

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 w. m Ludwinów, Gorzków Nowy, Gorzków Stary
ADRES INWESTYCJI : Ludwinów, Gorzków Nowy, Gorzków Stary, gmina Niegowa
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 : 11.2021

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : średnie IV kw 2021

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

Podatek VAT :

zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE	km		
d.1	0111-01	5.5024+0.867+2.035	km	8.404	
				RAZEM	8.404
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKO-	km		
d.1	0111-01	NAWCZA	km	8.404	
	analogia	5.502+0.867+2.035	km		
				RAZEM	8.404
2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
3	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach	m		
d.2	1206-06 Ana-	kat.III-IV ANALOGIA PRZEWIERT HORYZONTALNY	m	6370.300	
	logia	5502.4+867.9		RAZEM	6370.300
4	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.2	1206-02	mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (15 przewiertów)	m	101.000	
		101		RAZEM	101.000
5	KNNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące	kpl		
d.2	0122-03 ana-	15	kpl	15.000	
	logia			RAZEM	15.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku	m ³		
d.2	0202-04	samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3,	m ³	120.000	
		kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych		RAZEM	120.000
		30*(2*1)*2			
7	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydoby-	m ³		
d.2	0307-02	waniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-	m ³	292.500	
		IV, przekopy kontrolne		RAZEM	292.500
		195*(1*1*1.5)			
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.2	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	204.750	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		RAZEM	204.750
		204.75			
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość	m ³		
d.2	0318-02	do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m ³	87.750	
		87.75		RAZEM	87.750
10	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijkami ręcznymi	m ³		
d.2	0229-01	292.5	m ³	292.500	
				RAZEM	292.500
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-07	śr.zewnętrznej 160 mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11 RC 160	m	5502.000	
		5502		RAZEM	5502.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-05	śr.zewnętrznej 125 mm RURY PE100 SDR11 RC 125	m	867.900	
		867.9		RAZEM	867.900
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1010-07	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	459.000	
		459		RAZEM	459.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1011-07	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	51.000	
	analogia	51		RAZEM	51.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1011-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
16	KNNR 4	Połączenie kołnierzowe dogrzane do rur PE 160/150	złącz.		
d.2	1010-07	70	złącz.	70.000	
	analogia			RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1010-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - POŁĄCZENIE KOŁNIE-RZOWE PE/ŻELIWO FI 125 15	złącz. złącz.	 15.000	 15.000
				RAZEM	
18	KNNR 4 d.2 1010-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 11	złącz. złącz.	 11.000	 11.000
				RAZEM	
19	KNNR 4 d.2 1113-02	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
20	KNNR 4 d.2 1113-03	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
21	KNNR 4 d.2 1113-05	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
22	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 65	szt szt	 65.000	 65.000
				RAZEM	
23	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	
24	KNNR 4 d.2 1014-02	Króciec kołnierzowy FF dn 80 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	
25	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 45	kpl. kpl.	 45.000	 45.000
				RAZEM	
26	KNNR 4 d.2 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 6369/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 31.845	 31.845
				RAZEM	
27	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 6369/200	odc.20 0m odc.20 0m	 31.845	 31.845
				RAZEM	
28	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 6369/200	odc.20 0m odc.20 0m	 31.845	 31.845
				RAZEM	
29	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe 76*0.25	m ³ m ³	 19.000	 19.000
				RAZEM	
30	KNNR-W 2-19 d.2 0306-10	Rury ochronne 195	kpl kpl	 195.000	 195.000
				RAZEM	
31	d.2	Badanie wydajności hydrantów 45	kpl. kpl.	 45.000	 45.000
				RAZEM	
32	d.2 kalk. własna	Dostawa i zabudowa w studni żelbetowej fi1200 reduktora ciśnienia na sieci. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
33	d.2 kalk. własna	Dostawa i zabudowa w studni żelbetowej fi1200 pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
3		PRZYŁĄCZA			
34	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 WYKOPY MIEJSCOWE NA SIECI	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		223*1*2	m ³	446.000	
				RAZEM	446.000
35	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, PRZYŁĄCZA ROBOTY ZIEMNE 1212*1.1*2	m ³		
			m ³	2666.400	
				RAZEM	2666.400
36	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA 1212*1.1	m ²		
			m ²	1333.200	
				RAZEM	1333.200
37	KNKRB 1 d.3 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijkami ręcznymi 1212*1.1*0.2	m ³		
			m ³	266.640	
				RAZEM	266.640
38	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm 1212*1.1	m ²		
			m ²	1333.200	
				RAZEM	1333.200
39	KNKRB 1 d.3 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijkami ręcznymi 1212*1.1*0.2	m ³		
			m ³	266.640	
				RAZEM	266.640
40	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 1212*1.1*1.6	m ³		
			m ³	2133.120	
				RAZEM	2133.120
41	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (111 przewiertów) 921	m		
			m	921.000	
				RAZEM	921.000
42	KNR 2-19 d.3 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące 111	kpl		
			kpl	111.000	
				RAZEM	111.000
43	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych odbiorczych 111*(2*1)*2	m ³		
			m ³	444.000	
				RAZEM	444.000
44	KNNR 1 d.3 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 396*(1*1*1.5)	m ³		
			m ³	594.000	
				RAZEM	594.000
45	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 415.8	m ³		
			m ³	415.800	
				RAZEM	415.800
46	KNNR 1 d.3 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 % 178.2	m ³		
			m ³	178.200	
				RAZEM	178.200
47	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 223	szt.		
			szt.	223.000	
				RAZEM	223.000
48	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. 223	kpl		
			kpl	223.000	
				RAZEM	223.000
49	KNNR 4 d.3 1113-01	Zasuwy typuo śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 223	kpl.		
			kpl.	223.000	
				RAZEM	223.000
50	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 2100	m		
			m	2100.000	
				RAZEM	2100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.3 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCEJ PRZYŁĄCZY	kpl.		
		223	kpl.	223.000	
				RAZEM	223.000
52	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1212	m	1212.000	
				RAZEM	1212.000
53	kalk. własna	PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZYŁĄCZA	kpl.		
d.3		223	kpl.	223.000	
				RAZEM	223.000
54	kalk. własna	DEZYNFEKCJA PRZYŁĄCZA	kpl.		
d.3		223	kpl.	223.000	
				RAZEM	223.000
55	kalk. własna	PŁUKANIE PRZYŁĄCZA	kpl.		
d.3		223	kpl.	223.000	
				RAZEM	223.000
4		ROBOTY REMONTOWE DROGOWE			
56	KNNR 6 d.4 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA ROZEBRANIE CHODNIKÓW	m ²		
		60*5*2	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
57	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60*5	m	300.000	
				RAZEM	300.000
58	KNNR 6 d.4 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
59	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
60	KNNR 6 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
61	KNNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
62	KNNR AT-03 d.4 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		510*2	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
63	KNNR AT-03 d.4 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		510	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
64	KNNR AT-03 d.4 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
		510	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
65	KNNR AT-03 d.4 0204-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		510	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
66	KNNR AT-03 d.4 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		510*2	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
67	KNNR AT-03 d.4 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		510*2	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
68	KNNR 6 d.4 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		510	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
69	KNNR 6 d.4 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
		180	m	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180.000
70	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm	m		
d.4	1302-01	2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000