

<<PRZEDMIAR ROBÓT>>

CPV 45231000-5

NAZWA INWESTYCJI : <<SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKOW PŚ>>
ADRES INWESTYCJI : <<KARNKOWO, GM. LIPNO>>
INWESTOR : <<GMINA LIPNO, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE>>
BRANŻA : <<S A N I T A R N A (do granic działek prywatnych)>>

DATA OPRACOWANIA : 12.06.2012r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W chwili obecnej teren jest w większości zagospodarowany brak na działkach sieci kanalizacyjnej powoduje konieczność używania szamb nie zawsze szczelnych i dobrej jakości.

Istnieje pilna potrzeba likwidacji szamb i skanalizowania terenu szczególnie wobec docelowej rozbudowy terenu i budowy kolejnych domków.

Teren lokalizacji przyszłej kanalizacji jest uzbrojony w następujące media:

- w m. Karnkowo są zlokalizowane podziemne kable energetyczne, telefoniczne dla potrzeb wsi i okolic;
- dojazd do wsi - drogi powiatowe, gminne oraz drogi wiejskie-prywatne;
- przyłącza wodociągowe z własnych ujęć oraz szamba kanalizacyjne wątpliwej jakości;
- w rejonie działek 224/1 oraz 488 przepływa rzeka Młynarka.

Teren budowy kanalizacji przebiega wzdłuż szosy powiatowej w kierunku Chodorążka.

Początek kanalizacji grawitacyjnej prowadzi po terenie płaskim z naturalnym spadkiem terenu. Dalej zakłada się wykonanie odcinka kanalizacji ciśnieniowej i włączenie do istniejącej kanalizacji. Drugi odcinek sieci kanalizacji sanitarnej prowadzi z rejonu starej szkoły i następnie po drodze gminnej zlokalizowanej na terenie tzw. Nowego Osiedla w Karnkowie z włączeniem do istniejącej kanalizacji.

Lokalizacja przewodów tłocznych i grawitacyjnych. Projektowany kolektor tranzytowy - grawitacyjny, rurociągi zbiorcze oraz kolektor ciśnieniowy w Karnkowie gmina Lipno przebiegają wzdłuż wytyczonych dróg powiatowych i gminnych.

Wyceną objęto sieć przyłączy w granicach nieruchomości w zakresie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przydomową pompownią ścieków Karnkowo, gmina Lipno, wg PROJEKTU BUDOWLANEGO, następująco :

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 69 szt

- Studnia fi 400/200/160mm prod. PipeLife	17 kpl
- PP200 AWADUKT DUO SN10 przykanaliki domowe	123 mb
- PP160 AWADUKT DUO SN10 przykanaliki domowe	161 mb
- PP200 AWADUKT PP TL przyk. domowe przewierty	15 mb
- PP160 AWADUKT PP TL przyk. domowe przewierty	15 mb
- fi 200 PVC prod. PipeLife przykanaliki domowe	100 mb
- fi 160 PVC prod. PipeLife przykanaliki domowe	359 mb
- PEHD 200 Spyra-primo przyk. domowe przewierty	3 mb
- PEHD 160 Spyra-primo przyk. domowe przewierty	3 mb

Przykanalik sanitarny ciśnieniowy 1 kpl

- Pompownia przydomowa PRESSKAN typ 1,25 NP.-16-5-01 o mocy 1,1kW	1 kpl
- PE fi 40/2,4 mm prod. PipeLife	30 mb

Sposób wykonania wykopów - przyjęto 80% mechanicznie, 20% ręcznie.

Szczegółowy zakres robót określa PROJEKT BUDOWLANY oraz PRZEDMIAR ROBÓT.
Dopuszcza się zastosowanie innych rur spełniających warunki przyjętych w dokumentacji, przy akceptacji Inspektora Nadzoru.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITA- CYJNEJ - domowe							
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIO- WEJ - domowe							
3	ROB. TOWARZYSZĄCE - ZA- BEZP. SIECI NN i TP SA.							
4	ROB. TOWARZYSZ. DRO- GOWE -odtworzenie nawierz- chni							
5	PRACE GEODEZYJNE - WY- TYCZENIE i INWENTARYZA- CJA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KAN. SANIT.					
1 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - domowe					
1	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 0.8*(123.0+100.0+161.0+359.0)*1.5*1.8 <zaokr.>0.02	m ³ m ³ m ³	1 604.880 0.020	
				RAZEM	1 604.900
2	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.2*(123.0+100.0+161.0+359.0)*1.5*1.8 <zaokr.>-0.02	m ³ m ³ m ³	401.220 -0.020	
				RAZEM	401.200
3	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (123.0+100.0+161.0+359.0)*1.8*2	m ² m ²	2 674.800	
				RAZEM	2 674.800
4	KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV (123.0+100.0+161.0+359.0)*1.8*2	m ² m ²	2 674.800	
				RAZEM	2 674.800
5	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (123.0+100.0+161.0+359.0)*(0.10+0.20+0.30)	m ³ m ³	445.800	
				RAZEM	445.800
6	KNNR 11 d.1 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych -rury AWADUKT PP DUO SN10 fi 200mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 123.0	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
7	KNNR 11 d.1 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV SN 8 fi 200mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 100.0	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 11 d.1 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury AWADUKT PP DUO SN10 fi 160mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 161.0	m m	161.000	
				RAZEM	161.000
9	KNNR 11 d.1 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV SN 8 fi 160mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 359.0	m m	359.000	
				RAZEM	359.000
10	wycena indywidualna d.1	Przewiert sterowany rura przeciskowa AWADUKT PP TL fi 200 mm z próbą szczelności 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	wycena indywidualna d.1	Przewiert sterowany rurą przeciskową AWADUKT PP TL fi 160 mm z próbą szczelności 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	wycena indywidualna d.1	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 200 Spira-primo z próbą szczelności 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	wycena indywidualna d.1	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 160 z próbą szczelności 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 11 d.1 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400/200 mm i głębokości 2.0 m /z włazem typu ciężkiego 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /dowiezionym piaskiem (doliczyć koszt piasku) 1560.3*0.25 <zaokr.>-0.075	m ³ m ³ m ³	390.075 -0.075	
				RAZEM	390.000
16	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /grunt rodzimy <wykop>1604.9+401.2 <potr.obj. pod i obsypki>-445.8 <potr. obj. dowiezionego piasku na wym. gruntu>-390.0	m ³ m ³ m ³ m ³	2 006.100 -445.800 -390.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 170.300
17	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 445.8+390.0	m ³ m ³	835.800	
				RAZEM	835.800
18	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 835.8	m ³ m ³	835.800	
				RAZEM	835.800
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ - domowe					
19	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV <pod rurociąg>0.8*30.0*1.5*1.7 <pod przepompownię>0.8*1.4*1.4*1.7 <zaokr.>0.034	m ³ m ³ m ³ m ³	61.200 2.666 0.034	
				RAZEM	63.900
20	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 63.9/0.8*0.2 <zaokr.>0.02	m ³ m ³ m ³	15.975 0.020	
				RAZEM	15.995
21	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <dla rurociągu>30.0*1.7*2 <pomponi>1.4*1.7*4 <zaokr.>-0.02	m ² m ² m ² m ²	102.000 9.520 -0.020	
				RAZEM	111.500
22	KNNR 1 d.2 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 111.5	m ² m ²	111.500	
				RAZEM	111.500
23	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 30.0*1.0*(0.10+0.10+0.30)	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 11 d.2 0302-01	Rurociągi kanaliz. z PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania fi 40/2,4 mm /analogia - z próbą szczelności 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 11 d.2 0501-03	Podłoża z betonu pod zbiornik pompowni 1.4*1.4*0.10	m ³ m ³	0.196	
				RAZEM	0.196
26	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompowni przydomowej PRESSKAN typ 1,25 NP-16-5-01 o mocy 1,1kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /dowiezionym piaskiem (doliczyć koszt piasku) 31.8	m ³ m ³	31.800	
				RAZEM	31.800
28	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /grunt rodzimy <wykop>63.9+16.0 <potr.obj.pompowni>-3.14*0.5*0.5*1.7+0.035 <potr.obj. pod i obsypki>-15.0 <potr. obj. dowiezionego piasku na wym. gruntu>-31.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	79.900 -1.300 -15.000 -31.800	
				RAZEM	31.800
29	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 31.8+1.3+15.0	m ³ m ³	48.100	
				RAZEM	48.100
30	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 48.1	m ³ m ³	48.100	
				RAZEM	48.100
3 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.					
31	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 0705-05	Ułożenie bloków 2-otworowych do kanalizacji kablowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*1.5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE -odtworzenie nawierzchni					
34	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 210.0+400.0+80.0	m ² m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
35	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 690.0	m ² m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
36	KNNR 6 d.4 0203-01	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 10 cm 200.0*2.0	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
37	KNNR 6 d.4 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 210.0	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
38	KNNR 0-11 d.4 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem POLBRUK z odzysku /rozebranie i ponowne ułożenie wsp. do "R" 1,5 80.0	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
5 PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA					
39	wyc.ind. d.5	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej, inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000