

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 : GMINA 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 : 06.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : średnie I kw 2021

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

VAT [V] % $R+Kp(R)+Z(R)$, M, $S+Kp(S)+Z(S)$
Narzuty wspólne działów
Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2021

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 samowyladowczymi 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 ubijakami 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				
		280	złącz.	280.000	
				RAZEM	280.000
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	51	złącz.	51.000	
				RAZEM	51.000
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 kołnierzowe dogrzone 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+117*1.5*1.5*2	m ³		
			m ³	1026.500	
				RAZEM	1026.500
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 ubijkami 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 ubijkami 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+262	m ³		
			m ³	662.000	
				RAZEM	662.000
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	
				RAZEM	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 ISTNIEJĄCEJCH PRZYŁĄCZY 117	kpl. kpl.	 117.000	
				RAZEM	117.000
54	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
55	kalk. własna d.3	PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZYŁĄCZA 117	kpl. kpl.	 117.000	
				RAZEM	117.000
56	kalk. własna d.3	DEZYNFEKCJA PRZYŁĄCZA 117	kpl. kpl.	 117.000	
				RAZEM	117.000
57	kalk. własna d.3	PŁUKANIE PRZYŁĄCZA 117	kpl. kpl.	 117.000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	488.000
59	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 244	m m	 244.000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	150.000
66	KNNR 6 d.4 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	1600.000