>
41	analiza indywidualna 2ST 01.02	Analiza własna: Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m <sup>3</sup>		
		(520,755+1592,5)*1,22	m <sup>3</sup>	2 578,171	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 578,171</b>
42	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 <sup>3</sup>		
		7877,77-(3471,7*0,15)-1592,5+112	m <sup>3</sup>	5 876,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 876,515</b>
43	KNR 201-02-d.1.36-01-00 2ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>		
		7877,77-(3471,7*0,15)-1592,5+112	m <sup>3</sup>	5 876,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 876,515</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
44	WKNR d.1.W218-09-01- 201-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl		
		55	kmpl	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
45	WKNR d.1.W218-09-03- 201-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		54	kmpl	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
46	WKNR d.1.W218-09-01- 206-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl		
		55	kmpl	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
47	WKNR d.1.W218-09-03- 206-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		54	kmpl	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
48	KNR 201-06- d.1.05-01-00 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Odwodnienie wykopów	m-g		
		100	m-g	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
49	000-00-00- d.1.00-00 3ST 01.08	Analiza własna: Włączenie do istniejącej studzienki Sistrn rurociągiem o średnicy DN200; włączenie szczelne	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50	WKNR d.1.W218-04-08- 303-10 ST 01.08	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		1809	metr	1 809,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 809,000</b>
51	WKNR d.1.W218-04-22- 303-11 ST 01.08	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk kl. S fi 200x160 w wykopie umocnionym	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
52	WKNR d.1.W218-05-11- 302-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki rewizyjne	m <sup>2</sup>		
		Studzienki DN1000 0,8*0,8*3,14*0,15*57	m <sup>2</sup>	17,182	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,182</b>
53	WKNR d.1.W218-05-30- 303-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-15 - płyta żelbetowa pod studzienki betonowe	m <sup>3</sup>		
		Studzienki DN1000 0,7*0,7*3,14*0,15*57	m <sup>3</sup>	13,155	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,155</b>
54	WKNR d.1.W218-05-13- 301-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem kanałowym kl.D400 (40T), żeliwno-betonowy z betonu C35/45/W8, z wkładką gumową, wentylowanym	szt		
		57	szt	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
55	WKNR d.1.W218-05-13- 302-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		54	szt	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 228-04-d.1.08-01-00 3ST 01.08	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego fi 425 głębokości 2 m z kinetą i włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D400(40T)	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
57	WKNR d.1.W218-03-07-306-00 ST 01.08	Przewiert maszyną WP-30/60 do 40 m rura fi 355,6x10 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		89,5	metr	89,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,500</b>
58	WKNR d.1.W218-03-09-301-03 ST 01.08	Przeciąganie rurociągu fi 200 w rurach ochronnych	metr		
		89,5	metr	89,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,500</b>
59	KNR 219-01-d.1.22-06-00 3ST 01.08	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 350	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
60	WKNR d.1.W218-03-06-306-01 ST 01.08	Przewiert maszyną WP-15/25 do 40 m rura fi 200 w gruncie kategorii 3/4 - przewiert sterowany bez rury ochronnej	metr		
		21	metr	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
61	WKNR d.1.W218-02-12-304-00 ST 01.08	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do zabudowy w gruncie fi 200 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar ze skrzynką uliczną i obudową teleskopową	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62	KNR 228-04-d.1.09-01-01 3ST 01.08	Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego PP fi 1000 głębokości 2,4 m z włazem kanałowym kl.D, żeliwnym - Studzienika rozprężna PP fi 1000 SR.1 i SR.2 samoczyszcząca z okrągłym dnem do wytrącania energii /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63	KNR 218-08-d.1.04-02-00 3ST 01.08	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		1809	metr	1 809,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 809,000</b>
<b>1.4</b>	<b>Roboty montażowe - rurociąg tłoczny</b>				
64	WKNR d.1.W218-01-09-404-10 ST 01.08	Rury ciśnieniowe warstwowowe z PE SDR11 w wykopie umocnionym fi 110x10	metr		
		15	metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
65	WKNR d.1.W218-01-09-404-10 ST 01.08	Rury ciśnieniowe warstwowowe z PE SDR17 w wykopie umocnionym fi 110x6,6	metr		
		1480	metr	1 480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 480,000</b>
66	WKNR d.1.W218-01-11-404-10 ST 01.08	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
67	WKNR d.1.W218-01-10-404-10 ST 01.08	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym	szt		
		125	szt	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
