

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA - ul.BATALIONÓW CHŁOPSKICH
ADRES INWESTYCJI : ul.BATALIONÓW CHŁOPSKICH, GM.ROŚCISZEWO, POW.SIERPECKI, WOJ.MAZOWIECKIE
INWESTOR : GMINA ROŚCISZEWO
ADRES INWESTORA : 09 - 204 ROŚCISZEWO,UL.ARMII KRAJOWEJ1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.PIOTR SZYMAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ. 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2013

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ. 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przewodu tłoczego i pompowni przy ul. Batalionów Chłopskich w m. Rościszewo, gm. Rościszewo.

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna zaprojektowana została z rur PVC-U typu S, łączonych na uszczelkę, rur PE łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Długość kolektora wynosi :

PVC-U 250 l= 550,60m
PVC-U 200 l= 138,50m
PVC-U 160 l= 171,30m

2. Przewód tłoczny zaprojektowany został z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.

PE 110 l= 180,0

3. Ścieki przetwarzane będą przez pompownię ścieków sieciową wykonaną z polibmerobetonu o średnicy 1200mm, w której zamontowane zostaną pompy sieciowe = szt. 1
4. Na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne z kregów żelbetowych 1200mm z kręgiem dennym. Część przykanalików włączona zostanie do kolektora głównego poprzez trójnik
5. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowo żwirowej o grubości 20cm, zaś przewodu tłoczego na podsypce grubości 15cm.

Założenia kosztorysowe

1. kategoria gruntu III-IV
2. odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość 5km
3. roboty ziemne - sprzętem mechanicznym 85% , ręcznie 15%
4. wykopy pionowe oszalowane

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna				
1 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów)	m ³	529.41		
2 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- pozostały wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów)	m ³	93.43		
3 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5km- krotność 4	m ³	3007.76		
4 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 - wykop pionowy	m ³	1305.84		
5 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- na odkład	m ³	230.44		
6 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy - poszerzenie pod studnie	m ³	109.74		
7 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy poszerzenie pod studnie	m ³	19.37		
8 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³	172.08		
9 d.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m ³	404.41		
10 d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr.rodzimy	m ³	1305.84		
11 d.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV- gruntem rodzimym	m ³	230.44		
12 d.1	KNNR 1 0320-06- analogia	Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zасыpania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³	76.18		
13 d.1	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	3880.45		
14 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	274.16		
15 d.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	860.4		
16 d.1	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m	550.6		
17 d.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	138.5		
18 d.1	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m	171.3		
19 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	13		
20 d.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	6.5		
21 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³	1.48		
22 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	10		
23 d.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	5		
24 d.1	KNNR 4 1023-07	Montaż trójnika 250x200x250 mm	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1	KNNR 4 1023-07	Montaż trójnika 250x160x250 mm	szt	1		
26 d.1	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	34		
27 d.1	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór - przejście szczelne PCW" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm	szt	23		
28 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	4		
29 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt	7		
30 d.1	KNNR 11 0402-08- ana- logia	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 400 w grun- tach kat. III-IV	m	38		
31 d.1	KNNR 11 0401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.	3		
32 d.1	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi- nalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	38		
33 d.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 250 mm	odc. -1 prób.	11		
34 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych(dla od- cinka równego odl.miedzy studzienkami) z rur ośred- nicy nominalnej o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4		
35 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	14		
36 d.1	KNNR 5 0705-01- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA PS-110	m	18		
37 d.1	KNNR 4 1008-04	Rury przepadpwe PVC łączone na wcisk o śr.zewn.160mm	m	1.3		
38 d.1	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm- trójnik 160x160mm	szt	2		
39 d.1	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-kolano 160x160mm	szt	2		
40 d.1	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów	m ³	0.2		
41 d.1	kalkulacja iny- widualna	likwidacja istniejących szamb	kpl.	9		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		pompownie ścieków PP-1 i przewód tłoczny				
42 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy pod-sypka + obsypka na odcinku Srozp.- S7	m ³	44.18		
43 d.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy dla zakresu j.w.	m ³	7.79		
44 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5km- krotność 4	m ³	290.88		
45 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 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³	104.42		
46 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- na odkład	m ³	18.43		
47 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy pod pompownię	m ³	20.75		
48 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	m ²	7349.65		
49 d.2	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- pompownia	m ²	29.88		
50 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	14.18		
51 d.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	37.2		
52 d.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	104.42		
53 d.2	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m gruntem	m ³	18.43		
54 d.2	KNNR 1 0320-06- analogia	Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zасыpania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³	15.64		
55 d.2	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	94.5		
56 d.2	kalkulacja własna	kompletna pompownia ścieków PP1 o średnicy 1200mm z polimerobetonu wraz z pompami oraz uzbrojeniem	szt	1		
57 d.2	KNNR 4 1417-02- analogia	Studzienki kanalizacyjne rozprężna "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywa żeliwna- studnia S-rozpr.	szt	1		
58 d.2	KNNR 11 0302-01- analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	180		
59 d.2	KNNR 5 0705-01- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA PS-110	m	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		pompowanie wody z wykopów na obiekcie				
60 d.3 01	KNNR 1 0605-	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	70		
61 d.3 01	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody agregatem z instalacji igłofiltrowej	godz.	150		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: