

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232153-9 Roboty budowlane w zakresie wież wodnych
45232152-2 Przepompownie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Sokolniki Poprzeczne - 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 : 11.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ICB_SREDNIE Z II Kwartał 2022

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEBUDOWA WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

WODOCIĄG WYKONAĆ METODĄ BEZWYKOPOWĄ WZDŁUŻ DROGI JAKO PRZEWIERT HORYZONTALNY PRZEJŚCIA POPRZECZNE W METODZIE PRZEWIERTU PŁUCZĄCO WIERCĄCEGO.

WODOCIĄG WYKONAĆ Z RUR PE RC, ARMATURA ŻELIWNA.

PRZYŁĄCZE WODY NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO WODOCIĄGU ŹRÓDŁOWEGO ZA POMOCĄ NAWIERTKI NWZ PE. DO ODEJŚCIA NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZASUWĘ DOMOWĄ . DO BUDOWY PRZYŁĄCZA WODNEGO NALEŻY ZASTOSOWAĆ RURY CIŚNIE-

NIOWE PE100 SDR11 Z ATESTEM KONSTRUKCYJNYM. POŁĄCZENIA ORAZ KOLANA WYKONAĆ ZA POMOCĄ KSZTAŁTKI ELEKTROOPOROWEJ. NA KAŻDEJ POSESJI PRZEWIDZIANO ZABUDOWĘ STUDNI WODOMIERZOWEJ. W STUDNI WODOMIE-

RZOWEJ NALEŻY PRZEWIDZIEĆ ZABUDOWĘ ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH, WODOMIERZA KLASY C Z MOŻLIWOŚCIĄ ZDALNEGO ODCZYTU ORAZ ZAWORY ANTYSKAŻENIOWEGO TYP EA.

