
PRZEDMIAR ROBÓT- SIEĆ **Klasyfikacja robót wg Wspól-
nego Słownika Zamówień 45231300-8 - Roboty budowlane w
zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków**

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : NARTY, IŁÓW OSADA, gm.IŁÓW, POW.SOCHACZEWSKI, WOJ.MAZOWIECKIE
INWESTOR : GMINA IŁÓW
ADRES INWESTORA : PŁOCKA 2, 96 - 520 IŁÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.PIOTR SZYMAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 31.12. 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12. 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacji sanitarna grawitacyjna			
1	KNNR 1 d.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 wykonany w drodze	m ³		
		2464.96	m ³	2464.960	
				RAZEM	2464.960
2	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop wykonany w drodze	m ³		
		435.04	m ³	435.040	
				RAZEM	435.040
3	KNNR 1 d.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 w pozostałym terenie, pod podsypkę i obsypkę przewodów	m ³		
		300.83	m ³	300.830	
				RAZEM	300.830
4	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- w pozostałym terenie wykop pionowy pod podsypkę i obsypkę przewodów	m ³		
		53.09	m ³	53.090	
				RAZEM	53.090
5	KNNR 1 d.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		
		467.91	m ³	467.910	
				RAZEM	467.910
6	KNNR 1 d.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		
		82.57	m ³	82.570	
				RAZEM	82.570
7	KNNR 1 d.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		
		238.30	m ³	238.300	
				RAZEM	238.300
8	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy poszerzenie pod studnie	m ³		
		42.05	m ³	42.050	
				RAZEM	42.050
9	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4km- krotność 3	m ³		
		10604.86	m ³	10604.860	
				RAZEM	10604.860
10	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³		
		308.51	m ³	308.510	
				RAZEM	308.510
11	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m ³		
		757.23	m ³	757.230	
				RAZEM	757.230
12	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie 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		
		467.91	m ³	467.910	
				RAZEM	467.910
13	KNNR 1 d.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		
		82.57	m ³	82.570	
				RAZEM	82.570
14	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piaskiem, wykop wykonany w drodze	m ³		
		1768.87	m ³	1768.870	
				RAZEM	1768.870
15	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem, wykop wykonany w drodze	m ³		
		312.15	m ³	312.150	
				RAZEM	312.150
16	KNNR 1 d.1 0320-06- analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³		
		175.49	m ³	175.490	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	175.490
17	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 7538.93	m ² m ²	 7538.930	
				RAZEM	7538.930
18	KNNR 1 d.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 598.08	m ² m ²	 598.080	
				RAZEM	598.080
19	KNNR 1 d.1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 1542.5	m ² m ²	 1542.500	
				RAZEM	1542.500
20	KNNR 11 d.1 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm 473.8	m m	 473.800	
				RAZEM	473.800
21	KNNR 11 d.1 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm 569.2	m m	 569.200	
				RAZEM	569.200
22	KNNR 11 d.1 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 120.5	m m	 120.500	
				RAZEM	120.500
23	KNNR 11 d.1 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 314.2	m m	 314.200	
				RAZEM	314.200
24	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 27	stud. stud.	 27.000	
				RAZEM	27.000
25	KNNR 4 d.1 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 4 d.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 14.23	m ³ m ³	 14.230	
				RAZEM	14.230
27	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni 3.12	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
28	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 4 d.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 7-28 d.1 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 70	otw. otw.	 70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNNR 4 d.1 1427-03	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW - otwór o śr. 310 mm 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 4 d.1 1427-02	Przejście przez ściany komór - przejście szczelne PCW" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
33	KNNR 4 d.1 1427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ścian 20 cm - otwór o śr. 160 mm 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.1	KNNR 11 0402-08- analogia	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 500 w gruntach kat. III-IV 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1	KNNR 11 0401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 11 0404-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 15	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 23	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 23.000	
				RAZEM	23.000
41 d.1	KNNR 4 1008-04	Rury przepadpwe PVC łączone na wcisk o śr.zew.160mm 7.63	m m	 7.630	
				RAZEM	7.630
