

<<PRZEDMIAR ROBÓT>>

CPV 45231000-5

NAZWA INWESTYCJI : <<SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI i POMPOWNIĄ ŚCIEKOW PŚ>>
 ADRES INWESTYCJI : <<KARNKOWO, GM. LIPNO>>
 INWESTOR : <<GMINA LIPNO, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE>>
 BRANŻA : <<S A N I T A R N A - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI i POMPOWNIĄ ŚCIE-
 KÓW PŚ>>

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 domów.

Teren lokalizacji przyszej 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 wyznaczonych dróg powiatowych i gminnych.

Wyceną objęto sieć kanalizacyjną z przyłączami do granic działek prywatnych w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z pompownią ścieków Karnkowo, gmina Lipno, wg PROJEKTU BUDOWLANEGO, następująco :

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

-studnia betonowa fi 1200 mm typowa	33 kpl+2 kpl włączeniowe studnie do wymiany
-studnia betonowa fi 1200 mm rozprężna	2 kpl
-studnia fi 400/200 mm prod.	26 kpl
-trójnik 90 st. PP200/200	1 kpl
-trójnik 90 st. PP200/160	10 kpl
-PP200 SN10 sieci kanalizacji	1168 mb
-PP200 sieci główne kanalizacji przewierty	748 mb
-PEHD 200 sieci główne kanalizacji przewierty	147 mb

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

-Pompownia strefowa PŚ PMS-2x08-14H-12x27	1 kpl
-PE fi 90/5,4 mm	60 mb
-PEHD fi 200 - rura osłonowa	20 mb

Przykanaliki kan. Sanit. Grawitacyjnej - uliczne (do granic nieruchomości)

-PP200 SN10 przykanaliki	32 mb
-PP160 SN10 przykanaliki	75 mb
-PP200 przyk. przewierty	54 mb
-PP160 przyk. przewierty	124 mb
-PVC fi 200 przykanaliki	2 mb
-PVC fi 160 przykanaliki	58 mb
-PEHD 160 przyk. przewierty	11 mb
-Studnia fi 400/200/160mm prod. PipeLife	52 kpl

Przykanaliki kan. sanitarnej ciśnieniowej do granic nieruchomości

- PE fi 40/2,4 mm	157 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.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Rok 2004 Nr 130 poz. 1389 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. z późniejszymi zmianami w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

