

**<<KOSZTORYS OFERTOWY
CPV 45231000-5>>**

NAZWA INWESTYCJI : <<SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI I POMPOWNIAMI SCIEKÓW>>
ADRES INWESTYCJI : <<ŁOCHOCIN, GM. LIPNO>>
INWESTOR : <<GMINA LIPNO, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE>>
ADRES INWESTORA : Gmina Lipno ul. Mickiewicza 29 87-600 Lipno
BRANŻA : <<S A N I T A R N A (do granic działek prywatnych)>>

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

OFERENT

PODPIS, DATA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość Łochocin, dla których projektowana jest zewnętrzna sieć kanalizacyjna - zlokalizowana jest na terenie gminy Lipno - województwo Kujawsko-pomorskie.

· Charakterystyka terenu

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. Łochocin 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 projektowanej pompowni ścieków PSII przepływa rzeka Chelmiczka.

Teren budowy kanalizacji przebiega wzdłuż szosy krajowej w kierunku Lipna po jej obu stronach. Początek /lewa strona -działka 399 i 400/1/ kanalizacji grawitacyjnej prowadzi po terenie z naturalnym spadkiem terenu. Dalej sieć grawitacyjnie zbiera ścieki z budynków WSM oraz apteki, ośrodka zdrowia i po przejściu na prawą stronę przez drogę krajową i włączeniu wszystkich ścieków z okolicznych budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych /teren dawnego SKR/ kończy się na pompowni PSI- działka 150/12. Dalej zakłada się wykonanie odcinka kanalizacji ciśnieniowej prowadzonego ponownie na prawą stronę z włączeniem do projektowanego odcinka grawitacyjnej kanalizacji w rejonie zaplecza sklepu GS Lipno-działka 287/24 w studni SRI.

Drugi odcinek sieci kanalizacji sanitarnej prowadzi po terenie dawnego POM a obecnie firmy MODERN -Dach i następnie po włączeniu dwóch kolektorów grawitacyjnych zbierających ścieki z domków jednorodzinnych /droga na Wichowo/ w rejonie OSP Łochocin-działka 287/23 ścieki grawitacyjnie przez drogę krajową przechodzą na prawą stronę. Dalej jest projektowany cały czas kanał grawitacyjny w drodze gminnej - działka 156/1 i po przejściu przez rzekę Chelmiczką będzie włączony do drugiej pompowni ścieków PSII-działka 136/27 skąd ciśnieniowo ścieki będą bezpośrednio włączone poprzez SRII do zaprojektowanej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie działki 136/3.

Grunt występujący w poziomie posadowienia kolektorów kanalizacyjnych: piaski gliniaste szaro- żółte- brązowe oraz gliny piaszczyste o podobnych barwach. Wodę gruntową stwierdzono na głębokości 1,2 do 1,5m p.p.t., grunt nadaje się do bezpośredniego posadowienia sieci kanalizacyjnych pod warunkiem odwodnienia i ułożenia na odpowiedniej warstwie podsypki i obsypki. Poziom wód podskórnych oraz stan gruntu ustalono dokumentacyjnie na podstawie sondowań penetracyjnych i prowadzonych prac geologicznych.

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

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

- 1/w wykopie rury z trwale montowanymi uszczelkami w klasie 8 kN/m2 PCV-U DN200-996,5 mb
- 2/przewierty sterowane rura PEHD Dn 200 z szeregu SDR 17 PN 10 - (1922,0-16,0-20,0-27,0) = 1859,0 m
- 3/rury osłonowe PEHD Dn 250 SDR 17 - przewiert sterowany (dla rur PEHD Dn 200) (16,0+20,0+27,0) = 63,0 m
- 4/studnie kanalizacyjne
 - studnia betonowa 1200 -23 kpl/ w tym 2 studnie rozprężne/
 - studnia na sieci 400 -65 kpl

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

- 1/przewierty sterowane -Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna rura z przewodem lokalizacyjnym z miedzi PN10 SDR 17 PE 110 teren wzdłuż rzeki =190 mb
- 2/przewierty sterowane -Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna rura z przewodem lokalizacyjnym z miedzi PN10 SDR 17 PE 90 teren parku+ pozostały teren zadrzewiony+ droga krajowa -(203,0+33,0) = 236 mb
- 3/pompownie ścieków
 - pompownia ścieków PI 1 kpl działka 156/1 - 1 kpl droga gminna
 - pompownia ścieków PII 1 kpl działka 150/12/ - 1 kpl własność gminy Lipno

Przykanaliki grawitacyjne uliczne-razem 68 kpl/212,5 mb

- 1./rura PCV-U DN200 - 9,0mb-wykop
- 2/rura PCV-U DN160 - 166,0mb-wykop
- 3/rura PE160 - 37,5mb odcinki przewiertów poprzecznych przez drogę gminną
- 4/studnie kanalizacyjne
 - a/studnia graniczna 400 - 58 kpl
 - b/trójniki włączeniowe T200/160 - 13 kpl

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 założenia - PROJEKT BUDOWLANY z 2013r.
- 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.)
- III. W cenie materiałów ujęto koszty zakupu.

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 <trasa rurociągu w wykopie>0.8*996.5*1.5*2.2 <trasa przewiertów- wykop pod studnie>0.8*1.5*1.5*2.2*60 <zaokr.>0.04	m ³ m ³ m ³ m ³	2 630.7600 237.6000 0.0400	
				RAZEM	2 868.4000
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*996.5*1.5*2.2 <trasa rurociągu w wykopie>0.2*996.5*1.5*2.2 <trasa przewiertów- wykop pod studnie>0.2*1.5*1.5*2.2*60 <zaokr.>0.02	m ³ m ³ m ³ m ³	657.6900 657.6900 59.4000 0.0200	
				RAZEM	1 374.8000
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 <trasa rurociągu w wykopie>996.5*2.2*2 <trasa przewiertów- wykopu pod studnie>1.5*4*2.2*60	m ² m ² m ²	4 384.6000 792.0000	
				RAZEM	5 176.6000
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 5176.6	m ² m ²	5 176.6000	
				RAZEM	5 176.6000
5	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasku <trasa rurociągu w wykopie>996.5*1.0*(0.10+0.20+0.30) <pod studnie>0.7*0.7*0.10*60 <zaokr.>-0.04	m ³ m ³ m ³	597.9000 2.9400 -0.0400	
				RAZEM	600.8000
6	KNNR 11 d.1 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCV-U Dn 200mm SN8 (w wykopie z wykonaniem prob szczelności kanału) 996.5	m m	996.5000	
				RAZEM	996.5000
7	wycena indywidualna d.1	Przewiert sterowany rura osłonowa PE fi 250 mm <rzeka Chełmiczka/ przejście poprzeczne>16.0 <droga krajowa I>20.0 <droga krajowa II>27.0	m m m m	16.0000 20.0000 27.0000	
				RAZEM	63.0000
8	wycena indywidualna d.1	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 200mm SDR 17 PN 10 z próbą szczelności <rzeka Chełmiczka/ przejście poprzeczne>35.0-16.0 <droga powiatowa>27.0 <droga krajowa I>33.5-20.0 <droga krajowa II>41.5-27.0 <droga gminna/ przejście poprzeczne>79.0 <droga gminna/ przejście podłużne>795.5 <pozostałe drogi utwardzone/ tereny zadrzwione>910.5	m m m m m m m	19.0000 27.0000 13.5000 14.5000 79.0000 795.5000 910.5000	
				RAZEM	1 859.0000
9	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 65	szt. szt.	65.0000	
				RAZEM	65.0000
10	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 65	szt. szt.	65.0000	
				RAZEM	65.0000
11	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 21	stud. stud.	21.0000	
				RAZEM	21.0000
12	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 2	stud. stud.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13	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) <wykopy pod studnie i trójniki>1.5*1.5*2.2*60 <potr.obj.studni>-3.14*(0.6*0.6*2.2*23+0.2*0.2*32) <potr. obj. podsypki z piasku pod studnie>-2.9 <zaokr.>0.0174	m ³ m ³ m ³ m ³	297.0000 -61.2174 -2.9000 0.0174	
				RAZEM	232.9000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podułżnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /gruntem rodzimym <wykop>2868.4+1374.8 <potr.obj.studni>-3.14*(0.6*0.6*2.2*23+0.2*0.2*65) <potr.obj.rurociagu w wykopie>-3.14*0.1*0.1*996.5 <potr.obj. pod i obsypki>-600.8 <potr.obj. wykopu do zasypania piaskiem>-297.0 <zaokr.>-0.0477	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4 243.2000 -65.3622 -31.2901 -600.8000 -297.0000 -0.0477	
				RAZEM	3 248.7000
15 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 65.3622+31.2901+600.8+297.0 <zaokr.>0.0477	m ³ m ³ m ³	994.4523 0.0477	
				RAZEM	994.5000
16 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 994.5	m ³ m ³	994.5000	
				RAZEM	994.5000
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ					
17 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV <pod pompownię PI>0.8*1.8*1.8*2.75 <pod pompownię PII>0.8*2.2*2.2*6.2 <zaokr.>-0.0344	m ³ m ³ m ³ m ³	7.1280 24.0064 -0.0344	
				RAZEM	31.1000
18 d.2	KNNR 1 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 pompownię PI>0.2*1.8*1.8*2.75 <pod pompownię PII>0.2*2.2*2.2*6.2 <zaokr.>0.0164	m ³ m ³ m ³	1.7820 6.0016 0.0164	
				RAZEM	7.8000
19 d.2	KNNR 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 <pod pompownię PI>1.8*4*2.75	m ² m ²	19.8000	
				RAZEM	19.8000
20 d.2	KNNR 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 Krotność = 2 19.8	m ² m ²	19.8000	
				RAZEM	19.8000
21 d.2	KNNR 1 0313-03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 9.0 m; grunt kat. I-IV <pod pompownię PII>2.2*4*6.2 <zaokr.>0.04	m ² m ² m ²	54.5600 0.0400	
				RAZEM	54.6000
22 d.2	KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 3 54.6	m ² m ²	54.6000	
				RAZEM	54.6000
23 d.2	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 90 mm SDR 17 PN 10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi / z próbą szczelności <teren parku, pozostały teren zadrzewiony+droga krajowa>203.0+33.0	m m	236.0000	
				RAZEM	236.0000
24 d.2	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 110 mm SDR 17 PN 10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi / z próbą szczelności <teren wzdłuż rzeki>190.0	m m	190.0000	
				RAZEM	190.0000
25 d.2	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu pod zbiornik pompowni 1.5*1.5*0.10	m ³ m ³	0.2250	
				RAZEM	0.2250
26 d.2	KNNR 11 0501-03	Podłoża z chudego betonu pod zbiornik pompowni PSII 2.2*2.2*0.10	m ³ m ³	0.4840	
				RAZEM	0.4840
27 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompowni PSI o oznaczeniu PMS-2x0,8-14M-12x28 PMB / 1200x2750 /uwzględnić pracę dźwigu przy montażu 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.2	Dostawa i montaż pompowni PSII o oznaczeniu PMS-2x0,8-14M-12x60 PMB / 1200x6000 /uwzględnić pracę dźwigu przy montażu	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
29	KNNR 11	Otulina betonowa kanałów - pierścien betonowy zbiornika pompowni ścieków PII	m ³		
d.2	0501-07	3.14*(1.0*1.0-0.62*0.62)*0.47	m ³	0.9085	
				RAZEM	0.9085
30	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2	0214-01	<wykop>31.1+7.8	m ³	38.9000	
		<potr.obj.pompowni PSI>-3.14*0.62*0.62*2.75	m ³	-3.3193	
		<potr.obj.pompowni PSII>-3.14*0.62*0.62*6.0	m ³	-7.2421	
		<potr.obj. podłoża z chudego bet.>-0.484	m ³	-0.4840	
		<potr.obj. pierścienia beton. PSII>-0.9085	m ³	-0.9085	
		<zaokr.>0.0539	m ³	0.0539	
				RAZEM	27.0000
31	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2	0108-05	38.9-27.0	m ³	11.9000	
				RAZEM	11.9000
32	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-08	Krotność = 4	m ³		
		38.9-27.0	m ³	11.9000	
				RAZEM	11.9000
33	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych /pompowni PSI i PSII	m		
d.2	1804-12	20.0*2	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
34	KNR 2-02	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 2,5 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.		
d.2	1808-09	1*2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
35	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.2	0218-01	24.0*0.2*2	m ³	9.6000	
				RAZEM	9.6000
36	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
d.2	0401-01	24.0*2	m ²	48.0000	
				RAZEM	48.0000
3 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości)					
37	KNNR 1	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	m ³		
d.3	0210-02	0.8*9.0*1.5*2.2	m ³	23.7600	
		0.8*166.0*1.5*1.8	m ³	358.5600	
		<zaokr.>-0.02	m ³	-0.0200	
				RAZEM	382.3000
38	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.3	0307-03	0.2*9.0*2.2	m ³	3.9600	
		0.2*166.0*1.5*1.8	m ³	89.6400	
				RAZEM	93.6000
39	KNNR 1	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	m ²		
d.3	0313-01	9.0*2.2*2	m ²	39.6000	
		166.0*1.8*2	m ²	597.6000	
				RAZEM	637.2000
40	KNNR 1	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		
d.3	0313-05	9.0*2.2*2	m ²	39.6000	
		166.0*1.8*2	m ²	597.6000	
				RAZEM	637.2000
41	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.3	0501-05	(9.0+166.0)*1.0*(0.10+0.20+0.30)	m ³	105.0000	
				RAZEM	105.0000
42	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 200mm (z wykonaniem prob szczelności kanału)	m		
d.3	0502-02	9.0	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
43	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 160 mm (z wykonaniem prob szczelności kanału)	m		
d.3	0502-01	166.0	m	166.0000	
				RAZEM	166.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.3	wycena indywidualna			
		Przewiert sterowany rurą przeciskową PE Dn 160 mm z próbą szczelności	m		
		37.5	m	37.5000	
				RAZEM	37.5000
