

# Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

## PRIMEKO

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl, www.primeko.com.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w Ostrowie Wielkopolskim</b>
Adres	<b>ul. Owocowa w Ostrowie Wielkopolskim</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>
Wspólny Słownik Zamówień	<b>45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>
Identyfikatory działek ewidencyjnych	<b>Jednostka Ewidencyjna 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski Obręb 0129 Ostrów Wielkopolski Działki 41/24; 41/23; 41/2; 41/30 ;41/32; 39/4; 39/5 38/2</b>
Inwestor	<b>WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wielkopolski</b>

Opracował	<b>inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</b> <b>(tytuł, imię i nazwisko)</b>	<b>inż. Jarosław Grzelak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 <b>(podpis)</b>
-----------	--	---

Umowa – zlecenie: TTI/P/04/2024

Kalisz, Październik 2024 r.

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Budowa sieci wodociągowej w ul. Owocowej w Ostrowie Wlkp.**

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

---

**BUDOWA:**

Budowa sieci wodociągowej w ul. Owocowej w Ostrowie Wielkopolskim

**INWESTOR:**

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ul. Partyzancka 27  
63-400 Ostrów Wielkopolski

---

Budowa sieci wodociągowej w ul. Owocowej w Ostrowie Wlkp.  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	202,50	m
		Obmiar: 202,50		
1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	8,00	szt.
		Obmiar: 8,00		
1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	230,85	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $202,5 * 1,5 * 0,8 * 0,95 = 230,85$ Razem = 230,85		
1.4	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	12,15	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $202,5 * 1,5 * 0,8 * 0,05 = 12,15$ Razem = 12,15		
1.5	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	12,15	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 12,15		
1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	12,15	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 12,15		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	<b>KNRw 0218 0511-0100</b>	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	16,20	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $202,5 * 0,8 * 0,1 = 16,20$ Razem = 16,20		
2.2	<b>KNR 0405 0112-0200</b>	Wstawienie w rurociąg PVC trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego, trójniki o średnicach nominalnych 100 mm - T100/100	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.3	<b>KNR 0405 0112-0200</b>	Wstawienie w rurociąg PE trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego, trójniki o średnicach nominalnych 100 mm - trójnik T100/100*1szt, tuleja kołn. TK125*2szt, mufa elektr 125*2szt	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.4	<b>KNRw 0218 0109-0500</b>	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm	202,50	m
		Obmiar: 202,50		
2.5	<b>KNRw 0218 0110-0500</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 125mm	17,00	złącze
		Obmiar: 17,00		
2.6	<b>KNRw 0218 0111-0500</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 125mm	8,00	złącze
		Obmiar: 8,00		
2.7	<b>KNR 0228 0305-0300</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 125 mm - łuki <30*3szt	3,00	szt.

Budowa sieci wodociągowej w ul. Owocowej w Ostrowie Wlkp.  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 3,00		
2.8	<b>KNRw 0218 0112-0200</b>	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy 125mm	8,00	szt.
		Obmiar: 8,00		
2.9	<b>KNRw 0218 0114-0300</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T100/80*2szt	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.10	<b>KNRw 0218 0211-0400</b>	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.11	<b>KNRw 0218 0219-0100</b>	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.12	<b>KNRw 0218 0508-0100</b>	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,68	m3
		Obmiar: $9 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,68$ Razem = 0,68		
2.13	<b>Analiza własna</b>	Ułożenie drutu miedzianego na rurociągu wraz z podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu	202,50	m
		Obmiar: 202,50		
2.14	<b>KNR 0219 0102-0100</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	202,50	m
		Obmiar: 202,50		
2.15	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	1,50	m
		Obmiar: 1,50		
2.16	<b>KNRw 0218 0704-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	1,00	próba
		Obmiar: 1,00		
2.17	<b>KNR 0218 0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	1,00	200 m
		Obmiar: 1,00		
2.18	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>	Plukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	202,50	m
		Obmiar: 202,50 Krotność: 2,0000		
2.19	<b>KNR 0228 0315-0200</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	6,00	kpl
		Obmiar: 6,00		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		
3.1	<b>KNR AT-03 0101-0100</b>	Cięcie piła nawierzchni bitumicznych na gł. do 6cm	20,00	m
		Obmiar: 20,00		

