

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Gościeradów Folwark

ADRES INWESTYCJI : Gościeradów Folwark

INWESTOR : Gmina Gościeradów

ADRES INWESTORA : Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Stachula 23-204 Kraśnik ul.Graniczna 147c

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2021r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem- zadanie obejmuje:

- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 o śr. 125mm
- przyłącze z rur PE100 SDR 17 o śr.50mm
- hydranty DN80, nadziemne , żeliwo sferoidalne.

Wykopy skarpowe, udział w robotach; 90% roboty mechaniczne i 10% roboty ręczne.

Rury układać na podsypce piaskowej o gr.15cm. Po wykonaniu próby szczelności zakończyć obsypkę rur do wysokości 30 cm ponad wierzch rury dokładnie ubijając piasek po bokach rurociągów.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać bezwzględnie sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności, na kablach eNN i telefonicznych montować rury osłonowe jeśli ich brak.

Pozostałe szczegóły w projekcie budowlanym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa sieci wodociągowej			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa	km		
d.1. 0111-01					
1		0,620	km	0,620	
				RAZEM	0,620
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład korparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0210-01					
1		932,148	m ³	932,148	
				RAZEM	932,148
3	KNNR 1	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		
d.1. 0307-04					
1		103,572	m ³	103,572	
				RAZEM	103,572
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III- obsypka piaskowa	m ³		
d.1. 0318-03					
1		68,939	m ³	68,939	
				RAZEM	68,939
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1. 0214-02					
1		940,997	m ³	940,997	
				RAZEM	940,997
6	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu - rozplantowanie pozostałego gruntu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.1. 0218-02					
1		104,805	m ²	104,805	
				RAZEM	104,805
7	Kalkulacja	Usunięcie kamieni (margla) z trasy wykopu , (doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego)	kpl.		
d.1. własna					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1. 1411-02					
2		30,825	m ³	30,825	
				RAZEM	30,825
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 125x7.4 mm	m		
d.1. 1009-05					
2		428,7	m	428,700	
				RAZEM	428,700
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100SDR17 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
d.1. 1009-03					
2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 4	Przewiert sterowany rurą PE 250x14,8 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1. 1206-02					
2 analogia		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 125 mm (rury ujęte w montażu rur) w rurach ochronnych PE250 -płazy INTEGRA typu "BR" wys -45mm co 0.8m	m		
d.1. 1209-01					
2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNNR 4	Przewiert sterowany rurą PE100RC SDR17 o śr. 125 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 1206-02					
2 analogia		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
14	KNR-W 2-19	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.250mm-manszeta INTEGRA typ "N" dn100x250	szt.		
d.1. 0411-01					
2 analogia		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Dn110 PS w wykopie ,na kablach tel. 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR-W 2-19 d.1. 0411-01 2 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej dwudzielnej Dn110 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 8 d.1. 0110-02 2 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego śr. 100 mm w wykopie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy typu "E" kołnierзовe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy typu "E" kołnierзовe z obudową o śr. do 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 1010-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 67	złącz. złącz.	 67,000	
				RAZEM	67,000
21	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 8	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr. zewnętrznej 125 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr. zewnętrznej do 90 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanycho śr..zewnętrznej 125 mm -kolano 90st=1szt -łuk 45st=2szt -trójnik PE 125-90 z koł.=3szt 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 125 mm - trójnik koł. żel. sferoidalne 125x80=2szt - kołnierз ślepy Dn125=1szt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką identyfikacyjną 429	m m	 429,000	
				RAZEM	429,000
28	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 125 mm 5	pkt pob. pkt pob.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 125 mm	odc. 200m		
		3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki podporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0,468	m ³	0,468	
				RAZEM	0,468
31	KNNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 2-31 d.1. 0502-01- 2 analogia	Obruki betonowe do hydrantów	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 2-31 d.1. 0502-01- 2 analogia	Obruki betonowe do zasuw	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Obsługa geodezyjna			
34	kalkulacja d.1. indywidual- 3 na	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącze wodociągowe			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
35	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącza wodociągowe	km		
		0,03	km	0,030	
				RAZEM	0,030
36	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		39,528	m ³	39,528	
				RAZEM	39,528
37	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	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		
		4,392	m ³	4,392	
				RAZEM	4,392
38	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasypianie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami-obsypka	m ³		
		7,32	m ³	7,320	
				RAZEM	7,320
39	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	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		
		32,940	m ³	32,940	
				RAZEM	32,940
40	KNNR 1 d.2. 0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu - rozplantowanie pozostałego gruntu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		3,66	m ²	3,660	
				RAZEM	3,660
41	Kalkulacja d.2. własna 1	Usunięcie kamieni (margla) z trasy wykopu , (doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe			
42	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3,66	m ³	3,660	
				RAZEM	3,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 d.2. 1708-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		32,50	m	32,500	
				RAZEM	32,500
44	KNNR 4 d.2. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 125x2" mm z zasuwą DN32(5/4" /2")	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 2-28 d.2. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm -złączka PE z G.Z 40x11/4" = 2szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.2. 0123-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm, montowane na konsoli (z dostawą wodomierza)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.2. 0130-03 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.2. 0130-03 2	Montaż reduktora ciśnienia z manometrem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką identyfikacyjną	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
51	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 40 mm	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych o średnicy nominalnej rur o śr 40 mm	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR-W 2-19 d.2. 0217-05 2 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur PE o śr. 63mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Obsługa geodezyjna			
55	kalkulacja d.2. indywidual- 3-na	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000