

---

## 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 w msc.: Ruda, Niedarczów Dolny Wieś, Niedarczów Dolny Kolonia, Kopiec  
gm. Kazanów  
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: Ruda, Niedarczów Dolny Wieś, Niedarczów Dolny Kolonia, Kopiec, 26-713 Kazanów  
INWESTOR : Gmina Kazanów  
ADRES INWESTORA : 26-713 Kazanów, ul. Partyzantów 28  
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Szał  
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2021 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.07.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA: Ruda, Niedarczów Dolny Wieś, Niedarczów Dolny Kolonia, Kopiec gm. Kazanów</b>					
1	45111200-0	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 2.042	km km		2.042
				<b>RAZEM</b>	<b>2.042</b>
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV 1905.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1905.900
				<b>RAZEM</b>	<b>1905.900</b>
d.1	KNNR 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 100.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		100.200
				<b>RAZEM</b>	<b>100.200</b>
d.1	KNNR 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 100.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		100.200
				<b>RAZEM</b>	<b>100.200</b>
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV 91.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		91.100
				<b>RAZEM</b>	<b>91.100</b>
d.1	KNNR 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 4.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		4.800
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
d.1	KNNR 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 191.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		191.800
				<b>RAZEM</b>	<b>191.800</b>
d.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 99.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		99.100
				<b>RAZEM</b>	<b>99.100</b>
d.1	KNNR 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 4.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		4.700
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV 1975.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1975.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1975.100</b>
d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów 21.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		21.900
				<b>RAZEM</b>	<b>21.900</b>
d.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
d.1	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa o grubość po zagęszczeniu 10 cm - naprawa nawierzchni poboczy dróg 80.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		80.000
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe</b>			
d.2	KNNR 4 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 67.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		67.800
				<b>RAZEM</b>	<b>67.800</b>
d.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - demontaż ślepego kołnierza i montaż kształtki ZPŻ śr. 160 mm - wykopy skarpowe 1	szt szt		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1023-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe (trojnik 160x160x160) łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -włączenie do istniejącej sieci wodociągowej.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 1151.30	m		
			m	1151.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1151.300</b>
18	ZN-97/TP - d.2 039 0104-59 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 200 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną HDPE 100 RC/PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe) 890.40	m		
			m	890.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.400</b>
19	KNNR 4 d.2 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. 160 mm - przejście PE/PCV 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasawy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasawy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 1.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
24	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznaczenie zasuw sieciowych. 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne</b>			
26	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 27.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
27	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 27.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
<b>4</b>		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe</b>			
28	KNNR 11 d.4 0402-08	Przewiarty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 22.00	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 22.0	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne</b>			
30	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 3.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
31	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - dokop pod studzienki wodomierzowe. 2.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spycharkami 55kW.Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 4.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.700	 4.700
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
33	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.550	 0.550
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
34	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) 1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	 1.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
35	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 2.050	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.050	 2.050
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
<b>6</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe</b>			
36	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 2.50	m m	 2.500	 2.500
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
37	KNNR 11 d.6 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - samonawiertka 160x40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.6 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych - punkt czerpalny (bocianek) dla st. wodomierzowych 2.40	m m	 2.400	 2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
40	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	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	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.6 0130-02	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.6 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm w studziencie wodomierzowej. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.6 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.6 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów spustowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy wodociągowych 0.050	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>