42 d.1	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe - trójnik 160x160mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.1	KNNR 4 1022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-kolano 160x160mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.1	KNNR 4 1008-05	Rura przepadowa PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 1.1	m m	 1.100	
				RAZEM	1.100
45 d.1	KNNR 4 1022-05	kształtki PVC trójnik 200x200x200 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	KNNR 4 1022-05	kształtki PVC kolano 200 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów 0.88	m³ m³	 0.880	
				RAZEM	0.880
48 d.1	kalkulacja indywidualna	likwidacja istniejących szamb 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2		pompownia ścieków PP-1, pompownia przydomowa oraz przewody tłoczne			
49 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. 606	m³ m³	 606.000	
				RAZEM	606.000
50 d.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 107.1	m³ m³	 107.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 1 d.2 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 na pozostałym tereniepodsypka i obsypka	m ³	RAZEM	107.100
		44.93	m ³	44.930	
				RAZEM	44.930
52	KNNR 1 d.2 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy dla zakresu j.w.	m ³		
		7.9	m ³	7.900	
				RAZEM	7.900
53	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 - wykop pionowy	m ³		
		124.84	m ³	124.840	
				RAZEM	124.840
54	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	m ³		
		22.03	m ³	22.030	
				RAZEM	22.030
55	KNNR 1 d.2 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		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4km- krotność 3	m ³		
		1904.61	m ³	1904.610	
				RAZEM	1904.610
57	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	m ²		
		1839.25	m ²	1839.250	
				RAZEM	1839.250
58	KNNR 1 d.2 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		
		41.04	m ²	41.040	
				RAZEM	41.040
59	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		157.8	m ³	157.800	
				RAZEM	157.800
60	KNNR 11 d.2 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		315.6	m ³	315.600	
				RAZEM	315.600
61	KNNR 1 d.2 0214-02- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piaskiem + piasek - wykop w drodze	m ³		
		433.5	m ³	433.500	
				RAZEM	433.500
62	KNNR 1 d.2 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem + piasek- wykop w drodze	m ³		
		76.5	m ³	76.500	
				RAZEM	76.500
63	KNNR 1 d.2 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		
		124	m ³	124.000	
				RAZEM	124.000
64	KNNR 1 d.2 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m gruntem	m ³		
		22.03	m ³	22.030	
				RAZEM	22.030
65	KNNR 1 d.2 0320-06- analogia	Ręczne zасыpywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³		
		10.1	m ³	10.100	
				RAZEM	10.100
66	KNNR 1 d.2 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²		
		525.5	m ²	525.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	525.500
67	kalkulacja d.2 własna	kompletna pompownia ścieków PP1 o średnicy 1200mm z polimerobetonu wraz z pompami oraz uzbrojeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 1417-02- analogia	Studzienki kanalizacyjne rozprężna "VAWIN" o śr 1000 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 11 d.2 0302-01- analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		926	m	926.000	
				RAZEM	926.000
70	KNNR 11 d.2 0307-02- analogia	Rurociąg PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		151.5	m	151.500	
				RAZEM	151.500
71	KNNR 11 d.2 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNNR 11 d.2 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 11 d.2 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
74	kalkulacja d.2 własna	Montaż kompletnej przydomowej pompowni ścieków wraz z podłączeniem energetycznym w budynku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
75	kalkulacja d.2 własna	Studzienka czyszczakowa Szcz-1, o śr.1200mm na przewodzie tłocznym z zamontowanym czyszczakiem żeliwnym kanalizacyjnym o śr. 80 mm, zasuwą żeliwną kołnierзовą o śr.80mm (2szt) oraz trójnikiem żeliwnym kołnierзовym 80/80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
76	kalkulacja d.2 własna	studzienka czyszczakowo napowietrzająca o śr.1800 na przewodzie tłocznym z zamontowanym czyszczakiem żeliwnym kanalizacyjnym o śr.80mm, zaworem odpowietrzającym , zasuwą żeliwną kołnierзовą o śr.80mm (3 szt.) oraz trójnikiem żeliwnym kołnierзовym 80/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.2	Dostawa agregatu prądowórczego 5,5kVA zAPS-987 o napięciu 400/230V z systemem startu : zapłon elektryczny	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
3		pompowanie wody z wykopów na obiekcie			
78	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
79	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody agregatem z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		150	godz.	150.000	
				RAZEM	150.000
4		Przykrycie reaktora SBR na oczyszczalni ścieków w Iłowie			
80	wycena d.4 własna	Przykrycie z laminatu poliestrowo-szklanego dla reaktorów SBR na oczyszczalni ścieków w Iłowie wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000