I. Przedmiar wprowadzono w oparciu o PROJEKT BUDOWLANY z grudnia 2011r.

II. Za podstawę obliczeń przyjęto katalogi wg ZAŁĄCZNIKA NR 1 do Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. (które weszło w życie 19 lutego 2001r.)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ							
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ							
3	PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości)							
4	PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ULICZNE (do granic nieruchomości)							
5	ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.							
6	ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE							
7.1	WYTYCZENIE TRASY KANALIZ. SANIT.							
7.2	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZ.							
7	PRACE GEODEZYJNE / ŁĄCZNIE/							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KAN. SANIT.					
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ					
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*1168.0*1.5*2.4 <zaokr.>-0.04	m ³ m ³ m ³	3 363.8400 -0.0400	3 363.8000
				RAZEM	3 363.8000
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*1168.0*1.5*2.4 <zaokr.>0.04	m ³ m ³ m ³	840.9600 0.0400	841.0000
				RAZEM	841.0000
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 1168.0*2.4*2	m ² m ²	5 606.4000	5 606.4000
				RAZEM	5 606.4000
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 1168.0*2.4*2	m ² m ²	5 606.4000	5 606.4000
				RAZEM	5 606.4000
5	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 1168*2	szt. szt.	2 336.0000	2 336.0000
				RAZEM	2 336.0000
6	wycena indywidualna d.1	Pompowanie wody 779	godz. godz.	779.0000	779.0000
				RAZEM	779.0000
7	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1168.0*1.0*(0.10+0.20+0.30)	m ³ m ³	700.8000	700.8000
				RAZEM	700.8000
8	KNNR 11 d.1 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych -rury PP SN10 fi 200mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 1168.0	m m	1 168.0000	1 168.0000
				RAZEM	1 168.0000
9	wycena indywidualna d.1	Przewiert sterowany rura przeciskowa PP fi 200 mm z próbą szczelności 748.0	m m	748.0000	748.0000
				RAZEM	748.0000
10	wycena indywidualna d.1	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 200 z próbą szczelności 147.0	m m	147.0000	147.0000
				RAZEM	147.0000
11	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 26	szt. szt.	26.0000	26.0000
				RAZEM	26.0000
12	KNNR 11 d.1 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m Krotność = 2 26	szt. szt.	26.0000	26.0000
				RAZEM	26.0000
13	KNNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m /istn. studnie do wymiany na nowe 2	kpl. kpl.	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
14	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 33+2	stud. stud.	35.0000	35.0000
				RAZEM	35.0000
15	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rozprężne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.0000	2.0000
				RAZEM	2.0000
16	KNNR 4 d.1 1322-03	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe fi 200mm / trójnik 200x160mm 10	szt. szt.	10.0000	10.0000
				RAZEM	10.0000
17	KNNR 4 d.1 1322-03	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe fi 200mm / trójnik 200x200mm 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	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) 3392.00*0.4	m ³ m ³	1 356.8000	
				RAZEM	1 356.8000
19	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>3363.84+840.96 <potr.obj.studni>-3.14*0.6*0.6*3.0*33-0.0904 <potr.obj. pod i obsypki>-700.80 <potr. obj. dowiezonego piasku na wym. gruntu>-1356.8	m ³ m ³ m ³ m ³	4 204.8000 -112.0000 -700.8000 -1 356.8000	
				RAZEM	2 035.2000
20	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1356.8+112.0+700.8	m ³ m ³	2 169.6000	
				RAZEM	2 169.6000
21	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 2169.6	m ³ m ³	2 169.6000	
				RAZEM	2 169.6000
2 SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ					
22	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 m3 w gr.kat. III-IV <pod rurociąg>0.8*60.0*1.5*1.7 <pod przepompownię>0.8*1.6*1.6*1.7 <zaokr.>0.0184	m ³ m ³ m ³ m ³	122.4000 3.4816 0.0184	
				RAZEM	125.9000
23	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 <pod rurociąg>0.2*60.0*1.5*1.7 <pod przepompownię>0.2*1.6*1.6*1.7 <zaokr.>0.0296	m ³ m ³ m ³ m ³	30.6000 0.8704 0.0296	
				RAZEM	31.5000
24	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>60.0*1.7*2 <pompowni>1.6*1.7*4 <zaokr.>0.02	m ² m ² m ² m ²	204.0000 10.8800 0.0200	
				RAZEM	214.9000
25	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 214.9	m ² m ²	214.9000	
				RAZEM	214.9000
26	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 60*2+6	szt. szt.	126.0000	
				RAZEM	126.0000
27	d.2 wycena indywidualna	Pompowanie wody 80	godz. godz.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
28	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 60.0*1.0*(0.10+0.10+0.30)	m ³ m ³	30.0000	
				RAZEM	30.0000
29	KNNR 11 d.2 0302-01	Rurociągi kanalizacyjne ciśnieniowe PE fi 90 mm /analogia 60.0	m m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
30	d.2 wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową osłonową PE-HD fi 200 mm PE100 RC-typ PS-2L SDR11 /pod rzeką Młynarką 20.0	m m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
31	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE fi 90/5,4 mm w rurach ochronnych 20.0	m m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
32	KNNR 4 d.2 2017-03	analogia - uszczelnienie końcówek rury ochronnej fi 200 mm dławikami gumowymi uszczelnionymi obejmami 2	przejście przejście	2.0000	
				RAZEM	2.0000
33	KNNR 11 d.2 0501-03	Podłoża z betonu pod zbiornik pompowni	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1.5*0.10	m ³	0.2250	
				RAZEM	0.2250
34	d.2	Dostawa i montaż pompowni strefowej PŚ PMS-2X0,8-14H-12X27 /uwzględnić pracę dźwigu przy montażu	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
35	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	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) 124.8*0.4+0.08	m ³		
			m ³	50.0000	
				RAZEM	50.0000
37	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>125.9+31.5 <potr.obj.pompowni>-3.14*0.7*1.7+0.0156 <potr.obj. pod i obsypki>-30.0 <potr. obj. dowiezonego piasku na wym. gruntu>-50.0	m ³		
			m ³	157.4000	
			m ³	-2.6000	
			m ³	-30.0000	
			m ³	-50.0000	
				RAZEM	74.8000
38	KNNR 1 d.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m /podniesienie terenu pompowni o 1m na pow. 24m2/ ziemią z odkładu 24.0*1.0	m ³		
			m ³	24.0000	
				RAZEM	24.0000
