

---

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej.  
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ewid.: 150, 28, 148, 9 - obręb Gunów Wilków, dz. nr ewid.: 176, 105 - obręb Gunów Kolonia, gmina Kazimierza Wielka, powiat Kazimierski.  
NAZWA INWESTORA: Związek Międzygminny "Nidzica" w Kazimierzy Wielkiej  
ADRES INWESTORA: ul Zielona 12, 28-500 Kazimierza Wielka  
WYKONAWCA: Projektowanie Nadzór Wykonawstwo mgr inż. Piotr Kurek  
ADRES WYKONAWCY: Cło31, 28-500 Kazimierza Wielka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Paweł Kiwior.

DATA OPRACOWANIA: luty 2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
luty 2026

Data zatwierdzenia

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci wodociągowej					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne , kod CPV - 45111200-0			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytocznie sieci wodociągowej	km		
		0,3175 + 0,0654	km	0,383	
				RAZEM	0,383
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		317,5 * 2,0	m2	635,000	
				RAZEM	635,000
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (wykop mechaniczny 95% - wykop na odkład)	m3		
		(317,5) * 0,9 * 1,4 * 0,95	m3	380,048	
				RAZEM	380,048
4 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku wyopy ręczne - 5%	m3		
		317,5 * 0,9 * 1,4 * 0,05	m3	20,003	
				RAZEM	20,003
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) - Umocnienie za pomocą typowych szalunków systemowych	m2		
		317,5 * 1,4 * 2	m2	889,000	
				RAZEM	889,000
6 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - poz.3 + poz.4 - poz.12 - poz.13	m3		
			m3	285,751	
				RAZEM	285,751
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru ziemi	m3		
		poz.12 + poz.13	m3	114,300	
				RAZEM	114,300
8 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3		
		poz.2 * 0,15	m3	95,250	
				RAZEM	95,250
1.2		Przejścia pod przeszkodami - roboty instalacyjne, kod CPV - 45231300-8			
9 d.1.2	KNNR 4 1206-02 analiza indywidualna	Przewiert sterowany rurą PE 100 RC, DN 90, SDR11	m		
		65,40	m	65,400	
				RAZEM	65,400
10 d.1.2	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne Dn 160 PE 100 RC SDR11	m		
		8 + 8 + 5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0121-01 analogia	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych manszetami o wym 90x160	szt.		

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Sieć wodociągowa - roboty instalacyjne - Kod CPV 45231300-8			
12 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.14 * 0,9 * 0,10	m3	28,575	
				RAZEM	28,575
13 d.1.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m3		
		poz.14 * 0,9 * 0,3	m3	85,725	
				RAZEM	85,725
14 d.1.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - Rury PEHD 100 SDR11 PN16 DN 90mm	m		
		317,50	m	317,500	
				RAZEM	317,500
15 d.1.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		30	złąc. z.	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0801-06	Podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu DN 90mm - przecięcie i wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierзовego DN 80x80x80mm w komplecie z łącznikami kołnierзовymi DN 80mm zabezpieczonym przed przesunięciem. - Trójnik kołnierзовy 80/80/80 - 1szt - Łącznik rurowo-kołnierзовy zabezp przed wysunięciem DN80 - 2szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0801-06	Podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu DN 160mm - przecięcie i wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierзовego DN 150x80x150mm w komplecie z łącznikami kołnierзовymi DN 160mm zabezpieczonym przed przesunięciem. - Trójnik kołnierзовy 150x80x150mm - 1szt - Łącznik rurowo-kołnierзовy zabezp przed wysunięciem DN160 - 2szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.80 mm zasuwa Z80 na przyłączeniu do sieci DN 160mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierзовego żeliwnego DN 80/DN80 Podejścia do hydrantu Wyposażenie na 1kpl: - Trójnik żeliwny DN 80/80mm na przyłączy hydrantowym HP1 - 1szt - Łącznik rurowo-kołnierзовy PE90/DN80 - 2szt	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Wyposażenie na 1 kpl: - Hydrant nadziemny DN80- 1szt - Zasuwa żel. kołn. - 1szt - Obudowa do zasuw Dn80 - 1szt - płyta betonowa zbr pod zkrzynkę zasuw - 1 szt - Skrzynka uliczna DN 80 - 1szt - kolano stopowe Dn 80 - 1szt - Króciec dwukołn. DN 80 L=800mm - 1szt - tuleja stal DN 90/80 z kołn. DN 80 - 1szt	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm Łuki: Łuk PE DN90 - 87stopni - 1 szt Łuk PE DN90 - 10stopni - 1 szt Łuk PE DN90 - 108stopni - 1 szt Łuk PE DN90 - 106stopni - 1 szt	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.3	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm Analogia - Wpięcie istniejącego przyłącza do nowej sieci - Trójnik siodłowy z nawiertką dn 90/40 PE100 SDR11 - 1szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNNR 4 1113-01	Zasuwy o śr.do 40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe - bloki oporowe	m3		
		4 * 0,5 * 0,5 * 0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
25 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.14 + poz.9	m	382,900	
				RAZEM	382,900

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000