68	WKNR d.1.W218-05-11-402-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki rewizyjne	m <sup>3</sup>		
		Studzienki DN1000 0,8*0,8*3,14*0,15*4	m <sup>3</sup>	1,206	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,206</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
69	WKNR d.1.W218-05-30-403-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - płyta żelbetowa pod studzienki betonowe  Studzienki DN1000 0,7*0,7*3,14*0,15*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,923</b>
70	WKNR d.1.W218-05-13-401-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem kanałowym kl.D400 (40T), żeliwno-betonowy z betonu C35/45/W8, z wkładką gumową, wentylowanym - studzienki KZ.1, KZ.2, Sosp1. Sosp2	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71	WKNR d.1.W218-05-13-402-00 ST 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	WKNR d.1.W218-02-06-401-01 ST 01.08	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, pełoprzelotowa kołnierkowa fi 50, PN16	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	WKNR d.1.W218-02-06-403-01 ST 01.08	Zasuwa nożowa międzykołnierkowa z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 100 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74	WKNR d.1.W218-01-14-403-10 V	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe fi 100 w wykopie umocnionym - Kołnier specjalny zabezpieczony przed przesunięciem dla rur z PE Dz=110 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
75	WKNR d.1.W218-01-14-403-12 ST 01.08	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego fi 100x50 w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	WKNR d.1.W218-01-14-403-10 ST 01.08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe fi 100 w wykopie umocnionym - Czyszczałki rewizyjny DN100 z zaworem hydrantowym DN52, ciśnienie robocze 10 bar, korpus i pokrywa rewizyjna z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowane	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77	WKNR d.1.W218-02-16-401-00 ST 01.08	Odpowietrzenie rurociągu wodociągowego w studzienice - Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków, stal nierdzewna, z przyłączem kołnierkowym fi 50	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	WKNR d.1.W218-01-09-411-10 ST 01.08	Rura z twardego PE DN 250	metr		
		15+21	metr	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
79	WKNR d.1.W218-03-06-402-02 ST 01.08	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura fi 273,0x10 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		46,5	metr	46,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
80	WKNR d.1.W218-03-09-401-00 ST 01.08	Przeciąganie rurociągu fi 100 w rurach ochronnych	metr		
		15+21+46,5	metr	82,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 219-01- d.1.22-03-00 4ST 01.08	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 200	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
82	WKNR d.1.W218-05-30- 403-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-20 - fundamenty pod podpory sp-x	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,7*1*2	m <sup>3</sup>	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
83	analiza indy- d.1.widualna 4ST 01.08	Analiza własna: Podpora mocująca typu "sp-x"	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNR 7-24 d.1.0147-05 4ST 01.08	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie 100 kg	kg		
		100	kg	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
85	KNR 7-24 d.1.0148-05 4ST 01.08	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 100 kg	kg		
		100	kg	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
86	KNR 219-02- d.1.19-01-00 4ST 01.08	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		15+1480	metr	1 495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 495,000</b>
87	KNR 219-01- d.1.34-02-00 4ST 01.08	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
88	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	szt		
		7,475*2	szt	14,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,950</b>
89	WKNR d.1.W218-05-30- 401-00 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0,3*7	m <sup>3</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
<b>1.5</b>	<b>Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.1</b>				
90	KNR 201-02- d.1.21-04-00 5ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>		
		5*5*6,11	m <sup>3</sup>	152,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,750</b>
91	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	m <sup>2</sup>		
		5*3*4	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
92	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	m <sup>2</sup>		
		5*3*3,11	m <sup>2</sup>	46,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,650</b>
93	KNR 201-06- d.1.05-01-00 5ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		48	m-g	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
94	KNR 401-01- d.1.08-06-00 5ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>		
		152,75	m <sup>3</sup>	152,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 401-01- d.1.08-08-00 5ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4  152,75*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  611,000	  611,000
				<b>RAZEM</b>	<b>611,000</b>
96	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*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,900	  0,900
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
