



**BIURO PROJEKTÓW i USŁUG BUDOWLANYCH**  
**17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3**

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Budowa sieci wodociągowej  
w miejscowości Narewka**

*45.23.13.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów o rurociągów do odprowadzania ścieków*

**Inwestor:** Gmina Narewka  
ul. Białowieska 1  
17-220 Narewka

**Opracował:** mgr inż. Joanna Trzeciak

**Data opracowania:** 31-05-2024 rok

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>CPV 45.23.13.00-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,320	km	0,32	
				RAZEM	0,32
1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		$((2 + 130 + 13 + 4 + 10 + 2) * 1,90 * 1,0) * 0,90$	m3	275,31	
				RAZEM	275,31
1.1.3	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 kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		$(161,0 * 1,90 * 1,0) * 0,10$	m3	30,59	
				RAZEM	30,59
1.1.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,2m)	m2		
		$(161,0 * 1,90) * 2$	m2	611,80	
				RAZEM	611,80
1.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm wraz z kosztem zakupu i dowozu	m3		
		$161,0 * 1,0 * 0,1$	m3	16,10	
				RAZEM	16,10
1.1.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		275,31 + 30,59	m3	305,90	
		-16,1	m3	-16,10	
		$-161,0 * 0,12 * 0,12 * 3,14$	m3	-7,28	
		$-177 * 0,33 - 15 * 0,15$	m3	-60,66	
				RAZEM	221,86
1.1.7	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		221,86	m3	221,86	
				RAZEM	221,86
1.1.8	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		305,90	m3	305,90	
		-221,86	m3	-221,86	
				RAZEM	84,04
1.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		161 + 39 + 120	m	320,00	
				RAZEM	320,00
1.2.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.3	KNNR 11 0402-06 analogia	Przewierty horyzontalne sterowane rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV (bez rury)	m		
		40 + 52 + 28	m	120,00	
				RAZEM	120,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4	KNNR 11 0402-08 analogia	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych (lub przeciski) rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV (wraz z rurą stalową 244x6,3)	m		
		9 + 23 + 7	m	39,00	
				RAZEM	39,00
1.2.5	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC) o śr.zewnętrznej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
1.2.6	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz .		
		27	złącz .	27,00	
				RAZEM	27,00
1.2.7	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.2.8	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - łuk PE śr. 200mm kąt 67 stopni - 1 szt.	złącz .		
		2	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.9	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - łuk PE śr. 200mm kąt 15 stopni - 2 szt.	złącz .		
		4	złącz .	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.10	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.11	KNR 9-22 0203-04	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 200 mm za pomocą kształtek kołnierzowych - trójnik kołnierzowy T 200/200 (przy SUW)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.12	KNR 9-22 0203-01 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 80 mm za pomocą kształtek kołnierzowych - łącznik rurowo-kołnierzowy typu Ultragrip - ul. Kryniczna i Kolejowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.13	KNR 9-22 0203-01 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 50 mm za pomocą kształtek kołnierzowych - łącznik rurowo-kołnierzowy - ul. Cicha x 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.14	KNR 9-22 0203-02 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 100 mm za pomocą kształtek kołnierzowych - łącznik rurowo-kołnierzowy typu Ultragrip (przy szkole)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.15	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE (wcinka do istniejącej sieci DN200, trójnik za H2, wcinka ul. Kolejowa, przyłącze nr 7, wcinka do istn. sieci śr.110)	kpl.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.16	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE (przyłącze nr 2 i przyłącze nr 6)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.17	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm (trójniki T 200/200 - 2 szt., trójniki T 200/100 - 7 szt.)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.18	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.19	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - zwężka kołnierzowa FFR 200/80 1 szt., 200/100 1 szt.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.20	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka kołnierzowa FFR 100/80 1 szt. i 100/50 2 szt.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.21	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano kołnierzowe Q 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.22	KNR 2-28 0203-05 analogia	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 200 mm - na końcówce sieci DN200 przy szkole	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.23	KNR 4-05/ 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.24	KNR 2-28 0203-02 analogia	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm - zaślepienie wolnych złączy kołnierzowych po demontażu hydrantów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.25	KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. do 80 mm korki zaślepiające na wyłączonym z eksploatacji rurociągu w punktach przełączeń do nowej sieci	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.26	KNR 2-18 0902-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 200 mm - obejma PE do nawiercania pod ciśnieniem 200/32 (przyłącza nr: 1, 3, 4, 8)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.27	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.28	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu C12/15 - bloki oporowe	m3		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,7	m3	1,70	
				RAZEM	1,70
1.2.29	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		171	m	171,00	
				RAZEM	171,00
1.2.30	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typ PE, PEHD o śr. do 200 mm	200 m -1 prób.		
		1,60	200 m -1 prób.	1,60	
				RAZEM	1,60
1.2.31	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 225 mm	odc. 200 m		
		1,6	odc. 200 m	1,60	
				RAZEM	1,60
1.2.32	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1.3.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3.4	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej	m2		
		252 + 15	m2	267,00	
				RAZEM	267,00
1.3.5	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 gr. 22 cm	m2		
		162 + 15	m2	177,00	
				RAZEM	177,00
1.3.6	KNR AT-03 0201-02 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2,0; grub. 15cm	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka brukowa z rozbiórki)	m2		
		252 + 15	m2	267,00	
				RAZEM	267,00
1.3.8	KNNR 6 0503-03	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem (płytki z rozbiórki)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

## Przedmiar robót

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz.</i>	<i>Razem</i>
1.3.9	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm (krawężniki z rozbiórki)	m		
		6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.3.10	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obrzeża z rozbiórki)	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>