
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji ścieków sanitarnych w miejscowości Ostrowo gmina Śrem
ADRES INWESTYCJI : Ostrowo gmina Śrem
INWESTOR : Śremskie Wodociągi sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 8 ; 63-100 Śrem
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Skręta
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2016 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy sieci kanalizacji ścieków sanitarnych w miejscowości Ostrowo gmina Śrem.

Inwestor: Śremskie Wodociągi sp. z o.o.; ul. Parkowa 8; 63 – 100 Śrem.

Zakres robót:

Obiekty na sieci :

Przepompownie sieciowe - 1 szt.

Długość sieci kanalizacyjnej :

Rurociąg tłoczny :

Rury PE SDR 17 PE 100; Dz = 90 x 5,4 mm, L= 149,5 m

Kanalizacja grawitacyjna :

Rury kanalizacyjne PVC kl. S DN = 200 PVC-U klasy SN8 o litej ścianie L = 779,5 m

Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2016 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z rurociągiem tłocznym						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Koszty towarzyszące						
2	Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.1						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z rurociągiem tłocznym			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 201-01- d.1. 20-03-00 1 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci kanalizacji sanitarnej i rurociągu tłocznego	km		
		Kanalizacja sanitarna 0,7795	km	0,780	
		Rurociąg tłoczny 0,1495	km	0,150	
				RAZEM	0,930
2	KNR 201-02- d.1. 21-08-00 1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Studzienki rewizyjne 0,6*0,6*3,14*99,89	m ³	112,916	
		Komora przewiertowa 36	m ³	36,000	
				RAZEM	148,916
3	KNR 201-02- d.1. 18-02-00 1 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m ³		
		W1-PS.1 130,5*1,8*1,1*0,95	m ³	245,471	
		PS.1-S0 1*2,15*1,1*0,95	m ³	2,247	
		S0-S1 8*2,2*1,1*0,95	m ³	18,392	
		S1-S2 7,5*1,95*1,1*0,95	m ³	15,283	
		S2-S3 20,5*1,8*1,6*0,95	m ³	56,088	
		S3-S4 31*1,8*1,6*0,95	m ³	84,816	
		S4-S5 21,5*1,85*1,6*0,95	m ³	60,458	
		S5-S6 14*1,95*1,1*0,95	m ³	28,529	
		S6-S7 33*1,85*1,1*0,95	m ³	63,797	
		S7-S8 34*1,8*1,1*0,95	m ³	63,954	
		S8-S9 44*2,7*1,1*0,95	m ³	124,146	
		S9-S10 50*3,15*1,1*0,95	m ³	164,588	
		S10-S11 54*2,7*1,1*0,95	m ³	152,361	
		S11-S12 50*2,6*1,1*0,95	m ³	135,850	
		S12-S13 40*2,65*1,1*0,95	m ³	110,770	
		S13-S14 40*2,8*1,1*0,95	m ³	117,040	
		S14-S15 16*2,8*1,1*0,95	m ³	46,816	
		S15-S16 6*2,8*1,1*0,95	m ³	17,556	
		S16-S17 19*2,6*1,1*0,95	m ³	51,623	
		S11-S18 30*2,1*1,1*0,95	m ³	65,835	
		S18-S19 30*1,8*1,1*0,95	m ³	56,430	
		S1-S20 23,5*2,1*1,1*0,95	m ³	51,571	
		S20-S21 26*2*1,1*0,95	m ³	54,340	
		S21-S22 26*2*1,1*0,95	m ³	54,340	
		S22-S23 21*2,6*1,1*0,95	m ³	57,057	
		S23-S24 8*3,1*1,1*0,95	m ³	25,916	
		S24-S25 14*2,9*1,1*0,95	m ³	42,427	
		S25-S26 37,5*2,3*1,1*0,95	m ³	90,131	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S26-S27 28*1,95*1,1*0,95	m ³	57,057	
		S23-S28 25,5*1,8*1,1*0,95	m ³	47,966	
		S28-S29 20,5*1,65*1,1*0,95	m ³	35,347	
				RAZEM	2 198,202
