

# PRZEDMIAR ROBÓT- SIEĆ KANALIZACYJNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami we wsi Kurów, gm. Lipnik  
ADRES INWESTYCJI : grunty Gminy Lipnik  
INWESTOR : Gmina Lipnik  
WYKONAWCA ROBÓT : Wikan  
ADRES WYKONAWCY : Zduńska Wola ul. Getta Żydowskiego 21/21  
BRANZA : sanitarna

SPORZADZIL KALKULACJE : Dariusz Olczyk  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI KURÓW</b>			
1.1		<b>SIEĆ SANITARNA</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 6 0802- d.1.1. 04 STO+SST-2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. śr. 6 cm mechanicznie (nakłady x 1, 5) Krotność = 1.5 Sieć 203.5	m <sup>2</sup>		
1			m <sup>2</sup>	203.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.500</b>
2	KNNR 6 0801- d.1.1. 02 STO+SST-2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
1	analogia	Podbudowa z tłucznia 203.5	m <sup>2</sup>	203.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.500</b>
3	KNNR 4-01 d.1.1. 0108-11 STO+	Wywiezienie gruzu z rozbiórki asfaltu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
1	SST-2	203.5*0.06	m <sup>3</sup>	12.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.210</b>
4	KNNR 4-01 d.1.1. 0108-12 STO+	Wywiezienie gruzu z rozbiórki asfaltu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km ( do 10 km )	m <sup>3</sup>		
1	SST-2	Krotność = 9 203.5*0.06	m <sup>3</sup>	12.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.210</b>
1.1.2		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>			
5	KNNR 6 0113- d.1.1. 01 STO+SST-2	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych	m <sup>2</sup>		
2		203.5	m <sup>2</sup>	203.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.500</b>
6	KNNR 6 0113- d.1.1. 05 STO+SST-2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych	m <sup>2</sup>		
2		203.5	m <sup>2</sup>	203.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.500</b>
7	KNNR 6 0308- d.1.1. 01 STO+SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych	m <sup>2</sup>		
2		203.5	m <sup>2</sup>	203.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.500</b>
8	KNNR 6 0309- d.1.1. 02 STO+SST-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ściernalna) - odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych	m <sup>2</sup>		
2		203.5	m <sup>2</sup>	203.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.500</b>
9	KNNR 6 0202- d.1.1. 05 STO+SST-2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych	m <sup>2</sup>		
2		203.5	m <sup>2</sup>	203.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.500</b>
10	KNNR 6 0202- d.1.1. 07 STO+SST-2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych	m <sup>2</sup>		
2		203.5	m <sup>2</sup>	203.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.500</b>
11	KNNR 6 0201- d.1.1. 01 STO+SST-2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
2		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.1.3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12	KNNR 1 0111- d.1.1. 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
3		5.996	km	5.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.996</b>
13	KNNR 1 0113- d.1.1. 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
3		(5996-208)*1.5	m <sup>2</sup>	8682.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8682.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 0113-d.1.1.02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  8682	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8682.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8682.000</b>
15	KNNR 1 0202-d.1.1.08 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  (5996-208)*1.1*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15917.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15917.000</b>
16	KNNR 1 0307-d.1.1.04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości śr. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - w obrębie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, linii wodociagowych itp. 96*4*1.1*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
17	KNNR 1 0221-d.1.1.02 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
18	KNNR 1 0313-d.1.1.01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; głęb.śr. do 3.0 m; grunt kat. I-IV  ((15917+1056)/((5996-114)*1.1))*((5996-114)*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30860.000</b>
19	KNNR 11 0501-d.1.1.05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - Zasyпка wykopów. Uwaga - zakup kruszywa na zasypkę i jego transport kalkulować indywidualnie w cenie materiału. analogia (16973-((5996-208)*1.4*0.2))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15352.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>15352.360</b>
20	KNR 2-01 d.1.1.0236-03 3	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  15352.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15352.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>15352.360</b>
21	KNNR 1 0526-d.1.1.01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  8682.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8682.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8682.000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
22	KNR 2-01 d.1.1.0607-02 4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m (przyjęto w rozstawie co 1,5 m)  (5996*0.5)/1.5	szt.  szt.	  1999	
				<b>RAZEM</b>	<b>1999</b>
23	KNR 2-01 d.1.1.0613-02 4	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 133 mm  5996*0.5*1.2	m  m	  3598	
				<b>RAZEM</b>	<b>3598</b>
24	KNR 2-01 d.1.1.0605-01 4	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym (igłofiltrowym) z napędem elektrycznym. Przyjąć wg. wyceny własnej. Propozycja - (R - przyjęto 1 pracownika do ciągłej obsługi agregatu - tj. 1,0 r-g / 1 godz. pracy agregatu - obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.) 3038-641	godz.  godz.	  2397	
				<b>RAZEM</b>	<b>2397</b>
<b>1.1.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI I UZBROJENIE</b>			
