

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej dla sołectw gm. Kazimierza Wielka: Dalechowice - uzupełnienia  
ADRES INWESTYCJI : Dalechowice - ZAD 10  
INWESTOR : NIDA 2000  
ADRES INWESTORA : 28-136 Stary Korczyn  
WYKONAWCA ROBÓT : "Proenco" Sp. z o.o  
ADRES WYKONAWCY : ul. Warszawska 30/10, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jagiełło  
mgr inż. Dobiesław Śliz

DATA OPRACOWANIA : 01.12.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.12.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa:  
d200 PE - 1619,4 m.  
d160 PE - 2136,7 m.  
d110 PE - 495 mb  
d 90 PE - 908 m.  
ONS 63PE - 35 m.  
ONS 50PE - 39 m.  
ONS 40PE - 274 m.

-----  
Razem 5507,3 m.

Z dn200 - 2 szt.  
Z dn 150 - 6 szt.  
Z dn100 - 2 szt.  
Hydranty dn80 - 26 szt.

-----  
hydranty d80 nadziemne - 4 szt.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 5,507	km km	5,507	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,507</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (5507-63,7)*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5987,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>5987,630</b>
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - (5507-63,7)*1,0*1,6*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7838,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>7838,352</b>
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (5507-63,7)*1,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17418,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>17418,560</b>
5	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III (5507-63,7)*1,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2721,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2721,650</b>
6	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (5507-63,7)*1,0*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5443,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5443,300</b>
7	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III (5507-63,7)*3,14*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	170,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,920</b>
8	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 300*1,0*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
9	KNNR 1 d.1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 300	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
10	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400 mm 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	d.1 kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin zostanie ustalona przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci. 120	m-g m-g	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
12	KNNR 1 d.1 0614-01	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
13	KNNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 80 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
15	KNNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
16	KNNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
<b>2.1</b>		<b>SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01</b>			
17	KNNR 4 d.2.1 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm PE100 PN10 SDR 17 (rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 1619,4	m m	1619,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1619,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 2136,7	m m		
				2136,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2136,700</b>
19	KNNR 4 d.2.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm PE100 PN100 SDR17 (rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 495	m m		
				495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
20	KNNR 4 d.2.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 908	m m		
				908,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>908,000</b>
21	KNNR 11 d.2.1 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 313	m m		
				313,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,000</b>
22	KNNR 11 d.2.1 0307-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm ONS 63 - 35 m. 35	m m		
				35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
23	KNNR 4 d.2.1 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm 1619/12	m m		
				134,917	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,917</b>
24	KNNR 4 d.2.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 2136/12	m m		
				178,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,000</b>
25	KNNR 4 d.2.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 495/12	złącz. złącz.		
				41,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,250</b>
26	KNNR 4 d.2.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 908/12	złącz. złącz.		
				75,667	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,667</b>
27	KNNR 4 d.2.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 -225mm 145	szt szt		
				145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
28	KNNR 4 d.2.1 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 32	szt szt		
				32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
29	KNNR 4 d.2.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 26	kpl. kpl.		
				26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
30	KNNR 4 d.2.1 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 4 d.2.1 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 6	kpl. kpl.		
				6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNNR 4 d.2.1 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNNR 4 d.2.1 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 5507/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				27,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,535</b>
34	KNNR 4 d.2.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5507/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
35	KNNR 4 d.2.1 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	odc. 200m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
36 d.2.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
		8	odc. 200m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		19	odc. 200m	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
38 d.2.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
39 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5436	m	5436,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5436,000</b>
40 d.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		33*0,1	m <sup>2</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
41 d.2.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		101*0.01 33*0,05	m <sup>3</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
<b>2.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
42 d.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		6*6*2*2	m <sup>3</sup>	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
43 d.2.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>		
		(6*2*2)*6	m <sup>2</sup>	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
44 d.2.2	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		144	m <sup>3</sup>	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
45 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
46 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
		48	mg	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
47 d.2.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>2.3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00</b>			
48 d.2.3	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
49 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 273x7,1mm	m		
		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
50 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
51 d.2.3	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*2	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
52	KNNR 4 d.2.3 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
		0,3*3,14*0,1*0,1*12	m <sup>3</sup>	0,113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,113</b>
53	KNR 2-19 d.2.3 0134-03 ana- logia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3</b>		<b>MOSTKI I PRZEPUSTY - CPV 45233140-2, S-04.00.00</b>			
54	KNR 2-31 d.3 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 2 szt po 5 mb. 5*5	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
55	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 0,5*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
56	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0,5*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
57	KNR 2-31 d.3 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 5*5	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>