

Budowa sieci wodociągowej w rej. ul. Niskiej 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.	93,6000	m
		Obmiar: 93,6000		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
1.3	KNRu 0201 0802-0100	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	106,7000	m ³
		Obmiar: 106,7000		
1.4	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	5,6200	m ³
		Obmiar: 5,6200		
1.5	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.	5,6200	m ³
		Obmiar: 5,6200		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	5,6200	m ³
		Obmiar: 5,6200		
1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	106,7000	m ³
		Obmiar: 106,7000		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNRw 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	4,7880	m ³
		Obmiar: 4,7880		
2.2	KNR 0405 0112-0400	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego, trójniki o średnicach nominalnych 200 mm - T200/100	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.3	KNRw 0218 0109-0500	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm	93,6000	m
		Obmiar: 93,6000		
2.4	KNRw 0218 0110-0500	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 125mm	8,0000	złącze
		Obmiar: 8,0000		
2.5	KNRw 0218 0111-0500	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 125mm	2,0000	złącze
		Obmiar: 2,0000		
2.6	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy 125mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.7	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T100/80*1szt, kołnierz ślepy X100*1szt	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		

Budowa sieci wodociągowej w rej. ul. Niskiej w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.8	KNRw 0218 0211-0400	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2.9	KNRw 0218 0219-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2.10	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,3000	m3
		Obmiar: $4 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,3000$ Razem = 0,3000		
2.11	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	93,6000	m
		Obmiar: 93,6000		
2.12	Analiza własna	Ułożenie drutu miedzianego na rurociągu wraz z podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu	93,6000	m
		Obmiar: 93,6000		
2.13	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	1,0000	próba
		Obmiar: 1,0000		
2.14	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	0,4700	200 m
		Obmiar: 0,4700		
2.15	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	93,6000	m
		Obmiar: 93,6000 Krotność: 2,0000		
2.16	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		
3.1	KNR AT-03 0101-0100	Cięcie piła nawierzchni bitumicznych na gł. do 6cm	3,5000	m
		Obmiar: 3,5000		
3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.5	KNR 0231 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	3,0000	m

Budowa sieci wodociągowej w rej. ul. Niskiej w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 3,0000		
3.6	KNR 0231 0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,1200	m3
		Obmiar: $3 * 0,04 = 0,1200$ Razem = 0,1200		
3.7	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparką samochodow samowyładowczych	0,1200	m3
		Obmiar: 0,1200 Mnożniki: R = 0,9550		
3.8	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odleglosc 1km	0,1200	m3
		Obmiar: 0,1200 Mnożniki: R = 0,9550		
3.9	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniui wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	0,1200	m3
		Obmiar: 0,1200 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.10	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.11	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.12	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,5kg/m2	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.13	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.14	KNR 0231 0310-0200	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.15	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,5kg/m2	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.16	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	1,5000	m2
		Obmiar: 1,5000		
3.17	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1,5000	m2
		Obmiar:		

Budowa sieci wodociągowej w rej. ul. Niskiej w Ostrowie Wielkopolskim
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		1,5000		
3.18	KNR 0231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		
3.19	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	0,1500	m3
		Obmiar: $3 * 0,05 = 0,1500$ Razem = 0,1500		
3.20	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej - krawężnik z rozbiórki	3,0000	m
		Obmiar: 3,0000		