

Budowa sieci wodociągowej w m. Kotlin
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.	667,50	m
		Obmiar: 667,50		
1.2	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	773,91	m3
		Obmiar: $599 * 1,7 * 0,8 * 0,95 = 773,91$ Razem = 773,91		
1.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	40,73	m3
		Obmiar: $599 * 1,7 * 0,8 * 0,05 = 40,73$ Razem = 40,73		
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.	40,73	m3
		Obmiar: 40,73		
1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	40,73	m3
		Obmiar: 40,73		
1.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	773,91	m3
		Obmiar: 773,91		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNRw 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	47,92	m3
		Obmiar: $599 * 0,8 * 0,1 = 47,92$ Razem = 47,92		
2.2	Analiza własna	Przewiert sterowany rurami PEHD o średnicy 200mm, III-IV kategoria gruntu	61,50	m
		Obmiar: 61,50		
2.3	KNRw 0218 0109-0900	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm	667,50	m
		Obmiar: 667,50		
2.4	KNR 0228 0305-0500	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 200 mm - łuki <45*5szt, <60*1szt,	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
2.5	KNRw 0218 0110-0900	Plącenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 200mm	56,00	złącze
		Obmiar: 56,00		
2.6	KNRw 0218 0111-0900	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 200mm	6,00	złącze
		Obmiar: 6,00		
2.7	KNRw 0218 0112-0300	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	7,00	szt.
		Obmiar:		

Budowa sieci wodociągowej w m. Kotlin
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		7,00		
2.8	KNRw 0218 0114-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm - trójnik T200/200*2szt, redukcja FFR200/150*2szt, FFR200/80*1szt,	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
2.9	KNRw 0218 0114-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm - króciec FW150*2szt	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.10	KNR 0228 0304-0400	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 160 mm - nasuwka NWW160*2szt	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.11	KNRw 0218 0211-0700	Zasuwy typu E kielichowo kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 200mm	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
2.12	KNRw 0218 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
2.13	KNR 0228 0313-0400	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy 200 mm - NWZ 200-2"	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
2.14	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,68	m3
		Obmiar: $9 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,68$ Razem = 0,68		
2.15	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	599,00	m
		Obmiar: 599,00		
2.16	Analiza własna	Wciągnięcie drutu miedzianego wraz z rurociągiem, podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu	68,50	m
		Obmiar: $61,5 + 7 = 68,50$ Razem = 68,50		
2.17	KNRw 0218 0704-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200 mm,	3,00	próba
		Obmiar: 3,00		
2.18	KNR 0218 0803-0200	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej 200-250 mm sieci wodociągowej	3,00	200 m
		Obmiar: 3,00		
2.19	KNRw 0218 0708-0200	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej 200 mm	667,50	m
		Obmiar: 667,50 Krotność: 2,0000		
2.20	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	3,00	kpl
		Obmiar: 3,00		

Budowa sieci wodociągowej w m. Kotlin
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.21	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PE o średnicy 300 mm w gruntach kategorii III i IV	7,00	m
		Obmiar: 7,00		
2.22	KNR 0228 0403-0500	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	7,00	m
		Obmiar: 7,00		
2.23	KNR 0405 0124-0200	Demontaż przyłącza PE 63mm na rurociągu z tworzyw sztucznych. rurociągi z polichlorku winylu /pcw/ o średnicach zewnętrznych 160 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe		
3.1	KNR 0231 1401-0600	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,profilowanie	1 682,40	m2
		Obmiar: $560,8 * 3,0 = 1 682,40$ Razem = 1 682,40		