

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

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1		Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	152,6000	m
		Obmiar: 152,6000		
1.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
1.1.3	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 - bez transportu	168,2600	m3
		Obmiar: $147,6 * 1,5 * 0,8 * 0,95 = 168,2600$ Razem = 168,2600		
1.1.4	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	8,8600	m3
		Obmiar: $147,6 * 1,5 * 0,8 * 0,05 = 8,8600$ Razem = 8,8600		
1.1.5	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.	8,8600	m3
		Obmiar: 8,8600		
1.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	8,8600	m3
		Obmiar: 8,8600		
1.2		Roboty montażowe		
1.2.1	KNRw 0218 0109-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	152,6000	m
		Obmiar: 152,6000		
1.2.2	KNRw 0218 0110-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm	13,0000	złącze
		Obmiar: 13,0000		
1.2.3	KNR 0228 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki <45*1szt	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.2.4	KNRw 0218 0112-0100	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 90mm	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
1.2.5	KNR 0228 0304-0200	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 90 mm - nasuwki NWW	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.2.6	KNRw 0218 0114-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik T80/80*3szt, króciec FW80*2szt, kołnierz ślepy X80*1szt	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
1.2.7	KNRw 0218 0211-0300	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 80mm	1,0000	kpl

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

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1,0000		
1.2.8	KNRw 0218 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		
1.2.9	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami HDPE o średnicy 200 mm w gruntach kategorii III i IV	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
1.2.1 0	KNR 0228 0403-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
1.2.1 1	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,5300	m3
		Obmiar: $7 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,5300$ Razem = 0,5300		
1.2.1 2	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		
1.2.1 3	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	1,0000	200 m
		Obmiar: 1,0000		
1.2.1 4	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	152,6000	m
		Obmiar: 152,6000 Krotność: 2,0000		
1.2.1 5	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
1.2.1 6	KNR 0510 0303-0100	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	2,4000	m
		Obmiar: $2 * 1,2 = 2,4000$ Razem = 2,4000		
1.3		Roboty inne		
1.3.1	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2		SIEĆ KANALIZACYJNA		
2.1		Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	155,1000	m
		Obmiar:		

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

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		155,1000		
2.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
2.1.3	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.	278,0600	m3
		Obmiar: $150,1 * 1,95 * 1,0 * 0,95 = 278,0600$ Razem = 278,0600		
2.1.4	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	14,6300	m3
		Obmiar: $150,1 * 1,95 * 1,0 * 0,05 = 14,6300$ Razem = 14,6300		
2.1.5	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.	14,6300	m3
		Obmiar: 14,6300		
2.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	14,6300	m3
		Obmiar: 14,6300		
2.2		Roboty montażowe		
2.2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	150,1000	m2
		Obmiar: $150,1 * 1,0 = 150,1000$ Razem = 150,1000		
2.2.2	KNR 0228 0503-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	155,1000	m
		Obmiar: 155,1000		
2.2.3	KNR 0228 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.2.4	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość 1,95m	1,0000	studzienki
		Obmiar: 1,0000		
2.2.5	KNR 0228 0408-0100	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,92m z rury karbowanej 425 mm, kineta zbiorcza, teleskop 40T	3,0000	studzienki
		Obmiar: 3,0000		
2.2.6	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami HDPE o średnicy 315 mm w gruntach kategorii III i IV	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
2.2.7	KNR 0228 0403-0401	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
2.2.8	KNR 0218 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	155,1000	m

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

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 155,1000		
2.2.9	KNR 0510 0303-0100	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	3,2000	m
		Obmiar: $2 * 1,6 = 3,2000$ Razem = 3,2000		
2.3		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne		
2.3.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	10,5000	m
		Obmiar: 10,5000		
2.3.2	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.	13,1700	m ³
		Obmiar: $10,5 * 1,65 * 0,8 * 0,95 = 13,1700$ Razem = 13,1700		
2.3.3	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	0,6900	m ³
		Obmiar: $10,5 * 1,65 * 0,8 * 0,05 = 0,6900$ Razem = 0,6900		
2.3.4	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.	0,6900	m ³
		Obmiar: 0,6900		
2.3.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	0,6900	m ³
		Obmiar: 0,6900		
2.4		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe		
2.4.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	8,4000	m ²
		Obmiar: $10,5 * 0,8 = 8,4000$ Razem = 8,4000		
2.4.2	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	10,5000	m
		Obmiar: 10,5000		
2.5		Roboty inne		
2.5.1	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		