
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG W HAJDUKACH NYSKICH - BRANŻA SANITARNA PRZYŁĄCZA
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 168/1, 204/1, obręb 0005
INWESTOR : GMINA NYSA - URZĄD GMINY W NYSIE
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Matuszyński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Skrócony opis techniczny budynku

Przedmiotem zamówienia jest projekt przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej do granicy działki nr 168/2 w Hajdukach Nyskich.

Odprowadzenie ścieków z ww. zabudowy będzie możliwe po wybudowaniu przyłącza kanalizacyjnego DN160 mm o długości $L = 46,6$ m od istniejącej sieci kanalizacyjnej do granicy działki nr 168/2. Zaopatrzenie w wodę ww. zabudowy będzie możliwe natomiast po wybudowaniu odcinka przyłącza wodociągowego o długości $L = 48,8$ m do granicy działki 168/2.

2. Projektowane elementy

Odcinek przyłącza o długości $L = 46,6$ m z rur kielichowych, łączonych na uszczelkę PVC-U SN8 DN160 zaślepionych zaślepką PE o średnicy przyłącza. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200. Na projektowanym przyłączy w miejscu załamania trasy oraz włączenia do istniejącej sieci należy wybudować studzienkę niewłazową Ø 600 mm z tworzywa sztucznego z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400.

3. Zakres robót

- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacyjne

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		Prace ziemne - wykopy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 48.4/1000	km km	 0.048	
				RAZEM	0.048
2 d.1.1	KNR-W 2- 25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 48.4*1*1.2	m ³ m ³	 58.080	
				RAZEM	58.080
4 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 48.4*1*1.2	m ³ m ³	 58.080	
				RAZEM	58.080
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 48.4*1*1.2	m ³ m ³	 58.080	
				RAZEM	58.080
6 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 48.4*1*1.2	m ³ m ³	 58.080	
				RAZEM	58.080
7 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 48.4*1.2*2	m ² m ²	 116.160	
				RAZEM	116.160
1.2		Prace montażowe			
8 d.1.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszęń uzbrojenia podziemnego - rurociągi 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszęń uzbrojenia podziemnego - kable 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.2	KNR-W 2- 18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (wraz z dostawą) 48.4*1*0.15	m ³ m ³	 7.260	
				RAZEM	7.260
11 d.1.2	KNR-W 2- 18 0109-01	Rura PE100wodaPN16 SDR11 32x3,0 48.4	m m	 48.400	
				RAZEM	48.400
12 d.1.2	KNR-W 2- 18 0112-01	Zaślepka PE DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2- 18 0212-02	Obejmna z nawiertką 90/32 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 0212-02	Zasuwa kołnierkowa długa typu E, DN100 PN16 z obudową teleskopową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR-W 2- 18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR-W 2- 18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR-W 2- 18 0707-01 ŻELIWO80	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 48.4	m m	48.400	
				RAZEM	48.400
21 d.1.2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2- 18 0903-01 analogia obsypka	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) 48.4*1*0.30 -48.4*3.14*0.016*0.016	m³ m³ m³	14.520 -0.039	
				RAZEM	14.481
1.3		Prace ziemne - zasypy			
23 d.1.3	KNR-W 2- 25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
24 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 wykopy podsypki obsypki	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3+poz.4+poz.5+poz.6 -poz.10 -poz.22	m³ m³ m³ m³	232.320 -7.260 -14.481	
				RAZEM	210.579
25 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.24	m³ m³	210.579	
				RAZEM	210.579
26 d.1.3	KNR 2-01 0212-07 podsypki obsypki	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu) -poz.10 poz.22 48.4*3.14*0.016*0.016	m³ m³ m³ m³	-7.260 14.481 0.039	
				RAZEM	7.260
27 d.1.3	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Prace ziemne - wykopy			
29 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 46.6/1000	km km	0.047	
				RAZEM	0.047
30 d.2.1	KNR-W 2- 25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
31 d.2.1	KNR 2-01 0218-01 PVC160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. I-II 46.6*1*1.5	m³ m³	69.900	
				RAZEM	69.900
32 d.2.1	KNR 2-01 0218-02 PVC160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. III 46.6*1*1.5	m³ m³	69.900	
				RAZEM	69.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNR 2-01 0317-0101 PVC160	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 46.6*1*1.5	m ³ m ³	 69.900	
				RAZEM	69.900
34 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201 PVC160	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 46.6*1*1.5	m ³ m ³	 69.900	
				RAZEM	69.900
35 d.2.1	KNR 2-01 0322-01 PVC160	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 46.6*1.5*2	m ² m ²	 139.800	
				RAZEM	139.800
36 d.2.1	KNR 2-01 0221-07 studnia PP600	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.5*1.5*2)*2	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.2.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.36	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.2.1	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m poz.36	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.2.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m poz.36	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.2.1	KNR 2-01 0326-07 studnia PP600	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (1.5*2*4)*2	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.2		Prace montażowe			
41 d.2.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - kable 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.2	KNR-W 2- 18 0511-02 analogia PVC160	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (wraz z dostawą) 46.6*1*0.15	m ³ m ³	 6.990	
				RAZEM	6.990
44 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Rura PVC-U kan.zew. kl.S 160x4.7 lita 46.6	m m	 46.600	
				RAZEM	46.600
45 d.2.2	KNR-W 2- 18 0422-02	Korek PVC-U kan.zew. 160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia obyspka PVC160 PVC160	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) 46.6*1*0.46 -46.6*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³ m ³	 21.436 -0.936	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.500
2.3		Prace ziemne - zasypy			
49	KNR-W 2-	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2.3	25 0417-02				
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
50	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2.3	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
	wykopy	poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m ³	455.400	
	podsyypki	-poz.43	m ³	-6.990	
	obsypki	-poz.48	m ³	-20.500	
				RAZEM	427.910
51	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.3	0236-01				
		poz.50	m ³	427.910	
				RAZEM	427.910
52	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-	m ³		
d.2.3	0212-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	podsyypki	poz.43	m ³	6.990	
	obsypki	poz.48	m ³	20.500	
	PVC160	46.6*3.14*0.08*0.08	m ³	0.936	
				RAZEM	28.426
53		Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja sanitarna	szt.		
d.2.3	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000