

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Kamień dz. 404
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.	89,00	m
		Obmiar: 89,00		
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	101,46	m3
		Obmiar: $89,0 * 1,5 * 0,8 * 0,95 = 101,46$ Razem = 101,46		
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	5,34	m3
		Obmiar: $89,0 * 1,5 * 0,8 * 0,05 = 5,34$ Razem = 5,34		
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.	5,34	m3
		Obmiar: 5,34		
1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	5,34	m3
		Obmiar: 5,34		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	71,20	m2
		Obmiar: $89 * 0,8 = 71,20$ Razem = 71,20		
2.2	KNRw 0218 0109-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	89,00	m
		Obmiar: 89,00		
2.3	KNRw 0218 0110-0300	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm	8,00	złącze
		Obmiar: 8,00		
2.4	KNRw 0218 0112-0100	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 90mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.5	KNRw 0218 0123-0200	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.6	KNRw 0218 0114-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - trójkąt T80/80*1szt, króciec FW80*2zt,	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
2.7	KNR 0228 0309-0200	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 80 mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.8	KNR 0228 0311-0700	Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierзовym	1,00	szt.
		Obmiar:		

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Kamień dz. 404
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		1,00		
2.9	KNR 0228 0313-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 90 mm	3,00	kpl
		Obmiar: 3,00		
2.10	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy 90 mm	1,00	próba
		Obmiar: 1,00		
2.11	KNRw 0218 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy 90 mm, sieci wodociągowych	89,00	m
		Obmiar: 89,00		
2.12	KNRw 0218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy 90 mm	89,00	m
		Obmiar: 89,00		
2.13	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		
2.14	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	89,00	m
		Obmiar: 89,00		
2.15	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
3		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne		
3.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	84,00	m
		Obmiar: 84,00		
3.2	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	90,01	m3
		Obmiar: $84 * 1,41 * 0,8 * 0,95 = 90,01$ Razem = 90,01		
3.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	4,74	m3
		Obmiar: $84 * 1,41 * 0,8 * 0,05 = 4,74$ Razem = 4,74		
3.4	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.	4,74	m3
		Obmiar: 4,74		
3.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	4,74	m3
		Obmiar: 4,74		
3.6	KNR 0231 1401-0600	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie	311,50	m2

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Kamień dz. 404
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: $89 * 3,5 = 311,50$ Razem = 311,50		
4		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe		
4.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	67,20	m2
		Obmiar: $84 * 0,8 = 67,20$ Razem = 67,20		
4.2	KNR 0228 0503-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	84,00	m
		Obmiar: 84,00		
4.3	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 1,25m	1,00	studzienki
		Obmiar: 1,00		
4.4	KNR 0228 0408-0200	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,34m z rury karbowanej 425 mm, kineta zbiorcza, teleskop D400	2,00	studzienki
		Obmiar: 2,00		
4.5	KNR 0218 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	84,00	m
		Obmiar: 84,00		
4.6	Analiza własna	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm	84,00	m
		Obmiar: 84,00		