25	KNNR 11 0501-d.1.1.05 5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (5996-114)*1.4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1646.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1646.960</b>
26	KNNR 11 0502-d.1.1.02 5	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm  4772.5-493	m  m	  4279.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4279.500</b>
27	KNNR 11 0302-d.1.1.01 5	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90, 75 i 63 mm - rurociąg tłoczny  1717	m  m	  1717.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1717.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 1606- d.1.1. 01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  9	200m -1 prób.  200m -1 prób.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNNR 4 1413- d.1.1. 03 STO+SST-1 5 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelb. śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł.do 3 m -spełniające wymogi PN-B-10729 oraz dodatkowo spełniające następujące warunki: łączenie elementów prefabrykowanych i króćców (rurociągów) wprowadzanych do studzienki na uszczelkę, beton klasy co najmniej B-35, nasiąkliwość poniżej 4%, wodoszczelność co najmniej W-6 - np. Prefabet - Kluczbork , Eko - Unikon itp.. Właz żeliwny typu ciężkiego (typ C). - śr. gł. 2,5 m 15	szt.   szt.	   15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNR 2-13 d.1.1. 1002-01 STO+ 5 SST-1	ANALOG -Izolacje płaszczyzn pionowych studni pokryciem wodoszczelnym np. MAXSEAL FOUNDATION - dwie warstwy  317.93	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   317.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.9</b>
31	KNNR 4 1417- d.1.1. 02 STO+SST-1 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową + dodatkowo stożek bet. (jako ochrona) - włazy 40 t.  91	szt.   szt.	   91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
32	d.1.1. 5	Kamerowanie  4279.5	m   m	   4279.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4279.500</b>
<b>1.1.6</b>		<b>PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI</b>			
33	KNNR 1 0212- d.1.1. 04 STO+SST-1 6	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop dodatkowy pod przeciski  (6*(0.75+0.75)*3)*2*3	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
34	KNNR 1 0214- d.1.1. 03 STO+SST-1 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II  54*3	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
35	KNNR 4 1207- d.1.1. 04 6	Przezierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV  78	m   m	   78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
36	KNNR 4 1207- d.1.1. 02 STO+SST-1 6	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV  36	m   m	   36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
37	KNNR 4 1209- d.1.1. 01 STO+SST-1 6 analogia	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych  114	m   m	   114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
38	d.1.1. 6	Odbudowa punktu osnowy geodezyjnej  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-19 d.1.1. 0219-01 6	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  1717	m   m	   1717.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1717.000</b>
<b>1.1.7</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE - 5 szt.</b>			
40	KNNR 1 0210- d.1.1. 03 STO+SST-1 7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  212.63	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   212.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.630</b>
41	KNNR 1 0315- d.1.1. 05 STO+SST-1 7	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  383.33	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   383.330	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>383.330</b>
42	KNNR 1 0221- d.1.1. 04 STO+SST-1 7	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	KNNR 1 0319- d.1.1. 06 STO+SST-1 7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		104.17	m <sup>3</sup>	104.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.170</b>
44	KNR 2-01 d.1.1. 0607-05 STO+ 7 SST-1	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		20*5	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
45	KNR 2-01 d.1.1. 0613-02 STO+ 7 SST-1	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 133 mm	m		
		186.67	m	187	
				<b>RAZEM</b>	<b>187</b>
46	KNR 2-01 d.1.1. 0605-01 STO+ 7 SST-1 analogia	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym (iglofiltrowym) z napędem elektrycznym (R przyjęto 1 pracownika do ciągłej obsługi tj. 1,0 r-g / 1 godz. pracy agregatu - obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.) - Czas pompowania przyjęt wg. kalkulacji własnej	godz.		
		600	godz.	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
47	KNNR 4 1411- d.1.1. 03 STO+SST-1 7 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod przepompownie	m <sup>3</sup>		
		4*4*0.2*5	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNR 2-18 d.1.1. 0607-01 STO+ 7 SST-1	Deskowanie ław fundamentowych - płyty balastowej	m <sup>2</sup>		
		2*4*0.15*5	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 2-18 d.1.1. 0609-01 STO+ 7 SST-1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe -wykonanie płyty balastowej przepompowni z betonu C 30/37	m <sup>3</sup>		
		5.1	m <sup>3</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
50	STO+SST-1 d.1.1. kalk. własna 7	Zakup i montaż elementów przepompowni wraz z wykonaniem przyłącza energetycznego do przepompowni	elem.		
		5	elem.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	STO+SST-1 d.1.1. kalk. własna 7	Uruchomienie i autoryzacja przepompowni przez ekipę producenta	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 2 1601- d.1.1. 02 7	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		73.2	m	73.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.200</b>
53	KNNR 2 1603- d.1.1. 03 7	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		73.2	m	73.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.200</b>
54	KNNR 7 0208- d.1.1. 05 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg	t		
		0.3	t	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
55	KNNR 6 0502- d.1.1. 02 7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>