97	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  2,8*2,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,136	  3,136
				<b>RAZEM</b>	<b>3,136</b>
98	WKNR d.1.W218-05-30- 501-01 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - opaska betonowa  3,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,200	  3,200
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
99	analiza indy- d.1.widualna 5ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymianę gruntu z dowozem  (152,75-((0,9*0,9*3,14*5,11))-0,9-3,136-3,2)*1,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  161,671	  161,671
				<b>RAZEM</b>	<b>161,671</b>
100	KNR 201-02- d.1.30-02-00 5ST 01.02	Zасыp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3  152,75-(0,9*0,9*3,14*5,11)-0,9-3,136-3,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132,517	  132,517
				<b>RAZEM</b>	<b>132,517</b>
101	KNR 201-02- d.1.36-01-00 5ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3  152,75-(0,9*0,9*3,14*5,11)-0,9-3,136-3,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132,517	  132,517
				<b>RAZEM</b>	<b>132,517</b>
102	analiza indy- d.1.widualna 5ST 01.08	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PS.1, o średnicy 1500 mm, H=5,66m (Parametry pomp: wydajność max: Q=8,0 dm3/sek=28,8m3/h; całkowita wys. podnoszenia: H=24,26 m, prędkość przepływu: V=1,1 m/s; typ wirnika super vortex; króciec ssawny-80 mm; króciec tłoczny-80 mm; ciśnienie-PN 10; moc wejściowa P1-8,8 kW; zbiornik pompowni wykonany z polimerobetonu, o średnicy DN 1500 mm z elementami montażowymi, króćcami wlotowym i wylotowym, oraz kominkami wentylacyjnymi nierdzewnymi wyposażonymi w biofiltry i żurawik o udźwigu 150 kg wraz z szafą zasilającą sterującą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową i modemem GPRS; Dobrano pompy-2 szt. ( pracująca i rezerwowa)-zatapialne, przeznaczone do tłoczenia zanieczyszczonych ścieków surowych zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. 1	kmpl  kmpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	WKNR d.1.W218-05-10- 502-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - pod płytę fundamentową pod agregat prądotwórczy  2,9*1,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,464	  0,464
				<b>RAZEM</b>	<b>0,464</b>
104	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 pod agregat prądotwórczy  2,5*1,4*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,400	  1,400
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
105	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 - fundament pod żurawik  0,8*0,6*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,480	  0,480
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	WKNR d.1. W218-06-12- 503-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
107	WKNR d.1. W218-06-12- 504-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
108	WKNR d.1. W218-06-13- 503-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
109	WKNR d.1. W218-06-13- 504-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
110	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 18,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
111	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 18,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
112	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/ 17	metr metr	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
113	KNR 202-18- d.1. 01-02-00 5ST 01.06	Cokół betonowy 0,15x0,25 m na fundamencie 0,250,25x1,0 m /analogia/ 17	metr metr	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
114	KNR 202-18- d.1. 08-11-00 5ST 01.06	Brama 2-skrzydłowa szerokości 3,0 m /analogia/ 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>	<b>Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.2</b>				
115	KNR 201-02- d.1. 21-04-00 6ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład 5*5*6,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
116	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
117	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*3*3,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,800</b>
118	KNR 201-06- d.1. 05-01-00 6ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające 48	m-g m-g	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
119	KNR 401-01- d.1. 08-06-00 6ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 153	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 401-01- d.1.08-08-00 6ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4  153*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  612,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612,000</b>
121	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
122	WKNR d.1.W218-05-30- 603-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-20 - płyta fundamentowa żelbetowa przepompowni ścieków  2,8*2,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,136</b>
123	WKNR d.1.W218-05-30- 601-01 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - opaska betonowa  3,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
124	analiza indy- d.1.widualna 6ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymianę gruntu z dowozem  (153-((0,9*0,9*3,14*5,11))-0,9-3,136-3,2)*1,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  161,976	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,976</b>
