
PRZEDMIAR ROBÓT

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
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w msc.: Niedarczów Dolny Kolonia, Niedarcz Górny Kolonia., Niedarczów Górny Wieś,, gm. Kazanów - II etap realizacji, sieć wodociągowa z przył. w msc.: Niedarczów Górny Kolonia, Niedarczów Dolny Kolonia. "
ADRES INWESTYCJI : Niedarczów Górny Kolonia, Niedarczów Dolny Kolonia , 26-713 Kazanów
INWESTOR : Gmina Kazanów
ADRES INWESTORA : 26-713 Kazanów, ul. Partyzantów 28
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 2.776	km km		
				2.776	
				RAZEM	2.776
2	KNNR 1 d.1 0101-07 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV 4233.50	m ³ m ³		
				4233.500	
				RAZEM	4233.500
4	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III 469.30	m ³ m ³		
				469.300	
				RAZEM	469.300
5	KNNR 1 d.1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kat. III 469.30	m ³ m ³		
				469.300	
				RAZEM	469.300
6	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV 426.60	m ³ m ³		
				426.600	
				RAZEM	426.600
7	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat. III-IV 47.50	m ³ m ³		
				47.500	
				RAZEM	47.500
8	KNNR 1 d.1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb.3m. Grunt kat III-IV 948.20	m ² m ²		
				948.200	
				RAZEM	948.200
9	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 464.70	m ³ m ³		
				464.700	
				RAZEM	464.700
10	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV 47.0	m ³ m ³		
				47.000	
				RAZEM	47.000
11	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV 4613.70	m ³ m ³		
				4613.700	
				RAZEM	4613.700
12	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odsponionych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów 46.30	m ³ m ³		
				46.300	
				RAZEM	46.300
13	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 5.20	m ³ m ³		
				5.200	
				RAZEM	5.200
14	KNNR-W 2-25 d.1 0307-02, 0307-04 analogia	Rozbiórka i montaż ogrodzeń w celu umożliwienia wjazdu na posesje, zabezpieczenie (pomosty ,maty zabezpieczające) utwardzonych wjazdów i terenów posesji oraz chodnika z kostki brukowej przed uszkodzeniem przez maszyny budowlane, przecinka i podcięcie drzew i krzewów z ewentualnym ich przesadzeniem dla umożliwienia prowadzenia robót. 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 1 d.1 0507-01 analogia	Odtworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy wodociągu przez działki i posesje prywatne. 120.00	m ² m ²		
				120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-25 d.1 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa nawierzchni dróg i poboczy oraz wjazdów na posesje	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe			
17	KNNR 4 d.2 1411-01 Wspól. do M =0, RiS = 0,3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
		239.70	m ³	239.700	
				RAZEM	239.700
18	KNR 4-051 d.2 0112-03 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg PCV śr.160 mm trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego o śr. nominalnej 150 mm (włączenie w istniejący wodociąg) - wykopy skarpowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		139.00	m	139.000	
				RAZEM	139.000
20	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		2637.00	m	2637.000	
				RAZEM	2637.000
21	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	m ³		
		2.90	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
25	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznaczenie zasuw sieciowych.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
27	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		154.70	m ³	154.700	
				RAZEM	154.700
28	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV	m ³		
		154.70	m ³	154.700	
				RAZEM	154.700
4		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
29	KNNR 11 d.4 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		136.50	m	136.500	
				RAZEM	136.500
30	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		136.50	m	136.500	
				RAZEM	136.500
5		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne			
31	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
		1.774	km	1.774	
				RAZEM	1.774

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 2359.70	m ³ m ³	 2359.700	
				RAZEM	2359.700
33	KNNR 1 d.5 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości. do 1,5 m w gruncie kat. III - IV 129.40	m ³ m ³	 129.400	
				RAZEM	129.400
34	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - dokop pod studzienki wodomierzowe. 42.60	m ³ m ³	 42.600	
				RAZEM	42.600
35	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spy- charkami 55kW.Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 2368.80	m ³ m ³	 2368.800	
				RAZEM	2368.800
36	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr.III - IV 129.40	m ³ m ³	 129.400	
				RAZEM	129.400
37	KNNR 1 d.5 0215-01	Mechaniczne rozplantowanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (nadmiar ziemi ze studzienek wodomierzowych) 30.10	m ³ m ³	 30.100	
				RAZEM	30.100
38	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 3.40	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe			
39	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1473.00	m m	 1473.000	
				RAZEM	1473.000
40	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 194.00	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
41	KNNR 11 d.6 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 77.50	m m	 77.500	
				RAZEM	77.500
42	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm - samonawier- tka 110x40 mm - 3 szt.,110x63 mm - 1 szt, 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 11 d.6 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - samonawier- tka 160x40 mm - 70 szt, 160x50 mm - 3 szt, 73	kpl. kpl.	 73.000	
				RAZEM	73.000
44	KNNR 11 d.6 0406-05 analogia	Studzienki wodomierzowe żłazowe, monolityczne z polieyylenu PP o śr. 1000 mm i głębokości do 2.0 m z przejściami szczelnymi, pokrywami zamykanymi z PE 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
45	KNNR 4 d.6 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych - punkt czerpalny (bocianek) dla st. wodomierzowych 92.50	m m	 92.500	
				RAZEM	92.500
46	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 78	kpl. kpl.	 78.000	
				RAZEM	78.000
47	KNNR 4 d.6 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.6 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkańczych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 78	kpl. kpl.	 78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzybkowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 78	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
51	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
53	KNNR 4 d.6 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm w studziencie wodomierzowej. 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
54	KNNR 4 d.6 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
55	KNNR 4 d.6 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów spustowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
56	KNNR 8 d.6 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm - podłączenie do istniejącej instalacji z odcięciem istniejącego hydroforu 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.6 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 41	otw. otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
58	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy wodociągowych 1.20	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
7		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
59	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 105.00	m ³ m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
60	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV 105.00	m ³ m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
8		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
61	KNNR 11 d.8 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV 164.00	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
62	KNNR 5 d.8 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000