
PRZEDMIAR ROBÓT - sieć

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA W M.SŁUBICE, PIOTRKÓWEK
ADRES INWESTYCJI : SŁUBICE, GM.SŁUBICE, POW.PŁOCKI, WOJ.MAZOWIECKIE
INWESTOR : GMINA SŁUBICE
ADRES INWESTORA : 09 - 533 SŁUBICE, UL.PŁOCKA 32 POW.PŁOCKI, WOJ.MAZOWIECKIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.PIOTR SZYMAŃSKI

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2009

Poziom cen : I kwartał 2009

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

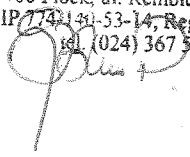
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2009

Data zatwierdzenia

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. RembIELIŃSKIEGO 1/78
NIP 774 131 53-14, Reg. 610347438
tel. (024) 367 59 39



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, pompowni ścieków i przewodu tłoczego w m. Słubice, gm. Słubice.

1. Kanalizację sanitarną projektuje się jako układ grawitacyjny z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC- U z uszczelką o średnicy f 250-200 mm, klasy S. Należy stosować rury do kanalizacji zewnętrznej.

2. Przewód tłoczny projektuje się z rur ciśnieniowych polietylenowych PE80 PN7,5SDR17,6 o średnicy f 90, 63, 50, 40 mm

3. Długość kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi :

PVC f 250mm	L= 656,42 m
PVC f 200mm	L= 796,50 m
PVC f 160mm	L= 160,00 m

4. Długość kolektora tłoczego wynosi :

PE f 90 mm	L= 717,50m
PE f 63 mm	L= 558,00m
PE f 50 mm	L= 16,00m
PE f 40 mm	L= 146,00m

5. Z uwagi na układ terenu dla którego projektuje się kanalizację sanitarną oraz głębokość odbiornika ścieków istnieje konieczność pompowania ścieków sanitarnych. W celu zapewnienia ciągłego i bezawaryjnego przetłaczania ścieków zaprojektowano monolityczną

pompownię ścieków sie-

ciową oraz przydomowych pompownię ścieków.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. kategoria gruntu III-IV
2. odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość 1km po drogach utwardzonych
3. roboty ziemne - przyjęto wykonanie sprzętem mechanicznym 85%, ręcznie 15%
4. wykopy pionowe (drogi), oszalowane i oskarpowane .

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 - CPV 45231300-8						
1	KNNR 1 0202-d.104	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 - przewód grawitacyjny	m ³	1055.71		
2	KNNR 1 0301-d.103	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy- przewód grawitacyjny	m ³	186.3		
3	KNNR 1 0210-d.103	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	2262.23		
4	KNNR 1 0307-d.104	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	399.22		
5	KNNR 1 0202-d.104	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 studnie	m ³	181.2		
6	KNNR 1 0307-d.104	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 studnie	m ³	31.96		
7	KNNR 4 1411-d.103	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³	354.86		
8	KNNR 11 0501-d.105	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów kanalizacji grawitacyjnej	m ³	825.87		
9	KNNR 1 0214-d.102	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr.rodzimy	m ³	2262.33		
10	KNNR 1 0318-d.104	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. IV- w poboczu drogi; kanalizacja grawitacyjna	m ³	399.22		
11	KNNR 1 0320-d.106- analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz gruntem z odkładu; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.IV- studnie kanalizacyjne	m ³	91.29		
12	KNNR 1 0313-d.101	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	9617.2		
13	KNNR 1 0315-d.104	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	583.44		
14	KNNR 1 0315-d.105	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod pompownie itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	34.94		
15	KNNR 1 0502-d.102	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	1774.3		
16	KNNR 11 0502-d.103	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m	656.50		
17	KNNR 11 0502-d.102	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	796.50		
18	KNNR 11 0502-d.101	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m	160		
19	KNNR 4 1413-d.103	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	34		
20	KNNR 11 0405-d.106	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	1		
21	KNNR 11 0406-d.101	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m- zwieńczenie stożek betonowy oraz pokrywa żelbetowa	szt.	5		
22	KNNR 4 1413-d.108	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	23.2		
23	KNNR 11 0406-d.101	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m- zwieńczenie rura teleskopowa oraz pokrywa żelbetowa	szt.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24	KNNR 4 1430-d.101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³	7.7		
25	KNNR 4 1023-d.107- analogia	kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 250 mm- trójnik 250x160x250	szt	2		
26	KNNR 4 1023-d.107- analogia	kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 250 mm- trójnik 250x200x250	szt	2		
27	KNNR 4 1023-d.105- analogia	kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 trójnik 200 x160x 200 mm	szt	2		
28	KNR 7-28 d.10204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	96		
29	KNNR 4 1427-d.102	Przejście przez ściany komór- przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm	szt	30		
30	KNNR 4 1427-d.101	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	39		
31	KNNR 4 1427-d.101- analogia	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt	10		
32	KNNR 4 1430-d.101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie płyty balastowej pod pompownię sieciową	m ³	0.3		
33	KNNR 11 0402-d.108- analogia	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 400 w gruntach kat. III-IV	m	139		
34	KNNR 11 0401-d.102	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.	11		
35	KNNR 11 0404-d.105	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	139		
36	KNNR 4 1610-d.102	Próba wodna szczelności kanałów rurowych(dla odcinka równego odl.miedzy studzienkami) z rur o średnicy nominalnej o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	29		
37	KNNR 4 1610-d.103	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	14		
38	KNNR 4 1610-d.101	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (dla odcinka równego odległości między studzienkami) śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	6		
39	KNR 2-25 d.10416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³	2		
40	KNR 2-25 d.10416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³	2		
41	KNNR 5 0705-d.101- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA	m	34		
42	KNNR 4 1008-d.104	Rury przepadowe PVC o śr.zewnętrznej 160 mm	m	0.8		
43	KNNR 4 1008-d.105	Rury przepadowe PVC o śr.zewnętrznej 200mm	m	1.7		
44	KNNR 4 1412-d.102	Otuliny betonowe rur przepadowych	m ³	0.4		
45	KNNR 4 1022-d.104	kształtki PVC łączone na wcisk - kolana o śr.zewn. 160 mm	szt	1		
46	KNNR 4 1022-d.105	kształtki PVC łączone na wcisk - kolana o śr.zewn. 200 mm	szt	3		
47	KNNR 4 1023-d.10402	kształtki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn.- trójnik 160 mm	szt	1		
48	KNNR 4 1023-d.105	Kształtki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk - trójnik o śr.zewn. 200 mm	szt	3		
Razem dział kanalizacja sanitarna grawitacyjna - CPV 45231300-8						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Sieć kanalizacyjna przewód tłoczny- CPV 45231300-8						
49	KNNR 1 0301-d.203	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- przewód tłoczny	m ³	53.46		
50	KNNR 1 0202-d.204	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- pod przewód tłoczny	m ³	302.94		
51	KNNR 1 0210-d.203	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pionowy przewód tłoczny	m ³	875.16		
52	KNNR 1 0307-d.204	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- przewód tłoczny	m ³	154.44		
53	KNNR 4 1411-d.202	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- przewód tłoczny	m ³	118.80		
54	KNNR 11 0501-d.205	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów - przewód tłoczny	m ³	237.60		
55	KNNR 1 0214-d.202	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- przewodu tłocznego	m ³	875.16		
56	KNNR 1 0318-d.204	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV- przewód tłoczny	m ³	154.44		
57	KNNR 1 0502-d.202	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	792		
58	KNNR 11 0302-d.201	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm- przewód tłoczny	m	717.50		
59	KNNR 4 1009-d.201	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm	m	558		
60	KNNR 4 1009-d.201- analogia	Montaż rurociągów z rur z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 50 mm	m	16		
61	KNNR 4 1009-d.201- analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m	146		
62	kalkulacja własna	Studzienka czyszczakowa o śr.1200mm na przewodzie tłocznym z zamontowanym czyszczakiem żeliwnym kanalizacyjnym o śr. 50 mm, zasuwa żeliwną kołnierzą o śr.50mm (2szt) oraz trójnikiem żeliwnym kołnierzowym 50/50	kpl	1		
63	kalkulacja własna	Studzienka czyszczakowa o śr.1600mm na przewodzie tłocznym z zamontowanym czyszczakiem żeliwnym kanalizacyjnym o śr. 80 mm, zasuwa żeliwną kołnierzą o śr.80mm (2szt) oraz trójnikiem żeliwnym kołnierzowym 80/80, trójnikiem żeliwnym kołnierzowym 80/50 (na odejściu) oraz zasuwa żeliwną kołnierzą o śr.50mm	kpl	1		
64	kalkulacja własna	Studzienka czyszczakowo-odpowietrzająca o śr.1600mm na przewodzie tłocznym z zamontowanym zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym o śr. 80 mm , zasuwa żeliwną kołnierzą dn 80 (3szt) i trójnikiem 80x80mm	kpl	1		
65	KNNR 4 1417-d.202- analogia	Studzienki kanalizacyjne rozprężna "VAVIN" o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywa żeliwna	szt	1		
66	KNNR 4 1427-d.201- analogia	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 90 mm	szt	5		
67	KNNR 4 1427-d.201- analogia	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 63 mm	szt	3		
68	KNNR 11 0402-d.202	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	10		
69	KNNR 11 0401-d.202	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.	1		
70	KNNR 11 0404-d.201	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	10		
71	KNNR 5 0705-d.201- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA	m	6		
Razem dział Sieć kanalizacyjna przewód tłoczny- CPV 45231300-8						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Sieć kanalizacyjna - pompownia główna CPV 45232423-3						
72	KNNR 1 0307- d.3.06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- pod pompownie	m ³	15.68		
73	KNNR 1 0320- d.3.06- analogia	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich gruntem z odkładu; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.IV- pompownia	m ³	8.79		
74	kalkulacja włas- d.3.na	Montaż kompletnej pompowni typu PS-IC2BW160J.212.80/80 prod.Instalcompact z szafką sterowniczą , kablem elektrycznym między szafa sterownicza a pompownią i dostarczeniem na plac budowy- pompownia P1.	kpl.	1		
Razem dział Sieć kanalizacyjna - pompownia główna CPV 45232423-3						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Sieć kanalizacyjna - pompownia przydomowa CPV-45232423-3						
	75 cena producen- d.4ta	Montaż kompletnej przydomowej pompownia ście- ków typu PRESKAN	szt	5		
Razem dział Sieć kanalizacyjna - pompownia przydomowa CPV-45232423-3						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 Roboty elektryczne CPV 45311200-2						
76	KNNR 5 1304-d.505	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szk.	5		
77	KNNR 5 1304-d.501	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szk.	5		
78	KNNR 5 0405-d.501	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szk.	5		
79	KNNR 5 0713-d.501	Układanie kabli YkY 5x4 w rurach,- zasilanie pozalicznikowe	m	113		
80	KNNR 5 0705-d.501	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	113		
81	KNNR 5 0702-d.502	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	91		
82	KNNR 5 0701-d.502	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	91		
Razem dział Roboty elektryczne CPV 45311200-2						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: