

KOSZTORYS OFERTOWY
CPV 45231000 -5 Roboty Budowlane w zakresie budowy rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej i przepompownią ścieków PŚ - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Radomice gmina Lipno
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 29 87-600 Lipno
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna - II ETAP
DATA OPRACOWANIA :
Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2017 r.

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 Radomice, 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. Radomice 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;

Teren budowy kanalizacji przebiega wzdłuż szosy krajowej w kierunku Lipna po jej obu stronach. Początek w rejonie szkoły i pompowni PSI/prawa strona -działka 280 / i prowadzenie kanalizacji grawitacyjnej za budynkami po terenie z naturalnym spadkiem terenu.

Wyceną objęto sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z pompownią ścieków w Radomicach, gmina Lipno, wg PROJEKTU BUDOWLANEGO, następująco :

SIEĆ GŁÓWNA - II - ETAP 3658,0 mb , w tym :

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna rura PCV-U DN200	- 1594,50 mb-wykop
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna rura PE DN200	- 1621,50 mb-przewiert sterowany
Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna rura PE Dn 90	- 106,00 mb przewiert sterowany
Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna rura PE Dn 63	- 201,00 mb przewiert sterowany
Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna rura PE Dn 50	- 135,00 mb przewiert sterowany

RURY OSŁONOWE - 5 szt. odcinków pod drogami

Rura PEHD DN 250	- 91,0 mb -przewiert sterowany
------------------	--------------------------------

POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - 1 kpl prod. METALCHEM/lub równoważne/

Pompownia ścieków PS2	- 1 kpl działka 66 - droga gminna
-----------------------	-----------------------------------

PRZYKANALIKI grawitacyjne

-59 szt

rura PCV-U Dn 160	- 194,0 mb wykop
rura PE Dn 160	- 19,0 mb przewiert sterowany
rura PE Dn 160	- 15,0 mb w rurze osłonowej pod drogą

RURY OSŁONOWE - 1 szt. odcinków pod drogą

rura PEHD Dn 200	- 15 mb przewiert sterowany
------------------	-----------------------------

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 29 czerwca 2016 r.

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 Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej .

IV. W cenie materiałów ujęto koszty zakupu.

V. Dla materiałów i urządzeń których brak cen w dostępnych publikacjach, przyjęto ceny rynkowe .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KAN. SANIT.					
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /80% mech. <trasa rurociągu w wykopie>0.8*(2243.5-649.0)*1.8*2.5 <wykop pod studnie>0.8*1.5*1.5*2.5*(46+6-19-2)	m ³ m ³	5 740.200 139.500	
				RAZEM	5 879.700
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m ³		
d.1	0307-04	w gruntach suchych kat. III-IV 0.2*996.5*1.5*2.2 <trasa rurociągu w wykopie>0.2*(2243.5-649.0)*1.8*2.5 <wykop pod studnie>0.2*1.8*1.8*2.5*(46+6-19-2) <zaokr.>0.04	m ³ m ³ m ³ m ³	657.690 1 435.050 50.220 0.040	
				RAZEM	2 143.000
3	KNNR 1	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi	m ²		
d.1	0313-01	w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <trasa rurociągu w wykopie>(2243.5-649.0)*2.5*2 <wykop pod studnie>1.6*4*2.5*(46+6-19-2)	m ² m ² m ²	7 972.500 496.000	
				RAZEM	8 468.500
4	KNNR 1	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi	m ²		
d.1	0313-05	w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 8468.5	m ² m ²	8 468.500	
				RAZEM	8 468.500
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /piasku	m ³		
d.1	0501-05	<trasa rurociągu w wykopie>(2243.5-649.0)*1.0*(0.10+0.20+0.30) <pod studnie>0.7*0.7*0.10*(52-21) <potr. obj. ruroc.>-(2243.5-649.0)*3.14*0.1*0.1 <zaokr.>0.048	m ³ m ³ m ³ m ³	956.700 1.519 -50.067 0.048	
				RAZEM	908.200
6	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z PCV-U Dn 200mm SN8 (w wykopie z wykonaniem prob	m		
d.1	0502-02	szczelności kanału) 2243.5-649.0	m	1 594.500	
				RAZEM	1 594.500
7	wycena indy-	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 200mm SDR 17 PN 10 z próbą	m		
d.1	widualna	szczelności 2266.0-644.5	m	1 621.500	
				RAZEM	1 621.500
8	wycena indy-	Przewiert sterowany rurą przeciskową osłonową PE-HD Dn 250 mm/pod drogami	m		
d.1	widualna	134.5-(29.5+14.0)	m	91.000	
				RAZEM	91.000
9	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dn 200 mm w rurach ochronnych Dn 250	m		
d.1	1209-01	mm /pod drogami 91.0	m	91.000	
				RAZEM	91.000
10	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400/200	szt.		
d.1	0406-03	mm i głębokości 2.0 m /z wiazem typu ciężkiego <sieciowe>75-19	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
11	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm	szt.		
d.1	0406-04	- za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Dn 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.1	1413-01	3m 46-19	stud.	27.000	
				RAZEM	27.000
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Dn 1000 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
d.1	1413-02	0.5 m różnicy głęb. -27	stud. [0.5 m] stud.	-27.000	
				RAZEM	-27.000
14	KNNR 4	Studnie rozprężne z kręgów betonowych Dn 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.1	1413-03	3m 6-2	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Dn 1200 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
d.1	1413-04	0.5 m różnicy głęb. -4	stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
16	KNNR 4	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe Dn 200mm / trójnik 200x160mm	szt		
d.1	1322-03	15-5	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II <wykopy>5879.7+2143.0 <potr. obj. ruroc.>-(2243.5-649.0)*3.14*0.1*0.1 <potr.obj.studni>-3.14*(0.5*0.5*2.5*(46-19)+0.6*0.6*2.5*(6-2)) <potr. obj. podsypki i obsypki>-(956.7+1.519) <zaokr.>-0.022	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8 022.700 -50.067 -64.292 -958.219 -0.022	
				RAZEM	6 950.100
18 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8022.7-6950.1	m ³ m ³	 1 072.600	
				RAZEM	1 072.600
19 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1072.6	m ³ m ³	 1 072.600	
				RAZEM	1 072.600
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ					
20 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 /80% mechan. <pod pompownię PS2>0.8*2.2*2.2*3.45 <zaokr.>0.042	m ³ m ³ m ³	 13.358 0.042	
				RAZEM	13.400
21 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 /20% ręcznie <pod pompownię PS2>0.2*2.2*2.2*3.45 <zaokr.>-0.04	m ³ m ³ m ³	 3.340 -0.040	
				RAZEM	3.300
22 d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV <pod pompownię PS2>2.2*4*3.45 <zaokr.>0.04	m ² m ² m ²	 30.360 0.040	
				RAZEM	30.400
23 d.2	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2.2 30.4	m ² m ²	 30.400	
				RAZEM	30.400
24 d.2	KNNR 11 0501-03	Podłóżę z betonu pod zbiornik pompowni 2.2*2.2*0.10 <zaokr.>0.016	m ³ m ³ m ³	 0.484 0.016	
				RAZEM	0.500
25 d.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3 /fundamenty pod przepompownie (1.8*1.8)*0.4 <zaokr.>0.004	m ³ m ³ m ³	 1.296 0.004	
				RAZEM	1.300
26 d.2	wycena indy- widualna	Dostawa i montaż przepompowni PS2 o oznaczeniu PMS-2x0,8-80V14H-12x35 PMBJ /1200x3450 mm /uwzględnić pracę dźwigu przy montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	wycena indy- widualna	Roboty uzupełniające przy montażu przepompowni wg wymogów dostawcy. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	wycena indy- widualna	Dostawa trójnogów TPR 150 do prac remontowych i eksploatacyjnych pompowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	wycena indy- widualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 90 mm SDR 17 PN 10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi / z próbą szczelności 129.0-23.0	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