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				
		2,33	km	2,330	
				RAZEM	2,330
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		2,33	km	2,330	
				RAZEM	2,330
3	kalkulacja	Odtworzenie punktów geodezyjnych	kpl		
d.1	własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalkulacja	Nadzór branżowy właścicieli uzbrojenia podziemnego	kpl		
d.1	własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
5	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				
		2100	m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
6	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 (1 przewiert)	m		
d.2	1206-02				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące	kpl		
d.2	0122-03 ana-				
	logia				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	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 18*(2*1)*2	m³		
d.2	0202-04				
			m³	72,000	
				RAZEM	72,000
9	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 63*(1*1*1,5)	m³		
d.2	0307-02				
			m³	94,500	
				RAZEM	94,500
10	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	m³		
d.2	0214-02				
		72	m³	72,000	
				RAZEM	72,000
11	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 %	m³		
d.2	0318-02				
		94,5	m³	94,500	
				RAZEM	94,500
12	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m³		
d.2	0229-01				
		72+94,5	m³	166,500	
				RAZEM	166,500
13	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				
		2100	m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.2	1009-05				
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1010-07				
		410	złącz.	410,000	
				RAZEM	410,000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.2	1010-05				
		50	złącz.	50,000	
				RAZEM	50,000
17	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				
		40	złącz.	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1011-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	RAZEM	40,000
		5	złącz.	5,000	
19	KNNR 4 d.2 1010-07 analogia	Połączenie kołnierzone dogrzane do rur PE 160/150	złącz.	RAZEM	5,000
		40	złącz.	40,000	
20	KNNR 4 d.2 1010-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	RAZEM	40,000
		1	złącz.	1,000	
21	KNNR 4 d.2 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
22	KNNR 4 d.2 1113-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	RAZEM	2,000
		8	kpl.	8,000	
23	KNNR 4 d.2 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	RAZEM	8,000
		1	kpl.	1,000	
24	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt	RAZEM	1,000
		20	szt	20,000	
25	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt	RAZEM	20,000
		2	szt	2,000	
26	KNNR 4 d.2 1014-02	Króciec kołnierzowy FF dn 80	szt.	RAZEM	2,000
		16	szt.	16,000	
27	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	RAZEM	16,000
		16	kpl.	16,000	
28	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, 265*1*2	m ³	RAZEM	16,000
			m ³	530,000	
29	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA	m ²	RAZEM	530,000
		265*1	m ²	265,000	
30	KNKRB 1 d.2 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi 265*1*0,2	m ³	RAZEM	265,000
			m ³	53,000	
31	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm	m ²	RAZEM	53,000
		265*1	m ²	265,000	
32	KNKRB 1 d.2 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi 265*1*0,2	m ³	RAZEM	265,000
			m ³	53,000	
33	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 265*1*1,5	m ³	RAZEM	53,000
			m ³	397,500	
34	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 265	m	RAZEM	397,500
			m	265,000	
35	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.	RAZEM	265,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2235/200	200m - 1 prób.	11,175	
				RAZEM	11,175
36	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		2235/200	odc. 200m	11,175	
				RAZEM	11,175
37	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		Krotność = 2	odc. 200m	11,175	
		2235/200	odc. 200m		
				RAZEM	11,175
38	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR-W 2-19 d.2 0306-10	Rury ochronne	kpl		
		63	kpl	63,000	
				RAZEM	63,000
40	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3		PRZYŁĄCZA			
41	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1,1	km	1,100	
				RAZEM	1,100
42	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
		1,1	km	1,100	
				RAZEM	1,100
43	kalkulacja d.3 własna	Odtworzenie punktów geodezyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	kalkulacja d.3 własna	Nadzór branżowy właścicieli uzbrojenia podziemnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 1 d.3 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	m ³		
		634*1*2	m ³	1268,000	
				RAZEM	1268,000
46	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA	m ²		
		634*1	m ²	634,000	
				RAZEM	634,000
47	KNKRB 1 d.3 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi	m ³		
		634*1*0,2	m ³	126,800	
				RAZEM	126,800
48	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm	m ²		
		634*1	m ²	634,000	
				RAZEM	634,000
49	KNKRB 1 d.3 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
		634*1*0,2	m ³	126,800	
				RAZEM	126,800
50	KNNR 1 d.3 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		
		634*1*1,6	m ³	1014,400	
				RAZEM	1014,400
51	KNNR 4 d.3 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 (40 przewiertów)	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
52	KNR 2-19 d.3 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
53	KNNR 1 d.3 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*38*(2*1)*2	m ³		
			m ³	304,000	
				RAZEM	304,000
54	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 38*(1*1*1,5)	m ³		
			m ³	57,000	
				RAZEM	57,000
55	KNNR 1 d.3 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 304	m ³		
			m ³	304,000	
				RAZEM	304,000
56	KNNR 1 d.3 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, 57	m ³		
			m ³	57,000	
				RAZEM	57,000
57	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm PODŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY NWZ PE40 95	szt.		
			szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
58	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm PODŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY NWZ PE80 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm PODŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY NWZ PE63 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.3 1113-01	Zasuwy typuo śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 95	kpl.		
			kpl.	95,000	
				RAZEM	95,000
61	KNNR 4 d.3 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.3 1113-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.3 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA FI 40 634	m		
			m	634,000	
				RAZEM	634,000
64	KNNR 4 d.3 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA FI 63 125	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
65	KNNR 4 d.3 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
66	KNNR 4 d.3 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCEJCH PRZYŁĄCZY 95	kpl.		
			kpl.	95,000	
				RAZEM	95,000
67	KNNR 4 d.3 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA STUDNIA WODOMIERZOWA 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.3 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.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	kpl	95,000	
				RAZEM	95,000
70	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 634	m		
			m	634,000	
				RAZEM	634,000
71	KNNR 4 d.3 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 95	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	95,000	
				RAZEM	95,000
72	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 95	odc. 200m odc. 200m	95,000	
				RAZEM	95,000
73	KNNR 4 d.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 95	odc. 200m odc. 200m	95,000	
				RAZEM	95,000
4		ROBOTY REMONTOWE DROGOWE			
74	KNNR 6 d.4 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA ROZEBRANIE CHODNIKÓW 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
75	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 74	m m	74,000	
				RAZEM	74,000
76	KNNR 6 d.4 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
77	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
78	KNNR 6 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 74	m m	74,000	
				RAZEM	74,000
79	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 150	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
80	KNNR 6 d.4 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
81	KNNR 6 d.4 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm 1630	m m	1630,000	
				RAZEM	1630,000
82	KNNR 6 d.4 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 220	m ² m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
83	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 220	m ² m ²	220,000	
				RAZEM	220,000