

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrocławskiej w Ostrowie Wielkopolskim 2
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.	405,00	m
		Obmiar: 405,00		
1.2	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m ³ , z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy - pod komory	60,08	m ³
		Obmiar: [5 * (3 * 2 * 1,7) + 3 * (3 * 0,8 * 1,7)] * 0,95 = 60,08 Razem = 60,08		
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	3,16	m ³
		Obmiar: [5 * (3 * 2 * 1,7) + 3 * (3 * 0,8 * 1,7)] * 0,05 = 3,16 Razem = 3,16		
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.	3,16	m ³
		Obmiar: 3,16		
1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	3,16	m ³
		Obmiar: 3,16		
1.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	60,08	m ³
		Obmiar: 60,08		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	Analiza własna	Przecisk sterowany rurami PEHD RC dwuwarstwowymi o średnicy 125mm, III-IV kategoria gruntu	405,00	m
		Obmiar: 405,00		
2.2	KNRw 0218 0110-0500	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 125mm	34,00	złącze
		Obmiar: 34,00		
2.3	KNRw 0218 0111-0500	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 125mm	8,00	złącze
		Obmiar: 8,00		
2.4	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy 125mm	8,00	szt.
		Obmiar: 8,00		
2.5	KNRw 0218 0114-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm - czwórnik TT200*1szt, redukcja FFR200/100*2szt, króciec FW200*2szt,	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
2.6	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T100/100*1szt, trójnik T100/80*3szt, króciec FW100*2szt, kołnierz ślepy X100*1szt	7,00	szt.
		Obmiar: 7,00		
2.7	KNRw 0218 0211-0400	Zasuwy typu E kielichowo kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm	3,00	kpl
		Obmiar: 3,00		

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrocławskiej w Ostrowie Wielkopolskim 2
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.8	KNRw 0218 0219-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą DN80	3,00	kpl
		Obmiar: 3,00		
2.9	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,53	m3
		Obmiar: $7 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,53$ Razem = 0,53		
2.10	Analiza własna	Wciągnięcie drutu miedzianego wraz z rurociągiem, podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu	405,00	m
		Obmiar: 405,00		
2.11	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o średnicy nominalnej 125 mm	2,00	próba
		Obmiar: 2,00		
2.12	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	2,00	200 m
		Obmiar: 2,00		
2.13	KNRw 0218 0708-0100	Plukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	405,00	m
		Obmiar: 405,00 Krotność: 2,00		
2.14	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	6,00	kpl
		Obmiar: 6,00		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbórkowe I nawierzchniowe		
3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	10,00	m
		Obmiar: 10,00		
3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	6,00	m2
		Obmiar: 6,00		
3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	6,00	m2
		Obmiar: 6,00 Krotność: 5,00		
3.4	KNR 0231 0810-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	12,00	m2
		Obmiar: 12,00		
3.5	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	18,00	m2
		Obmiar: $6 + 12 = 18,00$ Razem = 18,00		
3.6	KNR 0404 1103-0100	Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodów samowyładowczych	3,18	m3
		Obmiar:		

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrocławskiej w Ostrowie Wielkopolskim 2
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		$6 * 0,23 + 12 * 0,15 = 3,18$ Razem = 3,18 Mnożniki: R = 0,96		
3.7	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	3,18	m3
		Obmiar: 3,18 Mnożniki: R = 0,96		
3.8	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm	18,00	m2
		Obmiar: 18,00		
3.9	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	18,00	m2
		Obmiar: 18,00		
3.10	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	18,00	m2
		Obmiar: 18,00		
3.11	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	6,00	m2
		Obmiar: 6,00		
3.12	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm	6,00	m2
		Obmiar: 6,00		
3.13	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - kostka z rozbiórki	12,00	m2
		Obmiar: 12,00		