30 d.2	wycena indy- widualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD Dn 50 mm z przewodem lokalizacyj- nym z miedzi / z próbą szczelności 135.0	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
31 d.2	wycena indy- widualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD Dn 63 mm z przewodem lokalizacyj- nym z miedzi / z próbą szczelności 201.0	m m	 201.000	
				RAZEM	201.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową osłonową PE-HD Dn 110 mm / pod drogami	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
33 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 <wykop>13.4+3.3 <potr.obj.pompowni PS2>-3.14*0.6*0.6*3.45 <potr.obj. podłoża z chudego bet. i stopy>-(0.5+1.3)	m ³ m ³ m ³ m ³	 16.700 -3.900 -1.800	
				RAZEM	11.000
34 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		3.9+1.8	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
35 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
3 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości -59 szt)					
36 d.3	KNNR 1 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 /80% mech. 0.80*194.0*1.5*2.0	m ³ m ³	 465.600	
				RAZEM	465.600
37 d.3	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 0.20*194.0*1.5*2.0	m ³ m ³	 116.400	
				RAZEM	116.400
38 d.3	KNNR 1 0313-01	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 194.0*2.0*2	m ² m ²	 776.000	
				RAZEM	776.000
39 d.3	KNNR 1 0313-05	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 194.0*2.0*2	m ² m ²	 776.000	
				RAZEM	776.000
40 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /piasku 194.0*1.0*(0.10+0.16+0.30) <potr.obj. rurow. Dn 160mm>-194.0*3.14*0.08*0.08 <zaokr.>-0.041	m ³ m ³ m ³ m ³	 108.640 -3.899 -0.041	
				RAZEM	104.700
41 d.3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 160 mm (z wykonaniem prob szczelności kanału) 194.0	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
42 d.3	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE Dn 160 mm z próbą szczelności	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
43 d.3	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową osłonową PE-HD Dn 200 mm / pod drogą	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE Dn 160mm w rurach ochronnych /pod drogami 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
45 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 <wykop>465.6+116.4 <potr.obj. pod i obsypki>-104.7	m ³ m ³ m ³	 582.000 -104.700	
				RAZEM	477.300
46 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		582.0-477.3	m ³	104.700	
				RAZEM	104.700
47 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		104.7	m ³	104.700	
				RAZEM	104.700
4 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.					
48 d.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		20-7	kpl.	13.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.4 0705-05	Ułożenie bloków do kanalizacji kablowych o 2 otworach (20-7)*1.5	m m	RAZEM 19.500	13.000 19.500
50	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 20-7	kpl. kpl.	13.000	13.000
5 ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE					
51	KNNR 6 d.5 0109-02 analogia	Remont częściowy nawierzchni betonowej gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 100.0-33.0	m ² m ²	67.000	67.000
52	KNNR 6 d.5 1102-02	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi 7 cm naprawa pasa przy poboczu drogi, uszkodzonego przy wykopach pod kanaliz. 150.0-33.0	m ² m ²	117.000	117.000
53	KNNR 6 d.5 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie (50m2) 6.05-2.0	t t	4.050	4.050
54	Kalk. własna	Ułożenie prefabrykatów betonowych zabezpieczających włązy studzienek z tw. sztucznych zlokalizowanych w pasie drogowym 35-11	kpl kpl	24.000	24.000
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW					
55	KNNR 1 d.6 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. / <sieć grawit.>250 <studnie>200 <pompownia ścieków>30	szt. szt. szt. szt.	250.000 200.000 30.000	480.000
56	wycena indywidualna	Pompowanie wody - rob. odwodnieniowe igłofiltrami <sieć grawit.>250 <studnie>200 <pompownia ścieków>15	godz. godz. godz. godz.	250.000 200.000 15.000	465.000
57	wycena indywidualna	Roboty odwodnieniowe pompą zatapialną <sieć grawit.>300 <studnie>290 <pompownia ścieków>40	godz. godz. godz. godz.	300.000 290.000 40.000	630.000
7 PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA) +INSPEKCJA TV					
58	wyc.ind. d.7	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej, 1	kpl kpl	1.000	1.000
59	wyc.ind. d.7	Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji sanitarnej 1	kpl kpl	1.000	1.000
60	Wg cennika MPWiK W-wek	Inspekcja TV <kanaliz. grawitac.w wykopie>1594.5 <kanaliz. grawitac.-rury przecisk.>1621.5 <kanaliz. tłoczna -przewierty sterow.>106.0+201.0+135.0 <przykanalik uliczny w wykopie>194.0 <przykanalik uliczny przewiert sterow.>19.0+15.00	m m m m m	1 594.500 1 621.500 442.000 194.000 34.000	3 886.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ						
3	PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości -59 szt)						
4	ROB. TOWARZYSZĄCE - ZA-BEZP. SIECI NN i TP SA.						
5	ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE						
6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW						
