

Przedmiar robót

Kod CPV	45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Sieć kanalizacji deszczowej w ramach zadania "Budowa dróg dojazdowych do garaży przy ul. Księcia Racibora I w Nowogardzie" - ETAP 1
Inwestor	Gmina Nowogard Plac Wolności 1 72 - 200 Nowogard
Biuro kosztorysowe	GEO-GIS-PROJEKT ul. Boh. Warszawy 34, 72-200 Nowogard

Sporządził mgr inż. Miłosz Kondraciuk

Nowogard 10/08/2018 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Zaprojektowane rurociągi kanalizacji deszczowej usytuowane zostały w działkach o nr 100/19, 101/7, 100/14, 102/3, 102/9 obręb 6 miasta Nowogard.

Zaprojektowano rurociągi kanalizacji deszczowej odprowadzające wody opadowe i roztopowe zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Urząd Miejski w Nowogardzie do istniejącego kanału deszczowego DN800 poprzez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych T-54,81; D-51,41 położoną w działce nr 102/9 obręb 6 m. Nowogard oraz do studni kanalizacyjnej o rzędnych T-54,82; D-52,95.

Nowoprojektowane odcinki sieci wykonać z rur PVC-U klasy S (SDR34, SN 8) o średnicy DN 250x7,3, a przyłącza od wpustów do kanału rurami PVC-U klasy S (SDR34, SN 8) o średnic 200x5,9 łączonych na uszczelkę gumową. Wody opadowe przechwytywane będą poprzez wpusty żeliwne na studzienkach betonowych z osadnikami.

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 9,20 m
- rura PVC DN/OD 250 SN8 SDR 34 (lita) - L= 80,80 m
- studnia bet. DN/ID 1200 z włazem samopoziomującym D400 - 4 kpl.
- wpust uliczny betonowy DN/ID 500 z osadnikiem H=0,5 m z kratą żeliwną D400 - 4 kpl.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od KD8 - KD1 L=80,8 mb		
1	KNR-W 2-01 0212/08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wyk. mech (80,8*0,9*1,6)*0,8	m3	93,08
			razem	m3	93,08
2	KNR-W 2-01 0310/02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - przyjęto 80% wyk. ręczne (80,8*0,9*1,6)*0,2	m3	23,270
			razem	m3	23,270
3	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie urządzeń w ziemi - KOLIZJA 1+1+1	zabezp.	3,000
			razem	zabezp.	3,000
4	KNR-W 2-01 0314/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2*80,8*1,6	m2	258,560
			razem	m2	258,560
5	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 80,8*(0,2+0,2+0,2)*0,1+((3,14*(0,6*0,6)*4*0,1))	m3	5,300
			razem	m3	5,300
6	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 80,8	m	80,800
			razem	m	80,800
7	KNR-W 2-18 0706/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób.	1,000
			razem	odc. -1 prób.	1,000
8	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud.	4,000
			razem	stud.	4,000
9	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (dopłata 8x)	[0.5 m] stud.	-1,000
10	KNR 13-23 0104/02		Wykucie mechaniczne otworów w konstrukcjach monolitycznych betonowych	kpl	1,000
11	KNR-W 2-18 0511/03		obsypka z materiałów sypkich rurociągu i nasypka nad wierz rurociągu grub. 20 cm (80,8*(0,2+0,2+0,2)*(0,2+0,2))-((3,14*(0,1*0,1)*80,8)	m3	16,85
			razem	m3	16,85
12	KNR-W 2-01 0222/01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% wyk. mech. ((93,08+23,27)-5,3-16,86-(3,14*0,6*0,6*6))*0,8	m3	69,93
			razem	m3	69,93
13	KNR-W 2-01 0312/02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% wyk. ręczne ((93,08+23,27)-5,3-16,86-(3,14*0,6*0,6*6))*0,2	m3	17,48
			razem	m3	17,48
14	KNR-W 2-01 0228/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 69,93+17,48	m3	87,41
			razem	m3	87,41
15	KNR-W 2-01 0207/07		Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu 5,3+16,85	m3	22,150
			razem	m3	22,150
16	KNR-W 2-01 0210/08		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - /przyjęto wywóz do 10 km/ (dopłata 18x)	m3	22,150
			Przyłącza kanalizacji deszczowej		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-01 0212/08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wyk. mech (0,8*2,3*1,2*4)*0,8	m3	7,07
				razem m3	7,07
18	KNR-W 2-01 0310/02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - przyjęto 20% wyk. ręczne (0,8*2,3*1,2*4)*0,2	m3	1,77
				razem m3	1,77
19	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9,2*(0,2+0,2+0,2)*0,1+(3,14*(0,25*0,25)*4)	m3	1,34
				razem m3	1,34
20	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2,3*4	m	9,200
				razem m	9,200
21	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000
22	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.	4,000
				razem szt.	4,000
23	KNR-W 2-18 0511/03		obsypka z materiałów sypkich rurociągu i nasypka nad wierz rurociągu grub. 20 cm 9,2*(0,2+0,2+0,2)*(0,2+0,2)-3,14*(0,1*0,1)*9,2	m3	1,92
				razem m3	1,92
24	KNR-W 2-01 0222/01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% wyk mech. ((7,07+1,77)-1,34-1,92-(3,14*(0,25*0,25)*(4,8)))*0,8	m3	3,710
				razem m3	3,710
25	KNR-W 2-01 0312/02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% wyk ręczne ((7,07+1,77)-1,34-1,92-(3,14*(0,25*0,25)*(4,8)))*0,2	m3	0,928
				razem m3	0,928
26	KNR-W 2-01 0228/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 7,07+1,77	m3	8,840
				razem m3	8,840
27	KNR-W 2-01 0207/07		Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - Wywóz nadmiaru ziemi z odkładu 1,34+1,92	m3	3,260
				razem m3	3,260
28	KNR-W 2-01 0210/08		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - /przyjęto wywóz do 10 km/ (dopłata 18x) 3,26	m3	3,260
				razem m3	3,260
			Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza		
29			koszt obsługi geodezyjnej oraz inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,000