

---

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna  
ADRES INWESTYCJI : Jonkowo Os. Królów  
INWESTOR : Gmina Jonkowo  
ADRES INWESTORA : 11-042 Jonkowo ul. Klonowa 2  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

DATA OPRACOWANIA : maj 2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.09+0.05+0.04+0.08+0.03+0.38+0.06+0.23+0.06+0.05	km	1.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>
2	KNR 2-01 d.1 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		2*90+2*28+2*150+2*58+2*50	m <sup>2</sup>	752.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.00</b>
3	KNR 2-01 d.1 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		1*2.1*90+1*2*48+1*3*28+1*2.9*13+1*1.6*50+1*2*32+1*2.1*34+1*1.8*98+1*1.6*38+1*1.8*93+1*1.9*124+1*2.4*35+1*2.9*60+1*2.9*(15+43)+1*2.5*36+1*2.7*50+1*2.5*40+1*2.8*50+1*2.5*58+1*2*50	m <sup>3</sup>	2398.50	
		<studnie-poszerzenia> 2.5*1.5*6.3+2.5*1.5*8.7+2.5*1.5*5.1+2.5*1.5*2.2*2+2.2*1.2*1.8+2.2*1.2*2.1+2.5*1.5*(1.6+1+1.5+1.6+2.1+1.5+1.6+2.1)+2.5*1.5*5.9+2.5*1.5*16+2.5*1.5*(3+2.2)+2.5*1.5*2.2*2	m <sup>3</sup>	269.05	
		<potracenie humusu> (-0.2*90)+(-0.2*56)+(-0.2*150)+(-0.2*116)+(-0.2*100)	m <sup>3</sup>	-102.40	
		<potracenie robót ręcznych> -0.05*194.63+(-0.05*128.63)+(-0.05*129.63)+(-0.05*165.25)+(-0.05*76.94)+(-0.05*748.58)+(-0.05*196.13)+(-0.05*693.2)+(-0.05*141.3)+(-0.05*96.5)	m <sup>3</sup>	-128.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>2436.61</b>
4	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		9.73+6.43+6.48+8.26+3.85+37.43+9.81+34.66+7.07+4.83	m <sup>3</sup>	128.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.55</b>
5	KNR 2-01 d.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		2*2.1*90+2*2*48+2*3*28+2*2.9*13+2*2*32+2*1.6*50+2*2.1*34+(2*(2.4*35+1.9*124+1.8*191+1.6*38))+2*2.9*60+2*(2.9*58+2.8*50+2.7*50+2.5*76)+2*2.5*58+2*2*50	m <sup>2</sup>	4797.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4797.00</b>
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.8*90+0.8*48+0.8*41+0.8*82+0.8*34+0.8*388+0.8*60+0.8*234+0.8*58+0.8*50	m <sup>2</sup>	868.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>868.00</b>
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		(0.8*0.35*90-3.14*0.2*0.2/4*90)+(0.8*0.35*48-3.14*0.2*0.2/4*48)+(0.8*0.35*41-3.14*0.2*0.2/4*41)+(0.8*0.35*82-3.14*0.2*0.2/4*82)+(0.8*0.35*34-3.14*0.2*0.2/4*34)+(0.8*0.35*388-3.14*0.2*0.2/4*388)+0.8*0.35*60-3.14*0.2*0.2/4*60+0.8*0.35*234-3.14*0.2*0.2/4*234+0.8*0.35*58-3.14*0.2*0.2/4*58+0.8*0.35*50-3.15*0.2*0.2/4*50	m <sup>3</sup>	271.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.01</b>
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(194.63-0.1*72-22.37-3.14*0.2*0.2/4*90-3.14*1.4*1.4/4*6.3)+(128.63-0.1*38.4-11.93-3.14*0.2*0.2/4*48-3.14*1.4*1.4/4*8*8.7)+(129.63-0.1*32.8-10.19-3.14*0.2*0.2/4*41-3.14*1.4*1.4/4*5.1)+(165.25-0.1*65.6-20.39-3.14*0.2*0.2/4*82-3.14*1.2*1.2/4*(1.8+2.2*2))+ (76.94-0.1*27.2-8.45-3.14*0.2*0.2/4*34-3.14*1.2*1.2/4*2.1)+(748.58-0.1*310.4-96.46-3.14*0.2*0.2/4*388-3.14*1.4*1.4/4*14.5)+196.13-0.1*48-14.92-3.14*0.2*0.2/4*60-3.14*1.4*1.4/4*2.9+693.2-0.1*187.2-58.17-3.14*0.2*0.2/4*234-3.14*1.4*1.4/4*16+141.3-0.1*46.4-14.42-3.14*0.2*0.2/4*58-3.15*1.4*1.4/4*5.2+96.5-0.1*40-12.43-3.15*0.2*0.2/4*50-3.14*1.4*1.4/4*2.2*2	m <sup>3</sup>	2075.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>2075.92</b>
9	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		152.54+97.97+107.03+128.72+62.33+586.59+165.45+584.34+112.42+71.73	m <sup>3</sup>	2069.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2069.12</b>
10	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		194.63-152.54+128.63-97.97+129.63-107.03+165.25-128.72+76.94-62.33+748.58-586.59+196.13-165.45+693.2-584.34-141.3-112.42+96.5-71.73	m <sup>3</sup>	219.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.07</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-21 d.1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m <sup>3</sup>		
		18+11.2+30+23.2+20	m <sup>3</sup>	102.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.40</b>
12	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		90+48+41+82+34+388+60+234+58+50	m	1085.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.00</b>
13	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.		
		3+4+2+1+10+2+3+1+1+1	stud.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
14	KNR 2-18 d.1 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		3+4+2+10+2+2+1	[0.5 m] stud.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
15	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.		
		1+3+1+1+1	stud.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
16	KNR 2-18 d.1 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.		
		1+1+1	stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR 2-18 d.1 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		1+1	[0.5 m] stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR-W 2-18 d.1 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni (1kpl)	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR 2-02 d.1 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.		
		6+6+4+4+2+18+4+12+2+2+2	szt.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
20	wycena własna d.1	Kamerowanie kamerą TV	m		
		90+48+41+82+34+388+60+234+58+50	m	1085.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.00</b>
21	KNR 4-051 d.1 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		90+48+41+82+34+388+60+234+58+50	m	1085.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.00</b>
22	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3+4+2+2+10+2+6+2+2	kpl.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
23	KNR 4-051 d.1 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR 4-051 d.1 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		Krotność = -3	0.5m	2.00	
		1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		7+15+15+15+15	szt.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
26	d.1	Praca agregatu igłofiltrowego	m-g		
		14+30+30+30+30	m-g	134.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-13 d.1 1010-02	Odtworzenie punktów granicznych	szt.		
		150	szt.	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
28	KNR 2-01 d.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - obsypanie rurociągu do wymaganej rzędnej wartswą ziemi 2*50*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
29	KNR 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie terenu 30*814	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24420.00</b>
30	KNR 2-21 d.1 0401-05	Odtworzenie zasiewów - uprawy ekologiczne 30*110	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3300.00</b>