

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.	124,2000	m
		Obmiar: 124,2000		
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.	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
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	141,5900	m ³
		Obmiar: 141,5900		
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	7,4500	m ³
		Obmiar: 7,4500		
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.	7,4500	m ³
		Obmiar: 7,4500		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	7,4500	m ³
		Obmiar: 7,4500		
1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	141,5900	m ³
		Obmiar: 141,5900		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNRw 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	9,9360	m ³
		Obmiar: 99,36 * 0,1 = 9,9360 Razem = 9,9360		
2.2	KNRw 0218 0109-0500	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm	124,2000	m
		Obmiar: 124,2000		
2.3	KNRw 0218 0110-0500	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 125mm	11,0000	złącze
		Obmiar: 11,0000		
2.4	KNRw 0218 0111-0500	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 125mm	2,0000	złącze
		Obmiar: 2,0000		
2.5	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy 125mm	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.6	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T125/80*2szt, kołnierz ślepy X100*1szt	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.7	KNRw 0218 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1,0000		
2.8	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,2250	m ³
		Obmiar: $3 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,2250$ Razem = 0,2250		
2.9	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	124,2000	m
		Obmiar: 124,2000		
2.10	Analiza własna	Ułożenie drutu miedzianego na rurociągu wraz z podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu	124,2000	m
		Obmiar: 124,2000		
2.11	KNRw 0218 0704-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej 160 mm,	1,0000	próba
		Obmiar: 1,0000		
2.12	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		
2.13	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	1,0000	200 m
		Obmiar: 1,0000		
2.14	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	124,2000	m
		Obmiar: 124,2000 Krotność: 2,0000		
2.15	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	2,0000	kpl
		Obmiar: 2,0000		