

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna, przepompownie ścieków dla terenów budowlanych - kanalizacja grawitacyjna na odc. S58-S68  
ADRES INWESTYCJI : Warkały, Giedajty  
INWESTOR : Gmina Jonkowo  
ADRES INWESTORA :  
BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : 06.2014

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Lokalizacja inwestycji:

Warkały - działki nr  
249/1, 236, 221, 237

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kanały sanitarne grawitacyjne PVC DN200 kl. S o łącznej długości - 293 m  
Studnie z kregów betonowych DN 1200 i tworzyw sztucznych DN 1000 - 10 szt  
Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione.  
Rozebranie i odtworzenie nawierzchni gruntowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>S58-S68</b>			
1	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-03	gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie			
	0201-04	drogi gruntowej	m <sup>2</sup>	879.00	
		3*293			
				<b>RAZEM</b>	<b>879.00</b>
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1	0113-03		km	0.29	
		0.29			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0101	gruncie kat. I-II - przekopy w celu zlokalizowania istn. kabli	m	12.00	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0704-0102	m w gruncie kat. I-II	m	12.00	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT na istn. kablach energ. eNN,	m		
d.1	0303-02	sNN i telekom. w wykopie	m	12.00	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-02	odkład w gruncie kat.III			
		<S58-S61> 1.2*3.2*72	m <sup>3</sup>	276.48	
		<S64-S66> 1.2*1.6*46	m <sup>3</sup>	88.32	
		<S65-S67> 1.2*1.8*33	m <sup>3</sup>	71.28	
		<S64-S68> 1.2*1.5*50	m <sup>3</sup>	90.00	
		<studnie-poszerzenia> 2.5*1.3*(16.1+6.7)	m <sup>3</sup>	74.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.18</b>
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-			
		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	231.84	
		<S61-S64> 1.2*2.1*92			
				<b>RAZEM</b>	<b>231.84</b>
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m sza-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-01	lunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.1.2m)			
	0322-08		m <sup>2</sup>	802.40	
		2*1.5*50+2*1.6*46+2*1.8*33+2*2.1*92			
				<b>RAZEM</b>	<b>802.40</b>
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m sza-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-04	lunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m)			
	0322-09		m <sup>2</sup>	460.80	
		2*3.2*72			
				<b>RAZEM</b>	<b>460.80</b>
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01				
		0.8*293	m <sup>2</sup>	234.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.40</b>
11	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09				
		0.8*0.5*293-3.14*0.2*0.2/4*293	m <sup>3</sup>	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0501	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		231.84-0.1*0.8*92-0.8*0.5*92-3.14*0.2*0.2/4*92	m <sup>3</sup>	184.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.79</b>
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		600.18-0.1*0.8*201-0.8*0.5*201-3.14*0.2*0.2/4*201-3.14*1.4*1.4/4*(16.1+6.7)	m <sup>3</sup>	462.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.31</b>
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03				
		462.31+184.79	m <sup>3</sup>	647.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>647.10</b>
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowładawczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	184.92	
		600.18-462.31+231.84-184.79			
				<b>RAZEM</b>	<b>184.92</b>
16	KNR 2-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1	0607-01	bok.do 4 m			
		150	szt.	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1		Praca agregatu igłofiltrowego 300	m-g m-g	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
18 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 293	m m	 293.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.00</b>
19 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-25 w gotowym wykopie o głębokości 2,3 m 7	stud. stud.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
20 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą d=200 hśr.=2,2m 3	szt szt	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 293	m m	 293.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.00</b>
22 d.1		Kamerowanie kamerą TV l=293 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>