
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA.

ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarno-tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych

INWESTOR : Santocko ul. Orzechowa dz. nr 493, 473, 454 gmina Kłodawa

ADRES INWESTORA : Gmina Kłodawa

: 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 40

:

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Woćko

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Projekt: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA.

Nazwa inwestycji: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych w m.Santocko ul. Orzechowa Dz. nr 493, 473, 454 gmina Kłodawa

Zakres robót objętych wyceną obejmuje:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:
-rurociągi z rur PCV-U SDR 34 średnicy 200mm - 513,30m
-studnie rewizyjne DN100 - 14szt
-studnie rewizyjne DN1200 - 2szt

2. Kanalizacja sanitarna tłoczna:
-rurociąg PE śr. 90mm - 362,8m
-studzienka rozprężna TEGRA 1000mm - 1szt

3.Przepompownia ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu

4. Zasilanie elektryczne przepompowni

PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie sporządzono na podstawie projektu budowlanego, opisu technicznego, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z warunkami szczegółowymi stanowiącymi wstęp do działów obowiązujących katalogów norm nakładów rzeczowych.

Całość opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
- z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
- z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych w m.Santocko ul. Orzechowa Dz. nr 493, 473, 454			
1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	1	26
1.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	1	12
1.2	Roboty montażowe	13	26
2	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych	27	48
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	27	38
2.2	Roboty montażowe	39	48