45	KNNR 4 d.3	1322-03	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe fi 200mm / trójnik 200x160mm	szt	
		13	szt	13.0000	
				RAZEM	13.0000
46	KNNR 11 d.3	0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości 2.0 m /z włazem typu ciężkiego	szt.	
		58	szt.	58.0000	
				RAZEM	58.0000
47	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>382.3+93.6 <potr.obj. pod i obsypki>-105.0	m ³ m ³ m ³	
				475.9000	
				-105.0000	
				RAZEM	370.9000
48	KNR 4-01 d.3	0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	
		105.0	m ³	105.0000	
				RAZEM	105.0000
49	KNR 4-01 d.3	0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	
		105.0	m ³	105.0000	
				RAZEM	105.0000
4 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.					
50	KNNR 1 d.4	0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 16+10	kpl.	
			kpl.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
51	KNNR 5 d.4	0705-05	Ułożenie bloków do kanalizacji kablowych o 2 otworach	m	
		26*1.5	m	39.0000	
				RAZEM	39.0000
52	KNNR 1 d.4	0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 26	kpl.	
			kpl.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
5 ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE					
53	KNNR 6 d.5	0109-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni betonowej gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	
		100.0	m ²	100.0000	
				RAZEM	100.0000
54	KNNR 6 d.5	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	
		150.0	m ²	150.0000	
				RAZEM	150.0000
55	KNNR 6 d.5	1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie (50m2)	t	
		6.05	t	6.0500	
				RAZEM	6.0500
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW					
56	KNNR 1 d.6	0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. / <sieć grawit. z przyłączami ulicznymi>300 <studnie>300 <pompownie ścieków>60	szt.	
			szt.	300.0000	
			szt.	300.0000	
			szt.	60.0000	
				RAZEM	660.0000
57	d.6	wycena indywidualna	Pompowanie wody - rob. odwodnieniowe igłofiltrami	godz.	
			<sieć grawit. z przyłączami ulicznymi>200	godz.	200.0000
			<studnie>200	godz.	200.0000
			<pompownie ścieków>20	godz.	20.0000
				RAZEM	420.0000
58	d.6	wycena indywidualna	Roboty odwodnieniowe pompą zatapialną	godz.	
			<sieć grawit. z przyłączami ulicznymi>400	godz.	400.0000
			<studnie>450	godz.	450.0000
			<pompownie ścieków>30	godz.	30.0000
				RAZEM	880.0000
7 PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA					
59	wyc.ind. d.7		Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej, inwentaryzacja powykonawcza	kpl	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ GRAWITACYJNEJ						
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ CIŚNIENIOWEJ						
3	PRZYŁĄCZA KAN. SANITAR- NEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości)						
4	ROB. TOWARZYSZĄCE - ZA- BEZP. SIECI NN i TP SA.						
5	ROB. TOWARZYSZ. DROGO- WE						
6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW						
7	PRACE GEODEZYJNE - WYTY- CZENIE i INWENTARYZACJA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ KAN. SANIT.						
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koprarkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	2868.4		
d.1						
2	KNNR 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	m ³	1374.8		
d.1						
3	KNNR 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	m ²	5176.6		
d.1						
4	KNNR 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	m ²	5176.6		
d.1						
5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasku	m ³	600.8		
d.1						
6	KNNR 11 0502-02	Rurociagi kanalizacyjne z PCV-U Dn 200mm SN8 (w wykopie z wykonaniem prob szczelności kanału)	m	996.5		
d.1						
7		Przewiert sterowany rura osłonowa PE fi 250 mm	m	63		
d.1	wycena indywidualna					
8		Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 200mm SDR 17 PN 10 z próbą szczelności	m	1859		
d.1	wycena indywidualna					
9	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400/200 mm i głębokości 2.0 m /z włazem typu ciężkiego	szt.	65		
d.1						
10	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	65		
d.1						
11	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	21		
d.1						
12	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	2		
d.1						
13	KNNR 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)	m ³	232.9		
d.1						
14	KNNR 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 /gruntem rodzimym	m ³	3248.7		