4	KNR 201-03- d.1. 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 - 5% W1-PS.1 130,5*1,8*1,1*0,05 PS.1-S0 1*2,15*1,1*0,05 S0-S1 8*2,2*1,1*0,05 S1-S2 7,5*1,95*1,1*0,05 S2-S3 20,5*1,8*1,6*0,05 S3-S4 31*1,8*1,6*0,05 S4-S5 21,5*1,85*1,6*0,05 S5-S6 14*1,95*1,1*0,05 S6-S7 33*1,85*1,1*0,05 S7-S8 34*1,8*1,1*0,05 S8-S9 44*2,7*1,1*0,05 S9-S10 50*3,15*1,1*0,05 S10-S11 54*2,7*1,1*0,05 S11-S12 50*2,6*1,1*0,05 S12-S13 40*2,65*1,1*0,05 S13-S14 40*2,8*1,1*0,05 S14-S15 16*2,8*1,1*0,05 S15-S16 6*2,8*1,1*0,05 S16-S17 19*2,6*1,1*0,05 S11-S18 30*2,1*1,1*0,05 S18-S19 30*1,8*1,1*0,05 S1-S20 23,5*2,1*1,1*0,05 S20-S21 26*2*1,1*0,05 S21-S22 26*2*1,1*0,05 S22-S23 21*2,6*1,1*0,05 S23-S24 8*3,1*1,1*0,05 S24-S25 14*2,9*1,1*0,05 S25-S26 37,5*2,3*1,1*0,05 S26-S27 28*1,95*1,1*0,05 S23-S28 25,5*1,8*1,1*0,05 S28-S29 20,5*1,65*1,1*0,05	m ³		
			m ³	12,920	
			m ³	0,118	
			m ³	0,968	
			m ³	0,804	
			m ³	2,952	
			m ³	4,464	
			m ³	3,182	
			m ³	1,502	
			m ³	3,358	
			m ³	3,366	
			m ³	6,534	
			m ³	8,663	
			m ³	8,019	
			m ³	7,150	
			m ³	5,830	
			m ³	6,160	
			m ³	2,464	
			m ³	0,924	
			m ³	2,717	
			m ³	3,465	
			m ³	2,970	
			m ³	2,714	
			m ³	2,860	
			m ³	2,860	
			m ³	3,003	
			m ³	1,364	
			m ³	2,233	
			m ³	4,744	
			m ³	3,003	
			m ³	2,525	
			m ³	1,860	
				RAZEM	115,696
5	KNR 201-03- d.1. 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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20,5*1,65*2+241,5*1,8*2+54,5*1,85*2+49,5*1,95*2+58,5*2*2+53,5*2,1*2+1*2,15*2+8*2,2*2+37,5*2,3*2+90*2,6*2+40*2,65*2+98*2,7*2+62*2,8*2+14*2,9*2+58*3*2	m ²	3 988,050	
				RAZEM	3 988,050
6	KNR 201-03-d.1. 22-04-00 1 ST 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 8*0,1*2+50*0,15*2	m ² m ²	 16,600	
				RAZEM	16,600
7	KNR 218-05-d.1. 01-02-00 1 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R 779,5*1,1+130,5*1,1	m ² m ²	 1 001,000	
				RAZEM	1 001,000
8	KNR 228-05-d.1. 01-09-00 1 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury - tylko R 779,5*1,1*0,5+130,5*1,1*0,4	m ³ m ³	 486,145	
				RAZEM	486,145
9	KNR 401-01-d.1. 08-06-00 1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Wykop objektowy 112,916 Podsypka i obsypka (1001*0,15)+486,145	m ³ m ³ m ³	 112,916 636,295	
				RAZEM	749,211
10	analiza indywidualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem 626,295*1,22	m ³ m ³	 764,080	
				RAZEM	764,080
11	KNR 201-02-d.1. 30-02-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 2313,898-(1001*0,15)-486,145+36	m ³ m ³	 1 713,603	
				RAZEM	1 713,603
12	KNR 201-02-d.1. 36-01-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 2313,898-(1001*0,15)-486,145+36	m ³ m ³	 1 713,603	
				RAZEM	1 713,603
13	WKNR d.1. W218-09-01-1 01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 6	kmpl kmpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
14	WKNR d.1. W218-09-01-1 06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 6	kmpl kmpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
15	MAT d.1. 8600040 1 ST 01.02	Analiza własna: Odwodnienie wykopów - ryczałt 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
16	WKNR d.1. W218-04-08-2 03-10 ST 01.06	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl. S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 779,5	metr metr	 779,500	
				RAZEM	779,500
17	WKNR d.1. W218-05-11-2 02-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - podsypka pod studzienki betonowe Studzienki betonowe DN1000 0,75*0,75*3,14*0,15*32	m ³ m ³	 8,478	
				RAZEM	8,478

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	WKNR d.1. W218-05-30- 2 03-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowie i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - płyta żelbetowa pod studzienki betonowe Studzienki betonowe DN1000 0,75*0,75*3,14*0,15*32	m ³ m ³	 8,478	
				RAZEM	8,478
19	WKNR d.1. W218-05-13- 2 01-00 ST 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem kanałowym kl. D400 żeliwno-betonowym z wkładką gumową, wentylowanym 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
20	WKNR d.1. W218-05-13- 2 01-00 ST 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem kanałowym kl. D400 żeliwno-betonowym z wkładką gumową, wentylowanym - studzienka KZ.1 i KZ.2 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	WKNR d.1. W218-05-13- 2 02-00 ST 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	WKNR d.1. W218-02-06- 2 02-01 ST 01.06	Zasuwa nożowa międzykołnierзова z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 80 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	WKNR d.1. W218-02-06- 2 04-01 ST 01.06	Zasuwa nożowa międzykołnierзова z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 150 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	WKNR d.1. W218-02-06- 2 05-01 ST 01.06	Zasuwa nożowa międzykołnierзова z niewznoszącym się wrzecionem i kółkiem ręcznym fi 200 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	WKNR d.1. W218-02-06- 2 02-01 ST 01.06	Zawór zwrotny kulowy kołnierзовy fi 80, PN10 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	WKNR d.1. W218-02-06- 2 04-01 ST 01.06	Zawór zwrotny kulowy kołnierзовy fi 150, PN10 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	WKNR d.1. W218-01-14- 2 02-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 80 w wykopie umocnionym - Kołnierz z żeliwa sferoidalnego fi 80/90 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	WKNR d.1. W218-01-14- 2 04-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnierz z żeliwa sferoidalnego fi 150/160 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	WKNR d.1. W218-01-14- 2 05-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 200 w wykopie umocnionym - Kołnierz z żeliwa sferoidalnego fi 200/200 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	WKNR d.1. W218-08-04- 2 04-00 ST 01.06	Odnoga wbudowana w istniejący rurociąg z rur PE fi 180	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	WKNR d.1. W218-01-09- 2 03-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 w wykopie umocnionym fi 90x5,4	metr		
		149,5	metr	149,500	
				RAZEM	149,500
32	WKNR d.1. W218-01-11- 2 03-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 90 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33	WKNR d.1. W218-01-10- 2 03-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
34	WKNR d.1. W218-03-06- 2 02-01 ST 01.06	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura fi 219,1x10 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
35	WKNR d.1. W218-03-09- 2 01-00 ST 01.06	Przeciąganie rurociągu fi 90 w rurach ochronnych	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
36	KNR 219-01- d.1. 22-03-00 2 ST 01.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	WKNR d.1. W218-07-08- 2 01-00 ST 01.06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		0,7475*2	szt	1,495	
				RAZEM	1,495
38	WKNR d.1. W218-07-04- 2 01-00 ST 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		0,7475	szt	0,748	
				RAZEM	0,748
39	KNR 219-02- d.1. 19-01-00 2 ST 01.06	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		149,5	metr	149,500	
				RAZEM	149,500
40	KNR 218-08- d.1. 04-02-00 2 ST 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		779,5	metr	779,500	
				RAZEM	779,500
41	WKNR d.1. W218-05-30- 2 01-00 ST 01.04	Budowie i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe	m ³		
		0,2*2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
1.3		Koszty towarzyszące			
42	analiza indywidualna d.1. 3 ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - kanalizacja sanitarna	metr		
		779,5	metr	779,500	
				RAZEM	779,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	analiza indywidualna 3 ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - rurociąg tłoczny	metr		
		149,5	metr	149,500	
				RAZEM	149,500
44	analiza indywidualna 3 ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przepompownia	kmpl		
		Przepompownie 1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.1			
45	KNR 201-02-d.2 21-08-00 ST 01.01	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		5*5*4,2	m ³	105,000	
				RAZEM	105,000
46	KNR 201-03-d.2 25-02-00 ST 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 ²		
		5*3*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
47	KNR 201-03-d.2 25-05-00 ST 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 ²		
		5*1,2*4	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
48	KNR 401-01-d.2 08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		105	m ³	105,000	
				RAZEM	105,000
49	WKNR d.2 W218-05-10-02-01 ST 01.02	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - Podłoże betonowe + podlewka	m ³		
		0,74	m ³	0,740	
				RAZEM	0,740
50	analiza indywidualna d.2 ST 01.02	Analiza własna: Osadzenie kotew klejanych fi 16 L=250 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
51	WKNR d.2 W218-06-12-03-00 ST 01.02	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
52	WKNR d.2 W218-06-12-04-00 ST 01.04	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
53	WKNR d.2 W218-06-13-03-00 ST 01.04	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m ²		
		29	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
54	WKNR d.2 W218-06-13-04-00 ST 01.04	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m ²		
		58	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
55	WKNR d.2 W218-05-13-05-00 ST 01.06	Studnia denna z kręgów betonowych fi 2000 głębokości 1,0 m - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	WKNR d.2 W218-05-09-01-00 ST 01.04	Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych i blokach oporowych pom-pą do betonu na samochodzie - Pierścień dociążający z B20	m ³		
		1,9	m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
57	analiza indywidualna d.2 ST 01.06	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni sieciowej ścieków sanitarnych PS.I o parametrach: Wydajność max:Q=4,0 dm ³ /sek=14,4 m ³ /h.; Całkowita wys. podnoszenia: H=11,52 m; Prędkość przepływu: V=0,8 m/s; Średnica rurociągu tłoczego: DN = 90x5,4 mm SDR 17.; Pompy zatapialne, ssące jednostopniowe pompy odśrodkowe ; Moc silnika: 2,2 kW;	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58	WKNR d.2 W218-05-23-06-00 ST 01.06	Płyta przykrywowa fi 1500/80 - analogia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	analiza indywidualna d.2 ST 01.02	Analiza własna: Piasek na wymianę gruntu z dowozem	m ³		
		(105-0,8*0,8*3,14*4)*1,22	m ³	118,293	
				RAZEM	118,293
60	KNR 201-02-30-02-00 d.2 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		105-0,8*0,8*3,14*4	m ³	96,962	
				RAZEM	96,962
61	KNR 201-02-36-02-00 d.2 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		105-0,8*0,8*3,14*4	m ³	96,962	
				RAZEM	96,962
62	KNR 231-01-01-01-00 d.2 ST 01.05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR 231-04-03-04-00 d.2 ST 01.05	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		10,5	metr	10,500	
				RAZEM	10,500
64	KNR 231-03-16-04-00 d.2 ST 01.05	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR 202-18-03-02-00 d.2 ST 01.06	Ogrodzenia z panela ogrodzeniowego ocynkowanego z drutu 5 mm, wys 1,5 m, słupki z rur fi 48,3x3,2 o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr		
		7,5	metr	7,500	
				RAZEM	7,500
66	KNR 202-18-08-11-00 d.2 ST 01.06	Wrota 2,7 m z panela ogrodzeniowego ocynkowanego z drutu 5 mm, bez furtki	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	analiza indywidualna d.2 ST 01.02	Analiza własna: Odwodnienie wykopów - ryczałt	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z rurociągiem tłocznym	1	44
1.1	Roboty ziemne	1	15
1.2	Roboty montażowe	16	41
1.3	Koszty towarzyszące	42	44
2	Przepompownia sieciowa ścieków sanitarnych PS.1	45	67