7	PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA) + INSPEKCJA TV						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ KAN. SANIT.						
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
1 d.1	KNNR 1 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 / 80% mech.	m ³	5879.7		
2 d.1	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	2143		
3 d.1	KNNR 1 0313-01	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	8468.5		
4 d.1	KNNR 1 0313-05	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi 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	8468.5		
5 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /piasku	m ³	908.2		
6 d.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCV-U Dn 200mm SN8 (w wykopie z wykonaniem prob szczelności kanału)	m	1594.5		
7 d.1	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 200mm SDR 17 PN 10 z próbą szczelności	m	1621.5		
8 d.1	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową osłonową PE-HD Dn 250 mm/pod drogami	m	91		
9 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dn 200 mm w rurach ochronnych Dn 250 mm /pod drogami	m	91		
10 d.1	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.	56		
11 d.1	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.	56		
12 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Dn 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	27		
13 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Dn 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-27		
14 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych Dn 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
15 d.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Dn 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
16 d.1	KNNR 4 1322-03	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe Dn 200mm / trójnik 200x160mm	szt	10		
17 d.1	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	6950.1		
18 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1072.6		
19 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	1072.6		
Razem dział SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ						
20 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 /80% mechan.	m ³	13.4		
21 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 /20% ręcznie	m ³	3.3		
22 d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	30.4		
23 d.2	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2.2	m ²	30.4		
24 d.2	KNNR 11 0501-03	Podłożę z betonu pod zbiornik pompowni	m ³	0.5		
25 d.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3 /fundamenty pod przepompownie	m ³	1.3		
26 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni PS2 o oznaczeniu PMS-2x0, 8-80V14H-12x35 PMBJ /1200x3450 mm /uwzględnić pracę dźwigu przy montażu	kpl.	1		
27 d.2	wycena indywidualna	Roboty uzupełniające przy montażu przepompowni wg wymogów dostawcy.	kpl	1		
28 d.2	wycena indywidualna	Dostawa trójnogów TPR 150 do prac remontowych i eksploatacyjnych pompowni	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD 90 mm SDR 17 PN 10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi / z próbą szczelności	m	106		
30 d.2	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD Dn 50 mm z przewodem lokalizacyjnym z miedzi / z próbą szczelności	m	135		
31 d.2	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE-HD Dn 63 mm z przewodem lokalizacyjnym z miedzi / z próbą szczelności	m	201		
32 d.2	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową osłonową PE-HD Dn 110 mm / pod drogami	m	17		
33 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypok-pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	11		
34 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	5.7		
35 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	5.7		
Razem dział SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ						
3 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości -59 szt)						
36 d.3	KNNR 1 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 / 80% mech.	m ³	465.6		
37 d.3	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	116.4		
38 d.3	KNNR 1 0313-01	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	776		
39 d.3	KNNR 1 0313-05	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi 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	776		
40 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /piasku	m ³	104.7		
41 d.3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 160 mm (z wykonaniem prob szczelności kanału)	m	194		
42 d.3	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE Dn 160 mm z próbą szczelności	m	19		
43 d.3	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową osłonową PE-HD Dn 200 mm / pod drogą	m	15		
44 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE Dn 160mm w rurach ochronnych /pod drogami	m	15		
45 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypok-pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /grunt rodzimy	m ³	477.3		
46 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	104.7		
47 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	104.7		
Razem dział PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - ULICZNE (do granic nieruchomości -59 szt)						
4 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.						
48 d.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	13		
49 d.4	KNNR 5 0705-05	Ułożenie bloków do kanalizacji kablowych o 2 otworach	m	19.5		
50 d.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	13		