Budowa sieci wodociągowej w ul. Owocowej w Ostrowie Wlkp.  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.2	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		
3.3	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00 Krotność: 2,0000		
3.4	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		
3.5	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparką samochodow samowyladowczych	3,00	m3
		Obmiar: $15 * 0,2 = 3,00$ Razem = 3,00  Mnożniki: R = 0,9550		
3.6	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu wyladowaniu transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km	3,00	m3
		Obmiar: 3,00  Mnożniki: R = 0,9550		
3.7	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu wyladowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	3,00	m3
		Obmiar: 3,00  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
3.8	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		
3.9	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		
3.10	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,5kg/m2	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		
3.11	<b>KNR 0231 0310-0100</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		
3.12	<b>KNR 0231 0310-0200</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		
3.13	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,5kg/m2	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		

Budowa sieci wodociągowej w ul. Owocowej w Ostrowie Wlkp.  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.14	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		
3.15	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	15,00	m2
		Obmiar: 15,00		

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w Ostrowie Wielkopolskim**

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

---

**BUDOWA:**

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w Ostrowie Wielkopolskim

**INWESTOR:**

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ul. Partyzantów 27  
63-400 Ostrów Wielkopolski

---

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w Ostrowie Wielkopolskim  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	149,00	m
		Obmiar: 149,00		
1.2	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	253,37	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 149 * 1,79 * 1,0 * 0,95 = 253,37 Razem = 253,37		
1.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	13,34	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 149 * 1,79 * 1,0 * 0,05 = 13,34 Razem = 13,34		
1.4	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	13,34	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 13,34		
1.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	13,34	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 13,34		
2		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe		
2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	149,00	m <sup>2</sup>
		Obmiar: 149 * 1,0 = 149,00 Razem = 149,00		
2.2	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	149,00	m
		Obmiar: 149,00		
2.3	<b>KNR 0228 0510-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
2.4	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą z powłoką POXITAR F, w gotowym wykopie, głębokość średnia 1,80m	3,00	studzienki
		Obmiar: 3,00		
2.5	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	149,00	m
		Obmiar: 149,00		
2.6	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm	149,00	m
		Obmiar: 149,00		



---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa odgałęzień kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w Ostrowie Wielkopolskim

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

---

**BUDOWA:**

Budowa odgałęzień kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w Ostrowie Wielkopolskim

**INWESTOR:**

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ul. Partyzancka 27  
63-400 Ostrów Wielkopolski

---

Budowa odgałęzień kanalizacji sanitarnej w ul. Owocowej w Ostrowie Wielkopolskim  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ODGAŁĘZIENIA - roboty ziemne		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	25,00	m
		Obmiar: 25,00		
1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	7,00	szt.
		Obmiar: 7,00		
1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	26,60	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $25 * 1,4 * 0,8 * 0,95 = 26,60$ Razem = 26,60		
1.4	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	1,40	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $25 * 1,4 * 0,8 * 0,05 = 1,40$ Razem = 1,40		
1.5	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	1,40	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 1,40		
1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	1,40	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 1,40		
2		ODGAŁĘZIENIA - roboty montażowe		
2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	20,00	m <sup>2</sup>
		Obmiar: $25 * 0,8 = 20,00$ Razem = 20,00		
2.2	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	25,00	m
		Obmiar: 25,00		
2.3	<b>KNR 0218 0804-0100</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	25,00	m
		Obmiar: 25,00		
2.4	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	3,00	m
		Obmiar: $3,0 = 3,00$		