125	KNR 201-02- d.1.30-02-00 6ST 01.02	Zасып wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3  153-(0,9*0,9*3,14*5,11)-0,9-3,136-3,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132,767	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,767</b>
126	KNR 201-02- d.1.36-01-00 6ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3  153-(0,9*0,9*3,14*5,11)-0,9-3,136-3,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132,767	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,767</b>
127	analiza indy- d.1.widualna 6ST 01.08	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PS.2, o średnicy 1500 mm, H=5,70m (Parametry pomp: wydajność max: Q=8,0 dm3/sek=28,8m3/h; całkowita wys. podnoszenia: H=10,40 m, prędkość przepływu: V=1,1 m/s; typ wirnika super vortex; króciec ssawny-80 mm; króciec tłoczny-80 mm; ciśnienie-PN 10; moc wejściowa P1-2,7 kW; zbiornik pompowni wykonany z polimerobetonu, o średnicy DN 1500 mm z elementami montażowymi, króćcami wlotowym i wylotowym, oraz kominkami wentylacyjnymi nierdzewnymi wyposażonymi w biofiltry i żurawik o udźwigu 150 kg wraz z szafą zasilającą sterującą do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlną - dźwiękową i modemem GPRS; Dobrano pompy-2 szt. ( pracująca i rezerwowa)-zatapialne, przeznaczone do tłoczenia zanieczyszczonych ścieków surowych zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. 1	kmpl  kmpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	WKNR d.1.W218-05-10- 602-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - pod płytę fundamentową pod agregat prądotwórczy  2,9*1,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,464</b>
129	WKNR d.1.W218-05-30- 603-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-20 - płyta fundamentowa żelbetowa pod agregat prądotwórczy  2,5*1,4*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
130	WKNR d.1.W218-05-30- 603-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-20 - fundament pod żurawik  0,8*0,6*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	WKNR d.1. W218-06-12- 603-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
132	WKNR d.1. W218-06-12- 604-00 ST 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
133	WKNR d.1. W218-06-13- 603-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
134	WKNR d.1. W218-06-13- 604-00 ST 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
135	KNR 231-01- d.1. 01-01-00 6ST 01.07	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerz jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 20,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
136	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 20,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
137	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/ 17,5	metr metr	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
138	KNR 202-18- d.1. 01-02-00 6ST 01.06	Cokół betonowy 0,15x0,25 m na fundamencie 0,250,25x1,0 m /analogia/ 17,5	metr metr	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
139	KNR 202-18- d.1. 08-11-00 6ST 01.06	Brama 2-skrzydłowa szerokości 3,0 m /analogia/ 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.7</b>	<b>Koszty towarzyszące</b>				
140	analiza indywidualna d.1. 7ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - kanalizacja sanitarna 1809	metr metr	1 809,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 809,000</b>
141	analiza indywidualna d.1. 7ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - rurociąg tłoczny 15+1480	metr metr	1 495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 495,000</b>
142	analiza indywidualna d.1. 7ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przeciski, przewiert, przepompownie Przeciski i przewiert 7 Przepompownie 2	kmpl kmpl kmpl	7,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
143	KNR 201-01- d.2. 20-03-00 1ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wodociągowej 0,024	km km	0,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,024</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 201-02- d.2.21-06-00 1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład  Komory przewiertowe 2*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
145	KNR 201-02- d.2.17-06-00 1 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład - 90%  12,5*1,8*1,2*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,300</b>
146	KNR 201-03- d.2.17-05-00 1 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%  12,5*1,8*1,2*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
147	KNR 201-03- d.2.22-02-00 1 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  12,5*1,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
148	KNR 218-05- d.2.01-02-00 1 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S  Sieć wody 12,5*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
149	KNR 228-05- d.2.01-09-00 1 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S  Sieć wody 12,5*1,2*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
150	KNR 401-01- d.2.08-06-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3  Podsypka 15*0,15 Obsypka 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,250  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
151	KNR 401-01- d.2.08-08-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4  8,25*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
152	analiza indy- d.2.widualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem  (15+6)*1,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,620</b>
