

Budowa sieci wodociągowej w ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim na odc. od ul. Rejtana do ul. Poniatowskiego  
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.	671,3000	m
		Obmiar: 671,3000		
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 - pod komory	102,6000	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 102,6000		
1.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	5,4000	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 5,4000		
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.	5,4000	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 5,4000		
1.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	5,4000	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 5,4000		
1.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	54,0000	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 54,0000		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	<b>KNRw 0218 0511-0100</b>	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	7,2000	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 7,2000		
2.2	<b>Analiza własna</b>	Przewiert sterowany rurami PEHD RC dwuwarstwowymi o średnicy 110mm, III-IV kategoria gruntu	671,3000	m
		Obmiar: 671,3000		
2.3	<b>KNRw 0218 0109-0400</b>	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD RC o średnicy zewnętrznej 110 mm	671,3000	m
		Obmiar: 671,3000		
2.4	<b>KNRw 0218 0110-0400</b>	Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm	56,0000	złącze
		Obmiar: 56,0000		
2.5	<b>KNRw 0218 0111-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 110mm	22,0000	złącze
		Obmiar: 22,0000		
2.6	<b>KNRw 0218 0112-0200</b>	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	20,0000	szt.
		Obmiar: 20,0000		
2.7	<b>KNRw 0218 0114-0400</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik T150/100*1szt, łącznik rur-kołn ŁRK 150*2szt	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.8	<b>KNRw 0218 0114-0300</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T100/100*3szt, T100/80*6szt, łącznik rurowy ŁRR100*6szt	15,0000	szt.
		Obmiar:		

Budowa sieci wodociągowej w ul. Chłopskiego w Ostrowie Wielkopolskim na odc. od ul. Rejtana do ul. Poniatowskiego  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		15,0000		
2.9	<b>KNRw 0218 0114-0200</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - łącznik rur-kołn. ŁRK 80*1szt	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.10	<b>KNRw 0218 0211-0600</b>	Zasuwki typu E kielichowo kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 150mm	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
2.11	<b>KNRw 0218 0211-0400</b>	Zasuwki typu E kielichowo kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
2.12	<b>KNRw 0218 0211-0300</b>	Zasuwki typu E kielichowo kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 80mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2.13	<b>KNRw 0218 0219-0100</b>	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm z zasuwką odcinającą DN80	5,0000	kpl
		Obmiar: 5,0000		
2.14	<b>KNRw 0218 0508-0100</b>	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	1,1250	m3
		Obmiar: $15 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 1,1250$ Razem = 1,1250		
2.15	<b>Analiza własna</b>	Wciągnięcie drutu miedzianego wraz z rurociągiem, podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu	671,3000	m
		Obmiar: 671,3000		
2.16	<b>KNRw 0218 0704-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej 110 mm	3,0000	próba
		Obmiar: 3,0000		
2.17	<b>KNR 0218 0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	671,3000	m
		Obmiar: 671,3000		
2.18	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	671,3000	m
		Obmiar: 671,3000 Krotność: 2,0000		
2.19	<b>KNR 0228 0315-0200</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	12,0000	kpl
		Obmiar: 12,0000		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbórkowe I nawierzchniowe		
3.1	<b>KNR AT-03 0102-0200</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału na odl. do 5km	71,9000	m2
		Obmiar: 71,9000		
3.2	<b>KNRw 0510 0323-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	76,8000	m
		Obmiar: 76,8000		

Budowa sieci wodociągowej w ul. Chłopskiego w Ostrowie Wielkopolskim na odc. od ul. Rejtana do ul. Poniatowskiego  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.3	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca	52,5000	m2
		Obmiar: 52,5000		
3.4	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	52,5000	m2
		Obmiar: 52,5000 Krotność: 2,0000		
3.5	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	30,3000	m2
		Obmiar: 30,3000		
3.6	<b>KNR 0231 0813-0300</b>	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	45,4000	m
		Obmiar: 45,4000		
3.7	<b>KNR 0231 0812-0300</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	2,2700	m3
		Obmiar: $45,4 * 0,05 = 2,2700$ Razem = 2,2700		
3.8	<b>KNR 0231 0810-0100</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	28,5000	m2
		Obmiar: 28,5000		
3.9	<b>KNR 0231 0815-0600</b>	Rozebranie chodników, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo piaskowej	3,0000	m2
		Obmiar: 3,0000		
3.10	<b>KNR 0231 0811-0100</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. grubość płyt 12 cm	3,0000	m2
		Obmiar: 3,0000		
3.11	<b>KNR 0231 0814-0100</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	16,0000	m
		Obmiar: 16,0000		
3.12	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodów samowyładowczych	11,3500	m3
		Obmiar: $45,4 * 0,2 + 2,27 = 11,3500$ Razem = 11,3500  Mnożniki: R = 0,9550		
3.13	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	11,3500	m3
		Obmiar: 11,3500  Mnożniki: R = 0,9550		
3.14	<b>KNR 0231 0111-0300</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm	30,3000	m2
		Obmiar: 30,3000		
3.15	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	30,3000	m2

Budowa sieci wodociągowej w ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim na odc. od ul. Rejtana do ul. Poniatowskiego  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 30,3000		
3.16	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	30,3000	m2
		Obmiar: 30,3000		
3.17	<b>KNR 0231 0310-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	52,5000	m2
		Obmiar: 52,5000		
3.18	<b>KNR 0231 0310-0200</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	52,5000	m2
		Obmiar: 52,5000		
3.19	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	71,9000	m2
		Obmiar: 71,9000		
3.20	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	71,9000	m2
		Obmiar: 71,9000		
3.21	<b>KNR 0231 0109-0300</b>	Podbudowy betonowe bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	28,5000	m2
		Obmiar: 28,5000		
3.22	<b>KNR 0231 0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - kostka z rozbiórki 80%	28,5000	m2
		Obmiar: 28,5000		
3.23	<b>KNR 0231 0502-0300</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z rozbiórki 80%	15,0000	m2
		Obmiar: 15,0000		
3.24	<b>KNR 0231 0309-0100</b>	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z rozbiórki	3,0000	m2
		Obmiar: 3,0000		
3.25	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	2,1950	m3
		Obmiar: $43,9 * 0,05 = 2,1950$ Razem = 2,1950		
3.26	<b>KNR 0231 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej - krawężnik z rozbiórki	43,9000	m
		Obmiar: 43,9000		
3.27	<b>KNR 0231 0407-0200</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeże z rozbiórki	16,0000	m
		Obmiar: 16,0000		