d.1						
15	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	994.5		
d.1						
16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	994.5		
d.1						
Razem dział SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ						
17	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koprarkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	31.1		
d.2						
18	KNNR 1 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	m ³	7.8		
d.2						
19	KNNR 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	m ²	19.8		
d.2						
20	KNNR 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 Krotność = 2	m ²	19.8		
d.2						
21	KNNR 1 0313-03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	54.6		
d.2						
22	KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 3	m ²	54.6		
d.2						
23		Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 90 mm SDR 17 PN 10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi / z próbą szczelności	m	236		
d.2	wycena indywidualna					
24		Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 110 mm SDR 17 PN 10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi / z próbą szczelności	m	190		
d.2	wycena indywidualna					
25	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu pod zbiornik pompowni	m ³	0.225		
d.2						
26	KNNR 11 0501-03	Podłoża z chudego betonu pod zbiornik pompowni PSII	m ³	0.484		
d.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompowni PSI o oznaczeniu PMS-2x0, 8-14M-12x28 PMB /1200x2750 /uwzględnić pracę dźwigu przy montażu	kpl.	1		
28 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompowni PSII o oznaczeniu PMS-2x0, 8-14M-12x60 PMB /1200x6000 /uwzględnić pracę dźwigu przy montażu	kpl.	1		
29 d.2	KNNR 11 0501-07	Otulina betonowa kanałów - pierścień betonowy zbiornika pompowni ścieków PII	m ³	0.9085		
30 d.2	KNNR 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	m ³	27		
31 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	11.9		
32 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	11.9		
33 d.2	KNR 2-02 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 /pompowni PSI i PSII	m	40		
34 d.2	KNR 2-02 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	kpl.	2		
35 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	9.6		
36 d.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²	48		
Razem dział SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ						
3 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości)						
37 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopcarkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	382.3		
38 d.3	KNNR 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	m ³	93.6		
39 d.3	KNNR 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	m ²	637.2		
40 d.3	KNNR 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	m ²	637.2		
41 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	105		
42 d.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 200mm (z wykonaniem prob szczelności kanału)	m	9		
43 d.3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 160 mm (z wykonaniem prob szczelności kanału)	m	166		
44 d.3	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE Dn 160 mm z próbą szczelności	m	37.5		
45 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe fi 200mm / trójnik 200x160mm	szt	13		
46 d.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości 2.0 m /z włazem typu ciężkiego	szt.	58		
47 d.3	KNNR 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	m ³	370.9		
48 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	105		
49 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	105		
Razem dział PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości)						
4 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.						
50 d.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	26		
51 d.4	KNNR 5 0705-05	Ułożenie bloków do kanalizacji kablowych o 2 otworach	m	39		
52 d.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	26		
Razem dział ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.						
5 ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE						
53 d.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni betonowej gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	100		