Razem dział ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.						
5 ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE						
51 d.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Remont częściowy nawierzchni betonowej gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	67		
52 d.5	KNNR 6 1102-02	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi 7 cm naprawa pasa przy poboczu drogi, uszkodzonego przy wykopach pod kanaliz.	m ²	117		
53 d.5	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie (50m2)	t	4.05		
54 d.5	kalk. własna	Ułożenie prefabrykatów betonowych zabezpieczających włązy studzienek z tw. sztucznych zlokalizowanych w pasie drogowym	kpl	24		
Razem dział ROB. TOWARZYSZ. DROGOWE						
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW						
55 d.6	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. /	szt.	480		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.6	wycena indywidualna	Pompowanie wody - rob. odwodnieniowe igłofiltrami	godz.	465		
57 d.6	wycena indywidualna	Roboty odwodnieniowe pompą zatapialną	godz.	630		
Razem dział ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW						
7 PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA) +INSPEKCJA TV						
58 d.7	wyc.ind.	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej,	kpl	1		
59 d.7	wyc.ind.	Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji sanitarnej	kpl	1		
60 d.7	Wg cennika MPWiK W-wek	Inspekcja TV	m	3886		
Razem dział PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA) +INSPEKCJA TV						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy	kg	162.00		162.00			
2.	beton zwykły B-7,5	m ³	7.41		7.41			
3.	beton zwykły B-10	m ³	15.77		15.77			
4.	beton zwykły B-15	m ³	1.32		1.32			
5.	bloki do kanalizacji kablowej 2-otw.	szt	13.00		13.00			
6.	drewno na stemple budowl. okr.	m ³	0.13		0.13			
7.	drut stal. okr. miękki śr.5 mm	kg	104.00		104.00			
8.	igłofiltry (igły)	szt	48.96		48.96			
9.	inspekcja TV za każdy następny m > 30 m'	m	3 854.13		3 854.13			
10.	inspekcja TV za pierwsze 30 m	m	31.87		31.87			
11.	inwentaryzacja trasy kanalizacji sanitarnej'	kpl	1.00		1.00			
12.	kinety studzienki z tw. sztucznych Dn 400mm	szt	56.00		56.00			
13.	kit asfaltowy	kg	3.32		3.32			
14.	kliniec kamienny	t	2.34		2.34			
15.	kolektor ssący z rur stal. Dn 200 mm	m	24.00		24.00			
16.	koryto drewniane	szt	2.60		2.60			
17.	krawężniki igł. nas. kl.II	m ³	0.26		0.26			
18.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.04		0.04			
19.	kęgi bet. wys.500 mm Dn 1000 mm	szt	108.00		108.00			
20.	kęgi bet. wys.500 mm Dn 1200mm	szt	16.00		16.00			
21.	kształtki do rur PCV-U Dn 160mm	szt	4.04		4.04			
22.	kształtki do rur PCV-U Dn 200mm	szt	33.17		33.17			
23.	miel kamienny	t	1.76		1.76			
24.	mieszanka betonowa	m ³	10.20		10.20			
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	4.17		4.17			
26.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	2.55		2.55			
27.	piasek	m ³	1 251.94		1 251.94			
28.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	31.00		31.00			
29.	podparcia ruchome rur PE Dn 160 mm	szt	12.00		12.00			
30.	podparcia ruchome rur PVC-U Dn 200 mm	szt	72.80		72.80			
31.	pokrywy nastudzienne żelb.	szt	31.00		31.00			
32.	prace uzupełniające przy montażu przepompowni wg wymogów dostawcy	kpl	1.00		1.00			
33.	prefabrykat betonowy zabezpieczający wąż studzienki z tw. sztucznych	kpl	24.00		24.00			
34.	przepompownia PS2 PMS-2x0,8-80V14H-12x35 PMBJ / 1200x3450 mm	kpl	1.00		1.00			
35.	roztwór asfalt. ABIZOL P'	kg	173.80		173.80			
36.	roztwór asfalt. ABIZOL R'	kg	94.54		94.54			
37.	rura osłonowa przeciskowa PE-HD Dn 110 mm	m	17.34		17.34			
38.	rura osłonowa przeciskowa PE-HD Dn 200 mm	m	15.30		15.30			
39.	rura osłonowa przeciskowa PE-HD Dn 250 mm	m	92.82		92.82			
40.	rura PCV-U Dn 160mm SN8 kanaliz. zewn.	m	201.76		201.76			
41.	rura PCV-U Dn 200mm SN8 kanaliz. zewn.	m	1 751.10		1 751.10			
42.	rura przeciskowa PE Dn 50 mm szeregu SDR 17 PN10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi	m	137.70		137.70			
43.	rura przeciskowa PE Dn 63 mm szeregu SDR 17 PN10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi	m	205.02		205.02			
44.	rura przeciskowa PE Dn 90 mm szeregu SDR 17 PN10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi	m	108.12		108.12			
45.	rura przeciskowa PE Dn 160mm z przewodem lokalizacyjnym z miedzi	m	34.68		34.68			
46.	rura przeciskowa PE Dn 200mm szeregu SDR 17 PN10 z przewodem lokalizacyjnym z miedzi	m	1 653.93		1 653.93			
47.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	195.30		195.30			
48.	szalunek stalowy	t	7.24		7.24			
49.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	192.00		192.00			
50.	tluczeń kamienny	t	11.93		11.93			
51.	trójnik z PP 200/160mm	szt	10.00		10.00			
52.	trójnóg typu TRP 150 do prac remontowych i konserwacyjnych pompowni	kpl	1.00		1.00			
53.	trzon studzienki rura karbowana	m	151.20		151.20			
54.	waż gumowy śr. 50 mm	m	96.00		96.00			
55.	właz kanałowy typu ciężkiego (40t)	szt	31.00		31.00			
56.	właz kanałowy typu ciężkiego 400/425	szt	56.00		56.00			
57.	woda z rurociągu	m ³	8.17		8.17			
58.	wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	kpl	1.00		1.00			
59.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	1.28		1.28			
60.	żwir 5 mm	m ³	24.96		24.96			
61.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: