

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami od węzła W16 do węzła HP27
ADRES INWESTYCJI : Bliżyce Droga Powiatowa
INWESTOR : URZĄD GMINY NIEGOWA
ADRES INWESTORA : UL. JANA III SOBIESKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SANITARNA_SIECI ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ MIRCZAK

DATA OPRACOWANIA : 01.2021

Poziom cen : ŚREDNIE Z I Kwartał 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01				
	analogia	3.358+0.091+0.80	km	4.249	
				RAZEM	4.249
2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
2	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV ANALOGIA PRZEWIERT HORYZONTALNY	m		
d.2	1206-06 Ana-				
	logia	3278	m	3278.000	
				RAZEM	3278.000
3	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (8 przewiertów)	m		
d.2	1206-02				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące	kpl		
d.2	0122-03 ana-				
	logia	8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych	m ³		
d.2	0202-04				
		16*(2*1)*2	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
6	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne	m ³		
d.2	0307-02				
		55*(1*1*1.5)	m ³	82.500	
				RAZEM	82.500
7	KNNR 1	Zasypanie 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		
d.2	0214-02				
		64	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m ³		
d.2	0318-02				
		82.5	m ³	82.500	
				RAZEM	82.500
9	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijkami ręcznymi	m ³		
d.2	0229-01				
		64+82.5	m ³	146.500	
				RAZEM	146.500
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11 RC 160	m		
d.2	1009-07				
		3358	m	3358.000	
				RAZEM	3358.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm RURY PE100 SDR11 RC 125	m		
d.2	1009-05				
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1010-07				
		600	złącz.	600.000	
				RAZEM	600.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1011-07				
	analogia	600	złącz.	600.000	
				RAZEM	600.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.2	1011-03				
	analogia	35	złącz.	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNNR 4	Połączenie kołnierzone dogrzane do rur PE 160/150	złącz.		
d.2	1010-07				
	analogia	51	złącz.	51.000	
				RAZEM	51.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2	1010-04				
	analogia	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1113-03	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 1113-05	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		157	szt	157.000	
				RAZEM	157.000
20	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1014-02	Króciec kołnierzowy FF dn 80	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, 91*1*2	m ³		
			m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
24	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA	m ²		
		91*0.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
25	KNKRB 1 d.2 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi	m ³		
		91*1*0.2	m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
26	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm	m ²		
		91*0.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
27	KNKRB 1 d.2 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
		91*1*0.2	m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
28	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		91*1*1.5	m ³	136.500	
				RAZEM	136.500
29	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
30	KNNR 4 d.2 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	17.245	
		3449/200			
				RAZEM	17.245
31	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.20 0m odc.20 0m	17.245	
		3449/200			
				RAZEM	17.245
32	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m odc.20 0m	17.245	
		Krotność = 2 3449/200			
				RAZEM	17.245
33	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
		elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe	m ³	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
34	KNR-W 2-19 d.2 0306-10	Rury ochronne	kpl		
		41	kpl	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2		Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	kalk. własna	Dostawa i zabudowa w studni żelbetowej fi1200 reduktora ciśnienia na sieci.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZYŁĄCZA			
37 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, PRZYŁĄCZA 250*1*2	m ³		
			m ³	500.000	
				RAZEM	500.000
38 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA 250*1	m ²		
			m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
39 d.3	KNKRB 1 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi 250*1*0.2	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm 250*1	m ²		
			m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
41 d.3	KNKRB 1 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi 250*1*0.2	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 250*1*1.6	m ³		
			m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
43 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (46 przewiertów) 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
44 d.3	KNR 2-19 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące 46	kpl		
			kpl	46.000	
				RAZEM	46.000
45 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych 2*46*(2*1)*2	m ³		
			m ³	368.000	
				RAZEM	368.000
46 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 46*(1*1*1.5)	m ³		
			m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
47 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 368	m ³		
			m ³	368.000	
				RAZEM	368.000
48 d.3	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % 69	m ³		
			m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
49 d.3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm PODŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY NWZ PE40 117	szt.		
			szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
50 d.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa fi1200 betonowa z zestawem wodomierzowym WS1,5 Dn20, zaworami odcinającymi grzybkowymi Dn32 i zaworem antyskażeniowym typ EA dn32 montowanym na konsoli. 117	kpl		
			kpl	117.000	
				RAZEM	117.000
51 d.3	KNNR 4 1113-01	Zasuwki typuo śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 117	kpl.		
			kpl.	117.000	
				RAZEM	117.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.3 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA FI 40 800	m m	 800.000	 800.000
53	KNNR 4 d.3 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCEJ PRZYŁĄCZY 117	kpl. kpl.	 117.000	 117.000
54	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 250	m m	 250.000	 250.000
55	KNNR 4 d.3 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 117	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 117.000	 117.000
56	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 117	odc.20 0m odc.20 0m	 117.000	 117.000
57	KNNR 4 d.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 117	odc.20 0m odc.20 0m	 117.000	 117.000
4	ROBOTY REMONTOWE DROGOWE				
58	KNNR 6 d.4 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA ROZEBRANIE CHODNIKÓW 488	m ² m ²	 488.000	 488.000
59	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 244	m m	 244.000	 244.000
60	KNNR 6 d.4 0807-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 150	m m	 150.000	 150.000
61	KNNR 6 d.4 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 488	m ² m ²	 488.000	 488.000
62	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 488	m ² m ²	 488.000	 488.000
63	KNNR 6 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 244	m m	 244.000	 244.000
64	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 488	m ² m ²	 488.000	 488.000
65	KNNR 6 d.4 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 150	m m	 150.000	 150.000
66	KNNR 6 d.4 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm 180	m m	 180.000	 180.000
67	KNNR 6 d.4 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm 1600	m m	 1600.000	 1600.000
				RAZEM	1600.000