153	KNR 201-02- d.2.30-02-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3  27-(15*0,15)-6+28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,750</b>
154	KNR 201-02- d.2.36-01-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3  27-(15*0,15)-6+28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,750</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
155	WKNR d.2.W218-08-01- 201-00 ST 01.09	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 80  2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
156	WKNR d.2.W218-01-09- 203-10 ST 01.09	Rury ciśnieniowe z PE SDR17 w wykopie umocnionym fi 90x5,4  24	metr  metr	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	WKNR d.2.W218-02-12- 202-00 ST 01.09	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, pełnoprzelotowa kołnierзова fi 80, PN16 z obudową teleskopową i skrzynka uliczna	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
158	WKNR d.2.W218-01-14- 202-10 ST 01.09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 - Króciec żel ciśn 2-kołn FF fi 80 L=1000	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
159	WKNR d.2.W218-02-19- 203-00 ST 01.09	Hydrant nadziemny H4 sztywny fi 80 (kolumna: grubościenna rura stalowa, ocynkowana i zabezpieczona przed promieniami UV; głowica hydrantu: żeliwo sferoidalne; cokół hydrantu: żeliwo sferoidalne)	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
160	WKNR d.2.W218-03-06- 202-01 ST 01.09	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura fi 219,1x10 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		11,5	metr	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
161	WKNR d.2.W218-03-09- 201-00 ST 01.09	Przeciąganie rurociągu fi 100 w rurach ochronnych	metr		
		11,5	metr	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
162	KNR 219-01- d.2.22-03-00 2ST 01.09	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 200	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
163	KNR 219-01- d.2.34-02-00 2ST 01.09	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
164	KNR 219-02- d.2.19-01-00 2ST 01.09	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		24	metr	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
165	WKNR d.2.W218-07-04- 201-00 ST 01.09	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		0,12*2	szt	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
166	WKNR d.2.W218-05-30- 201-00 ST 01.09	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0,3*2	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
<b>2.3</b>		<b>Koszty towarzyszące</b>			
167	analiza indy- d.2.widualna 3ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - sieć wodociągowa	metr		
		24	metr	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
168	analiza indy- d.2.widualna 3ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przeciski, przewierty	kmpl		
		Przeciski i przewierty 1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Przylączka kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
169	analiza indy- d.3.widualna 1ST 01.07	Cięcie nawierzchni betonowej	metr		
		120*2	metr	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR 231-08-d.3.03-03-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm  Przyłącza kanalizacji sanitarnej 120*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
171	KNR 231-08-d.3.03-04-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm x6  180*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 080,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 080,000</b>
172	KNR 231-08-d.3.04-03-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
173	KNR 231-08-d.3.04-04-00 1 ST 01.07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia - dodatek za 1 cm x5  180*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
174	KNR 401-01-d.3.08-11-00 1 ST 01.07	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km  180*0,29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,200</b>
175	KNR 401-01-d.3.08-12-00 1 ST 01.07	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4  52,2*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  208,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,800</b>
176	KNR 231-01-d.3.14-05-00 1 ST 01.07	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
177	KNR 231-01-d.3.14-07-00 1 ST 01.07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
178	KNR 231-01-d.3.14-08-00 1 ST 01.07	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm  -180*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-540,000</b>
179	KNR 231-10-d.3.04-07-00 1 ST 01.07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 0,8 kg/m <sup>2</sup>  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
180	KNR 231-03-d.3.11-01-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
181	KNR 231-03-d.3.11-02-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
182	KNR 231-10-d.3.04-07-00 1 ST 01.07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 0,5 kg/m <sup>2</sup>  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
183	KNR 231-03-d.3.11-05-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
184	KNR 231-03-d.3.11-06-00 1 ST 01.07	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
185	KNR 231-08-d.3.15-01-00 1 ST 01.07	Rozebranie chodnika z kostki brukowej  Przyłącza kanalizacji sanitarnej 77*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,400</b>
186	KNR 231-08-d.3.13-03-00 1 ST 01.07	Rozebranie krawężnika betonowego  35	metr  metr	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
