
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ
 ADRES INWESTYCJI : Dz nr 93 obr 3, dz. nr 15 obr 4, dz. nr 49/6 obr. 5 w Nowogardzie
 INWESTOR : GMINA NOWOGARD
 BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Małolepszy

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010

INWESTOR :

Data opracowania
 wrzesień 2010

Lp.	Klucz wy- konawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄG						
ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1		KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1.1			(7,3+8,4+11+5,6+11,6+7,2)	m ²	51.100	
					RAZEM	51.100
2		KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1.1			51	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
ROBOTY INSTALACYJNE - KANALIZACJA SANITARNA						
3		KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.2			12,9+146,62+60,3	m	219.820	
					RAZEM	219.820
4		KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2			5	stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
5		KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. krotność x2	[0.5 m] stud.		
d.1.2			-(5*3)	[0.5 m] stud.	-15.000	
					RAZEM	-15.000
6		KNR-W 2- 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2			219,82/50	odc. -1 prób.	4.396	
					RAZEM	4.396
7		KNR-W 4- 01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8		KNR-W 2- 18 0512-02 analogia	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - włączenie do istniejącej studni	m ³		
d.1.2			0,1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
ROBOTY ZIEMNE- KANALIZACJA SANITARNA						
9		KNR-W 2- 01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.3			(219,82*1,5*1+(3,14*1*1)/4*5)*0,8	m ³	266.924	
					RAZEM	266.924
10		KNR-W 2- 01 0310-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1.3			333,655*0,2	m ³	66.731	
					RAZEM	66.731
11		KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.3			333,65*0,95	m ³	316.968	
					RAZEM	316.968
12		KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3			333,65*0,25	m ³	83.413	
					RAZEM	83.413
13		KNR-W 2- 01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1.3			333,65*0,05	m ³	16.683	
					RAZEM	16.683
14		KNR-W 2- 01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1.3			219*1,45	m ²	317.550	
					RAZEM	317.550
15		KNR-W 2- 18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
d.1.3			0,16*0,4*(219,82)	m ³	14.068	
					RAZEM	14.068
16		KNR-W 2- 18 0301-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.3			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG						
17		KNR-W 2- 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.4						

Lp.	Klucz wykonawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			224	m	224.000	
					RAZEM	224.000
18 d.1.4		KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
19 d.1.4		KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
			1	wcin.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.4		KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
21 d.1.4		KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1.4		KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
23 d.1.4		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
24 d.1.4		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
ROBOTY ZIEMNE WODOCIĄG						
25 d.1.5		KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			224*1,4*0,8*0,9	m ³	225.792	
					RAZEM	225.792
26 d.1.5		KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		
			250,9*0,1	m ³	25.090	
					RAZEM	25.090
27 d.1.5		KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			250,9	m ³	250.900	
					RAZEM	250.900
28 d.1.5		KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
			224*1,4	m ²	313.600	
					RAZEM	313.600
29 d.1.5		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			250,9*0,25	m ³	62.725	
					RAZEM	62.725
ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI						
30 d.1.6		KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			51	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
31 d.1.6		KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
			51	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
32 d.1.6		NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m ²		
			51	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000