39	KNNR 1 d.2 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 24.0	m ²		
			m ²	24.0000	
				RAZEM	24.0000
40	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 24.0	m ²		
			m ²	24.0000	
				RAZEM	24.0000
41	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 50.0+2.6+30.0-24.0	m ³		
			m ³	58.6000	
				RAZEM	58.6000
42	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 58.6	m ³		
			m ³	58.6000	
				RAZEM	58.6000
43	KNR 2-02 d.2 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 20.0	m		
			m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
44	KNR 2-02 d.2 1808-09	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 2,5 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach 1	kpl.		
			kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
45	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 24.0*0.2	m ³		
			m ³	4.8000	
				RAZEM	4.8000
46	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 24.0	m ²		
			m ²	24.0000	
				RAZEM	24.0000
3 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości)					
47	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 0.8*(32.0+2.0+75.0+58.0)*1.5*2.0	m ³		
			m ³	400.8000	
				RAZEM	400.8000
48	KNNR 1 d.3 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*(32.0+2.0+75.0+58.0)*1.5*2.0	m ³		
			m ³	100.2000	
				RAZEM	100.2000
49	KNNR 1 d.3 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 (32.0+2.0+75.0+58.0)*2.0*2	m ²		
			m ²	668.0000	
				RAZEM	668.0000
50	KNNR 1 d.3 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	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(32.0+2.0+75.0+58.0)*2.0*2$	m ²	668.0000	
				RAZEM	668.0000
51	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. $(32.0+2.0+75.0)*2$	szt. szt.	218.0000	
				RAZEM	218.0000
52	d.3 wycena indywidualna	Pompowanie wody 150	godz. godz.	150.0000	
				RAZEM	150.0000
53	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $(32.0+2.0+75.0+58.0)*1.0*(0.10+0.20+0.30)$	m ³ m ³	100.2000	
				RAZEM	100.2000
54	KNNR 11 d.3 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PP SN10 fi 200mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 32.0	m m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
55	KNNR 11 d.3 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV SN 8 fi 200mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 2.0	m m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
56	KNNR 11 d.3 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PP SN10 fi 160mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 75.0	m m	75.0000	
				RAZEM	75.0000
57	KNNR 11 d.3 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV SN 8 fi 160mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 58.0	m m	58.0000	
				RAZEM	58.0000
58	d.3 wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PP fi 200 mm z próbą szczelności 54.0	m m	54.0000	
				RAZEM	54.0000
59	d.3 wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PP fi 160 mm z próbą szczelności 124.0	m m	124.0000	
				RAZEM	124.0000
60	d.3 wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 160 z próbą szczelności 11.0	m m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
61	KNNR 11 d.3 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400/200 mm i głębokości 2.0 m /z włazem typu ciężkiego 52	szt. szt.	52.0000	
				RAZEM	52.0000
62	KNNR 1 d.3 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) $400.8*0.4-0.02$	m ³ m ³	160.3000	
				RAZEM	160.3000
63	KNNR 1 d.3 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> $400.8+100.2$ <potr.obj. pod i obsypki>-100.2 <potr. obj. dowiezonego piasku na wym. gruntu>-160.3	m ³ m ³ m ³	501.0000 -100.2000 -160.3000	
				RAZEM	240.5000
64	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II $100.2+160.3$	m ³ m ³	260.5000	
				RAZEM	260.5000
65	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 260.5	m ³ m ³	260.5000	
				RAZEM	260.5000
4 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ULICZNE (do granic nieruchomości)					
66	KNNR 1 d.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II $0.8*157.0*1.7$ <zaokr.>-0.02	m ³ m ³ m ³	213.5200 -0.0200	
				RAZEM	213.5000
67	KNNR 1 d.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*157.0*1.7 <zaokr.>+0.02	m ³ m ³	53.3800 0.0200	
				RAZEM	53.4000
68	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		157.0*1.0*(0.10+0.04+0.30)+0.02	m ³	69.1000	
				RAZEM	69.1000
69	KNNR 11 d.4 0302-01	Rurociągi kanaliz. z PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania fi 40/2,4 mm / analogia - z próbą szczelności	m		
		157.0	m	157.0000	
				RAZEM	157.0000
70	KNNR 1 d.4 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)	m ³		
		197.8*0.4-0.02	m ³	79.1000	
				RAZEM	79.1000
71	KNNR 1 d.4 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	m ³		
		<wykop>213.5+53.4	m ³	266.9000	
		<potr.obj. pod i obsypki>-69.1	m ³	-69.1000	
		<potr. obj. dowiezonego piasku na wym. gruntu>-79.1	m ³	-79.1000	
				RAZEM	118.7000
72	KNR 4-01 d.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		69.1+79.1	m ³	148.2000	
				RAZEM	148.2000
73	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 3	m ³		
		148.2	m ³	148.2000	
				RAZEM	148.2000
5 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.					
74	KNNR 1 d.5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		22	kpl.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
75	KNNR 5 d.5 0705-05	Ułożenie bloków 2-otworowych do kanalizacji kablowych	m		
		22*1.5	m	33.0000	
				RAZEM	33.0000
76	KNNR 1 d.5 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		22	kpl.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
6 ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE					
77	KNNR 6 d.6 1107-03	Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego /naprawa pasa przy poboczu drogi,uszkodzonego przy wykopach pod kanaliz.	t		
		2.0	t	2.0000	
				RAZEM	2.0000
78	KNNR 6 d.6 1109-04	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalone przy pomocy gry-sów - wyboje o głębokości 3.0 cm / naprawa pasa przy poboczu drogi, uszkodzonego przy wykopach pod kanaliz.	m ²		
		250.0*1.0	m ²	250.0000	
				RAZEM	250.0000
79	KNNR 6 d.6 1102-02	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi 7 cm naprawa pasa przy poboczu drogi, uszkodzonego przy wykopach pod kanaliz.	m ²		
		40.0*2.0+100.0*2.0+200*2.0	m ²	680.0000	
				RAZEM	680.0000
7 PRACE GEODEZYJNE /ŁĄCZNIE/					
7.1 WYTYCZENIE TRASY KANALIZ. SANIT.					
80	wyc.ind. d.7.1	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7.2 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZ.					
81	wyc.ind. d.7.2	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000