187	KNR 231-01-d.3.05-03-00 1 ST 01.07	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm  92,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,400</b>
188	KNR 231-01-d.3.05-04-00 1 ST 01.07	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm x17  92,4*17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 570,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 570,800</b>
189	KNR 231-03-d.3.21-02-00 1 ST 01.07	Chodnik z kostki brukowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku; 10% nowej)  92,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,400</b>
190	KNR 231-04-d.3.03-05-00 1 ST 01.07	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z odzysku)  35	metr  metr	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
191	KNR 201-01-d.3.20-03-00 2 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej  0,237	km  km	  0,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,237</b>
192	KNR 201-02-d.3.21-06-00 2 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład  Komory przewiertowe 10*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
193	KNR 201-02-d.3.17-06-00 2 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%  146,5*2*1,2*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  316,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,440</b>
194	KNR 201-03-d.3.17-05-00 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%  146,5*2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,160</b>
195	KNR 201-03-d.3.22-02-00 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  146,5*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  586,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>586,000</b>
196	KNR 218-05-d.3.01-02-00 2 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S  Przyłącza ks 146,5*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,800</b>
197	KNR 228-05-d.3.01-09-00 2 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S  Przyłącza ks 146,5*1,2*0,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,868	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,868</b>
198	KNR 401-01-d.3.08-06-00 2 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3  Podsypka	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		175,8*0,15 Obsypka 80,868	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,370 80,868	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,238</b>
199	KNR 401-01- d.3.08-08-00 2ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4  107,238*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>428,952</b>
200	analiza indy- d.3.widualna 2ST 01.02	Analiza własna: Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem  (26,37+80,868)*1,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>130,830</b>
201	KNR 201-02- d.3.30-02-00 2ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3  351,6-(175,8*0,15)-80,868+140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>384,362</b>
202	KNR 201-02- d.3.36-01-00 2ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3  351,6-(175,8*0,15)-80,868+140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>384,362</b>
203	KNR 201-06- d.3.05-01-00 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Odwodnienie wykopów  20	m-g m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
204	WKNR d.3.W218-04-08- 302-10 ST 01.08	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym  237	metr metr		
				<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>
205	WKNR d.3.W218-04-21- 302-10 ST 01.08	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie umocnionym - Korek kanalizacyjny fi 160  41	szt szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
206	WKNR d.3.W218-03-06- 302-02 ST 01.08	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura fi 244,5x10 w gruncie kategorii 3/4  90,5	metr metr		
				<b>RAZEM</b>	<b>90,500</b>
207	WKNR d.3.W218-03-09- 301-02 ST 01.08	Przeciąganie rurociągu fi 150 w rurach ochronnych  90,5	metr metr		
				<b>RAZEM</b>	<b>90,500</b>
208	KNR 219-01- d.3.22-03-00 3ST 01.08	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 200  20	szt szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
209	KNR 218-08- d.3.04-01-00 3ST 01.08	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150  237	metr metr		
				<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Koszty towarzyszące</b>			
210	analiza indy- d.3.widualna 4ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przyłącza kanalizacji sanitarnej  237	metr metr		
				<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>
211	analiza indy- d.3.widualna 4ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przeciski, przewierty  Przeciski i przewierty 10	kmpl kmpl		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z rurociągiem tłocznym	1	142
1.1	Roboty nawierzchniowe	1	30
1.2	Roboty ziemne	31	48
1.3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej	49	63
1.4	Roboty montażowe - rurociąg tłoczny	64	89
1.5	Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.1	90	114
1.6	Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.2	115	139
1.7	Koszty towarzyszące	140	142
2	Sieć wodociągowa	143	168
2.1	Roboty ziemne	143	154
2.2	Roboty montażowe	155	166
2.3	Koszty towarzyszące	167	168
3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	169	211
3.1	Roboty nawierzchniowe	169	190
3.2	Roboty ziemne	191	203
3.3	Roboty montażowe	204	209
3.4	Koszty towarzyszące	210	211