54 d.5	KNNR 6 1102-02	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczeniem tłuczni ręcznie przy gł. wyboi 7 cm naprawa pasa przy poboczu drogi, uszkodzonego przy wykopach pod kanaliz.	m ²	150		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNNR 6 1108-d.5 02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie (50m2)	t	6.05		
Razem dział ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE						
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW						
56	KNNR 1 0605-d.6 04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. /	szt.	660		
57	d.6 wycena indywidualna	Pompowanie wody - rob. odwodnieniowe igłofiltrami	godz.	420		
58	d.6 wycena indywidualna	Roboty odwodnieniowe pompą zatapialną	godz.	880		
Razem dział ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW						
7 PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA						
59	wyc.ind. d.7	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej, inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
Razem dział PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy	kg	242.00		242.00			
2.	bale igł. obrz. nas. gr.50-64 mm kl.III	m ³	6.30		6.30			
3.	beton zwykły B-7,5'	m ³	6.90		6.90			
4.	beton zwykły B-10'	m ³	16.97		16.97			
5.	beton zwykły B-15	m ³	0.94		0.94			
6.	bloki do kanalizacji kablowej 2-otw.	szt	39.00		39.00			
7.	brama ogrodz. 2-skrz. z furtką	kg	327.10		327.10			
8.	drewno na stemple budowl. okrągłe igł.	m ³	13.05		13.05			
9.	dрут stal. okr. miękki śr.5 mm	kg	208.00		208.00			
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	4.65		4.65			
11.	igłofiltry (igły)	szt	67.32		67.32			
12.	kinety studzienki z tw. sztucznych fi 400mm	szt	123.00		123.00			
13.	kit asfaltowy	kg	6.63		6.63			
14.	klamry ciesielskie	kg	826.93		826.93			
15.	kliniec kamienny	t	3.00		3.00			
16.	kolektor ssący z rur stal. fi 200 mm	m	33.00		33.00			
17.	koryto drewniane	szt	5.20		5.20			
18.	krawężniki igł. nas. kl.II	m ³	0.52		0.52			
19.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.06		0.06			
20.	kręgi bet. wys.500 mm fi 1200mm	szt	115.00		115.00			
21.	kształtki do rur PCV-U Dn 160mm	szt	3.45		3.45			
22.	kształtki do rur PCV-U Dn 200mm	szt	20.73		20.73			
23.	linka stal. ocynk. śr. 6.3 mm	m	124.80		124.80			
24.	miął kamienny	t	2.25		2.25			
25.	mieszanka betonowa	m ³	15.23		15.23			
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	6.23		6.23			
27.	nasiona traw	kg	2.40		2.40			
28.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	3.81		3.81			
29.	piasek	m ³	1 167.81		1 167.81			
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	23.00		23.00			
31.	pokrywy nastudzienne żelb.	szt	23.00		23.00			
32.	pompownia PSI PMS-2x0,8-14M-12x28 /1200x2750	kpl	1.00		1.00			
33.	pompownia PSII PMS-2x0,8-14M-12x60 /1200x6000	kpl	1.00		1.00			
34.	roztwór asfalt. ABIZOL P'	kg	185.61		185.61			
35.	roztwór asfalt. ABIZOL R'	kg	101.20		101.20			
36.	rura osłonowa przeciskowa z PE Dn 250mm	m	64.26		64.26			
37.	rura przeciskowa z PE Dn 90 mm szeregu SDR 17 PN10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi	m	240.72		240.72			
38.	rura przeciskowa z PE Dn 110mm szeregu SDR 17 PN10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi	m	193.80		193.80			
39.	rura przeciskowa z PE Dn 160mm	m	38.25		38.25			
40.	rura przeciskowa z PE Dn 200mm szeregu SDR 17 PN10	m	1 896.18		1 896.18			
41.	rury z PCV-U Dn 160mm SN 8	m	172.64		172.64			
42.	rury z PCV-U Dn 200mm SN8	m	1 045.72		1 045.72			
43.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk.	m ²	83.20		83.20			
44.	ślupki ogrodz. z rur stal.	kg	271.20		271.20			
45.	stopnie włazowe żeliwne	szt	184.00		184.00			
46.	szalunek stal. -wypraski	t	4.60		4.60			
47.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	264.00		264.00			
48.	tluczeń kamienny	t	15.30		15.30			
49.	trójnik z PP 200/160mm	szt	13.00		13.00			
50.	trzon studzienki rura karbowana	m	300.78		300.78			
51.	uchwyty metalowe	kg	6.40		6.40			
52.	waż gumowy śr. 50 mm	m	132.00		132.00			
53.	właz kanałowy typu ciężkiego (40t)	szt	23.00		23.00			
54.	właz kanałowy typu ciężkiego 400/425	szt	123.00		123.00			
55.	woda z rurociągu	m ³	11.60		11.60			
56.	wytyczenie i inwentaryzacja kan. sanitarnej	kpl	1.00		1.00			
57.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	1.40		1.40			
58.	ziemia urodzajna	m ³	11.52		11.52			
59.	żwir 5 mm	m ³	34.32		34.32			
60.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: