

---

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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;  
wyrównywanie terenu  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej dla sołectw gm. Kazimierza Wielka: Marcinkowice , Lekszyce  
ADRES INWESTYCJI : Zad 13. Sieradzice  
INWESTOR : Związek Międzygminny Nidzica w Kazimierzy Wielkiej  
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 12, 28-500 Kazimierza Wielka  
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 : 11.09.2024 - aktualizacja 17.02.26

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.09.2024 - aktualizacja 17.02.26

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa

dn 40 - 190 m.

dn 90 - 901.5 m.

dn110 - 1782 m.

dn 125 - 1804.5 m

dn 160 - 610.5 m.

Hydrant Hp 80 nadziemny - 27 szt.

Studnia wodomierzowa dn600 PP - 38 kpl.

studnia redukcyjna - 1 kpl.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA-ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w teren	km		
d.1	0111-02		pagórkowatym lub górkim. 5,29	km	5,290	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,290</b>
2	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01		mocą spycharek 5288*1,1	m <sup>2</sup>	5816,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5816,800</b>
3	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03		biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 5288*0,9*1,6*0,7	m <sup>3</sup>	5330,304	
					<b>RAZEM</b>	<b>5330,304</b>
4	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04		pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 5288*0,9*1,6*0,3	m <sup>3</sup>	2284,416	
					<b>RAZEM</b>	<b>2284,416</b>
5	KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01		stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5288*1,6*2	m <sup>2</sup>	16921,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>16921,600</b>
6	KNNR 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03		głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 5288*0,9*1,6*0,4	m <sup>3</sup>	3045,888	
					<b>RAZEM</b>	<b>3045,888</b>
7	KNNR 1		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiel	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02		towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5288*0,9*1,6*0,6	m <sup>3</sup>	4568,832	
					<b>RAZEM</b>	<b>4568,832</b>
8	KNNR 1		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0504-02		m wykopu; grunt kat.III 5288*3,14*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	166,043	
					<b>RAZEM</b>	<b>166,043</b>
9	KNR 4-04		Rozebranie łąw fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 c	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-03		na zaprawie cementowej poniżej terenu 2	m <sup>3</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 2		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o roz	m		
d.1	1602-02		stawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demonntaż 5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNR 2-02		Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap.	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-01		2	m <sup>3</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 2		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o roz	m		
d.1	1602-02		stawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż 5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNR 4-04		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowa	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02		niu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 2	m <sup>3</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>			<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
<b>2.1</b>			<b>SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01</b>			
14	KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEH	m		
d.2.	1009-07		o śr.zewnętrznej 160 mm PE100 PN10 SDR17(rura dwuścienna z wkład- ką miedzianą) 610,5	m	610,500	
1					<b>RAZEM</b>	<b>610,500</b>
15	KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEH	m		
d.2.	1009-05		o śr.zewnętrznej 125 mm PE100 PN10 SDR17(rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 1804,5	m	1804,500	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1804,500</b>
16	KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEH	m		
d.2.	1009-04		o śr.zewnętrznej 110 mm PE100 PN10 SDR17(rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 1782	m	1782,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1782,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2. 1	KNNR 4 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN10 SDR17(rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 901,5	m	901,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>901,500</b>
18 d.2. 1	KNNR 11 0307-01		ONS (odcinek należący do sieci) z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-5 mm dn40 - 190 m. 190	m	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
19 d.2. 1	KNNR 4 1010-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 610/12	złącz.	51	
					<b>RAZEM</b>	<b>51</b>
20 d.2. 1	KNNR 4 1010-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 1804/12	złącz.	150	
					<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
21 d.2. 1	KNNR 4 1010-04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 1782/12	złącz.	149	
					<b>RAZEM</b>	<b>149</b>
22 d.2. 1	KNNR 4 1010-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 901,5/12	złącz.	75	
					<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
23 d.2. 1	KNNR 4 1012-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) śr.zewnętrznej 160-225 mm 12	szt o	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24 d.2. 1	KNNR 4 1012-02		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) śr.zewnętrznej 110-140 mm 18	szt o	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
25 d.2. 1	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 27	kpl.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
26 d.2. 1	KNNR 4 1105-04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27 d.2. 1	KNNR 4 1105-03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 8	kpl.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
28 d.2. 1	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2. 1	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/100 2	szt szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.2. 1	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik 100/100 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2. 1			studnia wodomierzowa wraz z armaturą dla wodomierza dn15 studnia dn600 PP	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			38	kpl.	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
32 d.2. 1	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160-125 mm  5380/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	27	
					<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
33 d.2. 1	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  15	200m -1 prób. 200m -1 prób.	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
34 d.2. 1	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  27	odc. 200m  odc. 200m	27	
					<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
35 d.2. 1	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm  27	odc. 200m  odc. 200m	27	
					<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
36 d.2. 1	KNR 2-19 0134-03 analogia		Oznakowanie trasyna słupku betonowym  24	kpl.  kpl.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
37 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  5380	m  m	5380,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5380,000</b>
38 d.2. 1	KNNR 4 1407-02		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39 d.2. 1	KNNR 4 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40 d.2. 1	KNNR 4 1415-05 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m  1	stud.  stud.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.2. 1	kalk. własna analiza indywidualna		Wypożyczenie studni wodomierzowej bez wodomierza Króciec dwukołnierzowy FF DN 50 L = 1000 - szt.2 Zwężka dwukołnierzowa FFR 100/50 - szt.2 Zasuwa żeliwna DN 150 - szt. 2 KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF 150- szt. 2 Tuleja kołnierzowa 160/150 + luźny kołnierz Rura przewodowa PE DN 160 1	kpl.      kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>			<b>STUDNIE REDUKCYJNE, CPV 45231300-8, S-05.00.02</b>			
42 d.2. 2	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik 100/50 1	szt  szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.2. 2	KNNR 4 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm redukcja 80/50 2	szt  szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 2	KNNR 4 1015-01		Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm kolano 50mm 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45 d.2. 2	KNNR 4 1005-04		Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm 2,67	m m	 2,670	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,670</b>
46 d.2. 2	KNNR 4 1005-02		Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm 2,95	m m	 2,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,950</b>
47 d.2. 2	KNNR 4 1016-03		Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48 d.2. 2	KNNR 4 1016-05		Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 219/8.0 mm 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.2. 2	KNNR 4 1106-01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50 d.2. 2 analogia	KNNR 4 1106-01		Zawory redukcyjne 50mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.2. 2	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.2. 2	KNNR 4 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>