

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	Remont polegający na renowacji sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi na odcinku od al. Słowackiego do ul. Reymonta w m. Ostrów Wielkopolski
Wspólny Słownik Zamówień	45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna: 301701_1: Miasto Ostrów Wielkopolski Obręb ewidencyjny: 0036 dz. nr: 47, 49, 46, 41/2, 144, Obręb ewidencyjny: 0037 dz. nr: 105 Obręb ewidencyjny: 0035 dz. nr: 24, 25, 26, 108, 109/2, 109/1,
Inwestor	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.

Opracował	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa nr:	TTI/P/16/2021	Kalisz, Sierpień 2022 r.
-----------	----------------------	---------------------------------

PRZEDMIAR ROBÓT

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi w Ostrowie Wielkopolskim

Wspólny Słownik Zamówień:

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

BUDOWA:

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi na odcinku od ul. Słowackiego do ul. Reymonta w Ostrowie Wielkopolskim

INWESTOR:

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

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	741,1000	m
		Obmiar: 663,5 + 34,0 + 31,5 + 5,1 + 7,0 = 741,1000 Razem = 741,1000		
1.2	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m ³ , z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy - pod komory	320,3400	m ³
		Obmiar: 213,75 + 4,05 + 4,86 + 2,43 + 4,05 + 91,2 = 320,3400 Razem = 320,3400		
1.3	KNR 0201 0317-0200	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	16,8600	m ³
		Obmiar: 11,25 + 0,21 + 0,26 + 0,13 + 0,21 + 4,8 = 16,8600 Razem = 16,8600		
1.4	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	16,8600	m ³
		Obmiar: 16,8600		
1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	16,8600	m ³
		Obmiar: 16,8600		
1.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	320,3400	m ³
		Obmiar: 213,75 + 4,05 + 4,86 + 2,43 + 4,05 + 91,2 = 320,3400 Razem = 320,3400		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	Analiza własna	Cracking rurami PEHD dwuwarstwowymi o średnicy 180mm, III-IV kategoria gruntu	663,5000	m
		Obmiar: 663,5000		
2.2	Analiza własna	Cracking rurami PEHD dwuwarstwowymi o średnicy 160mm, III-IV kategoria gruntu	34,0000	m
		Obmiar: 34,0000		
2.3	Analiza własna	Cracking rurami PEHD dwuwarstwowymi o średnicy 125mm, III-IV kategoria gruntu	31,5000	m
		Obmiar: 31,5000		
2.4	Analiza własna	Cracking rurami PEHD dwuwarstwowymi o średnicy 110mm, III-IV kategoria gruntu	5,1000	m
		Obmiar: 5,1000		
2.5	KNRw 0218 0109-0800	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD RC o średnicy zewnętrznej 180 mm	663,5000	m
		Obmiar: 663,5000		
2.6	KNRw 0218 0109-0700	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD RC o średnicy zewnętrznej 160 mm	34,0000	m
		Obmiar: 34,0000		

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.7	KNRw 0218 0109-0500	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD RC o średnicy zewnętrznej 125 mm	31,5000	m
		Obmiar: 31,5000		
2.8	KNRw 0218 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD RC o średnicy zewnętrznej 110 mm	5,1000	m
		Obmiar: 5,1000		
2.9	KNRw 0218 0109-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD RC o średnicy zewnętrznej 90 mm	7,0000	m
		Obmiar: 7,0 = 7,0000		
2.10	KNRw 0218 0110-0800	Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 180mm	56,0000	złącze
		Obmiar: 56,0000		
2.11	KNRw 0218 0110-0700	Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 160mm	3,0000	złącze
		Obmiar: 3,0000		
2.12	KNRw 0218 0110-0500	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 125mm	3,0000	złącze
		Obmiar: 3,0000		
2.13	KNRw 0218 0111-0800	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 180mm	26,0000	złącze
		Obmiar: 26,0000		
2.14	KNRw 0218 0111-0700	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 160mm	6,0000	złącze
		Obmiar: 6,0000		
2.15	KNRw 0218 0111-0500	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 125mm	8,0000	złącze
		Obmiar: 8,0000		
2.16	KNRw 0218 0111-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 110mm	2,0000	złącze
		Obmiar: 2,0000		
2.17	KNRw 0218 0111-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 90mm	8,0000	złącze
		Obmiar: 8,0000		
2.18	KNRw 0218 0112-0300	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm	26,0000	szt.
		Obmiar: 26,0000		
2.19	KNRw 0218 0112-0300	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
2.20	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
2.21	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	2,0000	szt.

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 2,0000		
2.22	KNRw 0218 0112-0100	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
2.23	KNRw 0218 0114-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - redukcja FFR200/150*2szt, łącznik rurowo-kołn. ŁRK200*1szt	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.24	KNRw 0218 0114-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik T150/150*4szt, T150/125*2szt, T150/100*6szt, T150/80*5szt, T150/65*1szt, łącznik rur-kołn ŁRK 150*3szt	21,0000	szt.
		Obmiar: 21,0000		
2.25	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - redukcja FFR100/80*1szt, łącznik rur-kołn. ŁRK100*4szt	5,0000	szt.
		Obmiar: 5,0000		
2.26	KNRw 0218 0114-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - łącznik rur-kołn. ŁRK 80*1szt	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.27	KNRw 0218 0211-0600	Zasawy typu E kielichowo kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 150mm	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
2.28	KNRw 0218 0211-0400	Zasawy typu E kielichowo kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 125mm	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
2.29	KNRw 0218 0211-0400	Zasawy typu E kielichowo kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm	6,0000	kpl
		Obmiar: 6,0000		
2.30	KNRw 0218 0219-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą DN80	5,0000	kpl
		Obmiar: 5,0000		
2.31	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	1,7250	m3
		Obmiar: 23 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 1,7250 Razem = 1,7250		
2.32	Analiza własna	Wciągnięcie drutu miedzianego wraz z rurociągiem, podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu	741,1000	m
		Obmiar: 663,5 + 34,0 + 31,5 + 5,1 + 7,0 = 741,1000 Razem = 741,1000		
2.33	KNRw 0218 0704-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej 160 mm,	5,0000	próba
		Obmiar: 5,0000		
2.34	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	741,1000	m
		Obmiar: 663,5 + 34,0 + 31,5 + 5,1 + 7,0 = 741,1000 Razem = 741,1000		

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.35	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	741,1000	m
		Obmiar: $663,5 + 34,0 + 31,5 + 5,1 + 7,0 = 741,1000$ Razem = 741,1000 Krotność: 2,0000		
2.36	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	15,0000	kpl
		Obmiar: 15,0000		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbórkowe I nawierzchniowe		
3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	236,0000	m
		Obmiar: $135 + 6 + 5 + 5 + 5 + 80 = 236,0000$ Razem = 236,0000		
3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	167,0000	m2
		Obmiar: $112,5 + 2 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 48 = 167,0000$ Razem = 167,0000		
3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000 Krotność: 4,0000		
3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000		
3.5	KNR 0404 1103-0100	Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodow samowyładowczych	36,7400	m3
		Obmiar: $167 * 0,22 = 36,7400$ Razem = 36,7400 Mnożniki: R = 0,9550		
3.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu transport samochodem samowyładowczym na odleglosc 4km	36,7400	m3
		Obmiar: 36,7400 Mnożniki: R = 0,9550		
3.7	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszkarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000		
3.8	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000		
3.9	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000		

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.10	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000		
3.11	KNR 0231 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000		
3.12	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000		
3.13	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ściernalna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	167,0000	m2
		Obmiar: 167,0000		
3.14	KNR 0231 0810-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	12,0000	m2
		Obmiar: 8 + 2 + 2 = 12,0000 Razem = 12,0000		
3.15	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - kostka z rozbiórki	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000		
3.16	KNR 0231 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	12,0000	m2
		Obmiar: 12,0000		
4		PRZEŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - roboty ziemne		
4.1	KNR 0201 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III	193,8000	m3
		Obmiar: 193,8000		
4.2	KNR 0201 0317-0200	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	10,2000	m3
		Obmiar: 10,2000		
4.3	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	193,8000	m3
		Obmiar: 193,8000		
4.4	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	10,2000	m3
		Obmiar: 10,2000		
4.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	10,2000	m3
		Obmiar: 10,2000		
4.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	193,8000	m3
		Obmiar: 193,8000		
5		PRZEŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - roboty montażowe		
5.1	KNRw 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	10,2000	m3

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 10,2000		
5.2	KNR 0228 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	30,9000	m
		Obmiar: 9,5 + 21,4 = 30,9000 Razem = 30,9000		
5.3	KNR 0228 0312-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy 100 mm	13,0000	kpl
		Obmiar: 13,0000		
5.4	KNR 0228 0313-0300	Nawiertki na istniejących rurociągach PEHD o średnicy 180 mm	35,0000	kpl
		Obmiar: 35,0000		
6		PRZEŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - roboty rozbórkowe I nawierzchniowe		
6.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	238,0000	m
		Obmiar: 238,0000		
6.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000		
6.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000 Krotność: 4,0000		
6.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000		
6.5	KNR 0404 1103-0100	Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodow samowyładowczych	22,4400	m3
		Obmiar: 102 * 0,22 = 22,4400 Razem = 22,4400 Mnożniki: R = 0,9550		
6.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	22,4400	m3
		Obmiar: 22,4400 Mnożniki: R = 0,9550		
6.7	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000		
6.8	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000		
6.9	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	102,0000	m2

Renowacja sieci wodociągowej w ul. Królowej Jadwigi w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 102,0000		
6.10	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000		
6.11	KNR 0231 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000		
6.12	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000		
6.13	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	102,0000	m2
		Obmiar: 102,0000		