

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 wartosc kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	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	m ²		
		8682	m ²	8682.000	
				RAZEM	8682.000
15	KNNR 1 0202- d.1.1. 08 STO+SST-1 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(5996-208)*1.1*2.5	m ³	15917.000	
				RAZEM	15917.000
16	KNNR 1 0307- d.1.1. 04 STO+SST-1 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.	m ³		
		96*4*1.1*2.5	m ³	1056.000	
				RAZEM	1056.000
17	KNNR 1 0221- d.1.1. 02 STO+SST-1 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		1056	m ³	1056.000	
				RAZEM	1056.000
18	KNNR 1 0313- d.1.1. 01 STO+SST-1 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	m ²		
		$C(15917+1056)/((5996-114)*1.1)*((5996-114)*2)$	m ²	30860.000	
				RAZEM	30860.000
19	KNNR 11 0501- d.1.1. 05 STO+SST-1 3 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - Zасыпка wykopów. Uwaga - zakup kruszywa na zasypkę i jego transport kalkulować indywidualnie w cenie materiału.	m ³		
		(16973-((5996-208)*1.4*0.2))	m ³	15352.360	
				RAZEM	15352.360
20	KNR 2-01 d.1.1. 0236-03 STO+SST-1 3	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		15352.36	m ³	15352.360	
				RAZEM	15352.360
21	KNNR 1 0526- d.1.1. 01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		8682.00	m ³	8682.000	
				RAZEM	8682.000
1.1.4		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
22	KNR 2-01 d.1.1. 0607-02 STO+SST-1 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)	szt.		
		(5996*0.5)/1.5	szt.	1999	
				RAZEM	1999
23	KNR 2-01 d.1.1. 0613-02 STO+SST-1 4	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 133 mm	m		
		5996*0.5*1.2	m	3598	
				RAZEM	3598
24	KNR 2-01 d.1.1. 0605-01 STO+SST-1 analogia 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.)	godz.		
		3038-641	godz.	2397	
				RAZEM	2397
1.1.5		ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI I UZBROJENIE			
25	KNNR 11 0501- d.1.1. 05 STO+SST-1 5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		(5996-114)*1.4*0.2	m ³	1646.960	
				RAZEM	1646.960
26	KNNR 11 0502- d.1.1. 02 STO+SST-1 5	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		4772.5-493	m	4279.500	
				RAZEM	4279.500
27	KNNR 11 0302- d.1.1. 01 STO+SST-1 5	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 i 63 mm - rurociąg tłoczny	m		
		1717	m	1717.000	
				RAZEM	1717.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	jm.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 1606- d.1.1. 01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 9	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	15.000
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	m2 m2	 317.9	
				RAZEM	317.9
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	
				RAZEM	91.000
32	d.1.1. 5	Kamerowanie 4279.5	m m	 4279.500	
				RAZEM	4279.500
1.1.6		PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI			
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.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop dodatkowy pod przeciski (6*(0.75+0.75)*3)*2*3	m ³ m ³	 162.000	
				RAZEM	162.000
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 ³ m ³	 162.000	
				RAZEM	162.000
35	KNNR 4 1207- d.1.1. 04 6	Przewierty 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	
				RAZEM	78.000
36	KNNR 4 1207- d.1.1. 02 STO+SST-1 6	Przewierty 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	
				RAZEM	36.000
37	KNNR 4 1209- d.1.1. 01 STO+SST-1 6 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
38	d.1.1. 6	Odbudowa punktu osnowy geodezyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1717.000
1.1.7		PRZEPOMPOWNIE - 5 szt.			
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.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 212.63	m ³ m ³	 212.630	
				RAZEM	212.630
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 ² m ²	 383.330	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	383.330
42	KNNR 1 0221- d.1.1. 04 STO+SST-1 7	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
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 ³		
		104.17	m ³	104.170	
				RAZEM	104.170
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	
				RAZEM	100.000
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	
				RAZEM	187
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 przyjęć wg. kalkulacji własnej	godz.		
		600	godz.	600	
				RAZEM	600
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 ³		
		4*4*0.2*5	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 2-18 d.1.1. 0607-01 STO+ 7 SST-1	Deskowanie ław fundamentowych - płyty balastowej	m ²		
		2*4*0.15*5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
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 ³		
		5.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
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	
				RAZEM	5.000
51	STO+SST-1 d.1.1. kalk. własna 7	Uruchomienie i autoryzacja przepompowni przez ekipę producenta	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	73.200
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	
				RAZEM	73.200
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	
				RAZEM	0.300
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 ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000