

Budowa sieci wodociągowej w m. Małgów i Małgów-Kolonia  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	971,60	m
		Obmiar: 971,60		
1.2	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	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	408,06	m3
		Obmiar: $4,56 + 54,41 + 0,86 + 4,18 + 218,99 + 58,71 + 66,35 = 408,06$ Razem = 408,06		
1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	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	409,82	m3
		Obmiar: 409,82		
1.4	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	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	43,05	m3
		Obmiar: $0,24 + 2,86 + 0,05 + 21,57 + 0,22 + 11,53 + 3,09 + 3,49 = 43,05$ Razem = 43,05		
1.5	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	43,05	m3
		Obmiar: 43,05		
1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	43,05	m3
		Obmiar: 43,05		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	<b>KNRw 0218 0109-0300</b>	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	971,60	m
		Obmiar: $4 + 38,7 + 14,5 + 141,7 + 10,8 + 170,4 + 18,7 + 259,2 + 11,8 + 192,1 + 51,5 + 58,2 = 971,60$ Razem = 971,60		
2.2	<b>KNRw 0218 0110-0300</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm	81,00	złącze
		Obmiar: 81,00		
2.3	<b>KNR 0228 0305-0200</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki <90°*4szt	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.4	<b>KNRw 0218 0112-0100</b>	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	12,00	szt.
		Obmiar: 12,00		
2.5	<b>KNRw 0218 0114-0200</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik T80/80*4szt, króciec FW80*1szt,	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
2.6	<b>KNR 0228 0304-0200</b>	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 90 mm - nasuwki NWW	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.7	<b>KNRw 0218 0211-0300</b>	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 80mm	1,00	kpl

Budowa sieci wodociągowej w m. Małgów i Małgów-Kolonia  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1,00		
2.8	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	4,00	kpl
		Obmiar: 4,00		
2.9	<b>KNRw 0218 0311-0200</b>	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PEHD o średnicy nominalnej 150 do 250 mm w gruntach kategorii III i IV	67,80	m
		Obmiar: 67,80		
2.10	<b>KNR 0228 0403-0200</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	67,80	m
		Obmiar: 67,80		
2.11	<b>KNRw 0218 0508-0100</b>	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,98	m3
		Obmiar: $13 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,98$ Razem = 0,98		
2.12	<b>KNRw 0218 0704-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	5,00	próba
		Obmiar: 5,00		
2.13	<b>KNR 0218 0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	5,00	200 m
		Obmiar: 5,00		
2.14	<b>KNRw 0218 0708-0100</b>	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	971,60	m
		Obmiar: 971,60 Krotność: 2,00		
2.15	<b>KNR 0228 0315-0200</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	6,00	kpl
		Obmiar: 6,00		