

Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Kamień, dz. nr 205
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.	57,00	m
		Obmiar: 57,00		
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	31,35	m3
		Obmiar: $27,5 * 1,5 * 0,8 * 0,95 = 31,35$ Razem = 31,35		
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	1,65	m3
		Obmiar: $27,5 * 1,5 * 0,8 * 0,05 = 1,65$ Razem = 1,65		
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.	1,65	m3
		Obmiar: 1,65		
1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	1,65	m3
		Obmiar: 1,65		
1.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	31,35	m3
		Obmiar: 31,35		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNRw 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	22,00	m3
		Obmiar: $27,5 * 0,8 = 22,00$ Razem = 22,00		
2.2	KNRw 0218 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	57,00	m
		Obmiar: 57,00		
2.3	KNRw 0218 0110-0400	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm	5,00	złącze
		Obmiar: 5,00		
2.4	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.5	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T100/100*1szt, redukcja FFR100/80*1szt, króciec FW100*2szt	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.6	KNRw 0218 0123-0300	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.7	KNR 0228 0309-0300	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 100 mm	1,00	szt.
		Obmiar:		

Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Kamień, dz. nr 205
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		1,00		
2.8	KNR 0228 0309-0200	Zasuwę żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwę 80 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.9	KNR 0228 0311-0700	Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.10	KNR 0228 0313-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, PE o średnicy 110 mm	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.11	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 do 250 mm w gruntach kategorii III i IV	27,00	m
		Obmiar: 27,00		
2.12	KNRw 0218 0309-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 90 mm w rurach ochronnych - analogia	27,00	m
		Obmiar: 27,00		
2.13	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej 100 mm	1,00	próba
		Obmiar: 1,00		
2.14	KNRw 0218 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy 100 mm, sieci wodociągowych	57,00	m
		Obmiar: 57,00		
2.15	KNRw 0218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy 100 mm	57,00	m
		Obmiar: 57,00		
2.16	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,15	m3
		Obmiar: $2 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,15$ Razem = 0,15		
2.17	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	57,00	m
		Obmiar: 57,00		
2.18	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		