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych w m.Santocko ul. Orzechowa						
Dz. nr 493, 473, 454						
1	45231300-8		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1			Roboty ziemne i nawierzchniowe			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	S-01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 513.3/1000	km km	 0.51	
					RAZEM	0.51
2	KNR 2-31 d.1. 0804-03 1 0804-04	K-01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm 585*3	m ² m ²	 1 755.00	
					RAZEM	1 755.00
3	KNR 2-01 d.1. 0217-05 1	K-01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II <Sistn-SR1> (155.8-5*2)*0.9*1.21 <PS-S13> (23-16-2*2.2)*0.9*3.65 <S13-S5> (301.5-9*2)*0.9*1.9 <S15-S16> (37.5-2)*0.9*2.2 <wykopy pod studnie DN1200> 2.2*2.2*7.31 <wykop pod studnie DN1000> 2*2*26.01 A (obliczenia pomocnicze) 861.82*0.8	m ³ m ³	 158.78 8.54 484.79 70.29 35.38 104.04 ===== 861.82 689.46	
					RAZEM	689.46
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 1	K-01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 861.82*0.2	m ³ m ³	 172.36	
					RAZEM	172.36
5	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1	K-01.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 145.8*1.21*2 2.6*3.65*2 283.5*1.9*2 35.5*2.2*2	m ² m ² m ² m ²	 352.84 18.98 1 077.30 156.20	
					RAZEM	1 605.32
6	KNR 2-01 d.1. 0326-07 1	K-01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2.2*7.31*2 2*26.01*2	m ² m ² m ²	 32.16 104.04	
					RAZEM	136.20
7	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 1	K-01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (513.3-16)*0.9*0.1	m ³ m ³	 44.76	
					RAZEM	44.76
8	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	K-01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 861.82 -44.76 -513.3*3.14*0.1*0.1 -0.7*0.7*3.14*7.31 -0.6*0.6*3.14*26.01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 861.82 -44.76 -16.12 -11.25 -29.40	
					RAZEM	760.29
9	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	K-01.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 760.29	m ³ m ³	 760.29	
					RAZEM	760.29
10	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1 0214-03	K-01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 2 km 861.82-760.29	m ³ m ³	 101.53	
					RAZEM	101.53
11	KNR 2-31 d.1. 0204-03 1 0204-04	K-01.01	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 13 cm 1755.00	m ² m ²	 1 755.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 755.00
12	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1	K-01.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1755.00	m ² m ²	 1 755.00	
					RAZEM	1 755.00
1.2			Roboty montażowe			
13	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2	K-01.01	Kanały z rur PVC-U SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 513.30	m m	 513.30	
					RAZEM	513.30
14	KNR-W 2- d.1. 18 0307-01 2	K-01.01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300- mm w gruntach kat.I-II 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
15	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 2	K-01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14.00	stud. stud.	 14.00	
					RAZEM	14.00
16	KNR-W 2- d.1. 18 0513-02 2	K-01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -33.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -33.00	
					RAZEM	-33.00
17	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 2 analogia	K-01.01	Studnia rozprężna TEGRA 1000 mm 1.00	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2	K-01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2.00	stud. stud.	 2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 2	K-01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
20	KNR-W 2- d.1. 18 0422-03 2	K-01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC 200 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 2	K-01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC 200 4.00	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
22	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2	K-01.01	Kanały z rur PVC-U SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm - rura spadowa kaskadowa 1.73+1.21	m m	 2.94	
					RAZEM	2.94
23	KNR-W 2- d.1. 19 0119-04 2	K-01.01	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 17.00	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
24	KNR-W 2- d.1. 18 0527-02 2	K-01.01	Przejście przez ściany istniejącej studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2- d.1. 18 0614-01 2	K-01.01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			31*0.8*0.5	m ³	12.40	
					RAZEM	12.40
26 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	K-01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			513.30	m	513.30	
					RAZEM	513.30
2	45231300-8		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych			
2.1			Roboty ziemne i nawierzchniowe			
27 d.2. 1	KNR 1 0111-01	S-01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
			362.80/1000	km	0.36	
					RAZEM	0.36
28 d.2. 1	KNR 2-01 0217-05	K-02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II <PS-SR> (362.80-16)*0.9*1.5 <wykopy pod przepompownię PS DN1200> 2.2*2.2*5.00 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	468.18 24.20 =====	
			492.38*0.8	m ³	492.38 393.90	
					RAZEM	393.90
29 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0401	K-02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			492.38*0.2	m ³	98.48	
					RAZEM	98.48
30 d.2. 1	KNR 2-01 0326-07	K-02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
			2.2*5*2	m ²	22.00	
					RAZEM	22.00
31 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0511-01	K-02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			(362.80-16)*0.9*0.1	m ³	31.21	
					RAZEM	31.21
32 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	K-02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			492.38	m ³	492.38	
			-31.21	m ³	-31.21	
			-362.8*3.14*0.045*0.045	m ³	-2.31	
			-0.7*0.7*3.14*5	m ³	-7.69	
					RAZEM	451.17
33 d.2. 1 z.sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0236-03	K-02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			451.17	m ³	451.17	
					RAZEM	451.17
34 d.2. 1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	K-02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 2 km	m ³		
			492.38-451.17	m ³	41.21	
					RAZEM	41.21
35 d.2. 1	KNR 2-31 0511-03	K-02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			4.00	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
36 d.2. 1	KNR 2-31 0109-03	K-02.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			4.00	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
37 d.2. 1	KNR 2-31 0403-03	K-02.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-31 d.2. 0402-04	K-02.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
1			1.14	m ³	1.14	
					RAZEM	1.14
2.2			Roboty montażowe			
39	KNR-W 2- d.2. 18 0513-03	K-02.01	Przepompownia ścieków z polimerobetonu o śr. 1200 mm gł. 4920 mm w gotowym wykopie z wyposażeniem i szafą sterowniczą	stud.		
2			1.00	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	kalk. włas- d.2. na	K-02.01	Zasilanie przepompowni ZKP wg ENEA Operator Sp.z o,o.	kpl		
2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR-W 2- d.2. 18 0109-03	K-02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - rury w zwoju	m		
2			362.80	m	362.80	
					RAZEM	362.80
42	KNR-W 2- d.2. 18 0110-03	K-02.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
2			8	złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
43	KNR-W 2- d.2. 18 0110-03	K-02.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm -kolano PE 90 kąt 90 stopni - 1szt -kolano PE 90 kąt 45 stopni - 5szt	złącz.		
2			6.00	złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
44	KNR-W 2- d.2. 18 0111-03	K-02.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa PE 90 mm	złącz.		
2			4.00	złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
45	KNR-W 2- d.2. 18 0307-01	K-02.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II	m		
2			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
46	KNR-W 2- d.2. 19 0306-08	K-02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 160 mm	m		
2			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
47	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01	K-02.01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
2			362.8-16	m	346.80	
					RAZEM	346.80
48	KNR-W 2- d.2. 18 0704-01	K-02.01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
2			1.00		1.00	
					RAZEM	1.00