

Budowa sieci wodociągowej w m. Zakrzyn Kolonia i Annopol
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.	1 245,90	m
		Obmiar: $390,9 + 827,9 + 27,1 = 1\,245,90$ Razem = 1 245,90		
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	799,94	m3
		Obmiar: $436,51 + 100,55 + 262,88 = 799,94$ Razem = 799,94		
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 - bez transportu	579,12	m3
		Obmiar: $548,23 + 30,89 = 579,12$ Razem = 579,12		
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	72,58	m3
		Obmiar: $22,97 + 28,85 + 5,29 + 13,84 + 1,63 = 72,58$ Razem = 72,58		
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.	72,58	m3
		Obmiar: 72,58		
1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	72,58	m3
		Obmiar: 72,58		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	967,76	m2
		Obmiar: $306,32 + 384,72 + 70,56 + 184,48 + 21,68 = 967,76$ Razem = 967,76		
2.2	KNR 0228 0301-0200	Rury PCV ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 90 mm	390,90	m
		Obmiar: 390,90		
2.3	KNR 0228 0304-0200	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki <90*3szt	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
2.4	KNR 0228 0304-0200	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 90 mm - nasuwki NWW	10,00	szt.
		Obmiar: 10,00		
2.5	KNRw 0218 0109-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	827,90	m
		Obmiar: 827,90		
2.6	KNRw 0218 0110-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm	69,00	złącze
		Obmiar:		

Budowa sieci wodociągowej w m. Zakrzyn Kolonia i Annopol
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		69,00		
2.7	KNR 0228 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki <30*1szt	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.8	KNRw 0218 0112-0100	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	14,00	szt.
		Obmiar: 14,00		
2.9	KNRw 0218 0109-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	27,10	m
		Obmiar: 27,10		
2.10	KNRw 0218 0110-0100	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 63mm	3,00	złącze
		Obmiar: 3,00		
2.11	KNRw 0218 0112-0100	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.12	KNRw 0218 0114-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik T80/80*10szt, trójnik T80/50*1szt, króciec FW80*13szt, redukcja FFR80/50*1szt	25,00	szt.
		Obmiar: 25,00		
2.13	KNRw 0218 0211-0300	Zasuwki typu E kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 80mm	4,00	kpl
		Obmiar: 4,00		
2.14	KNRw 0218 0211-0100	Zasuwki typu E kielichowo kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 50mm	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
2.15	KNRw 0218 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	8,00	kpl
		Obmiar: 8,00		
2.16	KNRw 0218 0311-0200	Przeciski 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	36,20	m
		Obmiar: 5 + 3 + 7 + 3 + 18,2 = 36,20 Razem = 36,20		
2.17	KNR 0228 0403-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	36,20	m
		Obmiar: 36,20		
2.18	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	1,80	m3
		Obmiar: 24 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 1,80 Razem = 1,80		
2.19	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	6,00	próba
		Obmiar: 6,00		
2.20	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowej	6,00	200 m

Budowa sieci wodociągowej w m. Zakrzyn Kolonia i Annopol
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 6,00		
2.21	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	1 245,90	m
		Obmiar: 1 245,90 Krotność: 2,00		
2.22	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	15,00	kpl
		Obmiar: 15,00		