

Budowa sieci wodociągowej w m. Zakrzyn
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.	1 146,40	m
		Obmiar: 1 146,40		
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.	57,00	szt.
		Obmiar: 57,00		
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 urobku	1 634,11	m ³
		Obmiar: 1579,31 + 54,8 = 1 634,11 Razem = 1 634,11		
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	80,13	m ³
		Obmiar: 77,25 + 2,88 = 80,13 Razem = 80,13		
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.	80,13	m ³
		Obmiar: 80,13		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	80,13	m ³
		Obmiar: 80,13		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNRw 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	114,95	m ³
		Obmiar: (1108,3 + 41,2) * 0,1 = 114,95 Razem = 114,95		
2.2	KNRw 0218 0109-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	1 146,40	m
		Obmiar: 1 146,40		
2.3	KNRw 0218 0110-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm	95,00	złącze
		Obmiar: 95,00		
2.4	KNRw 0218 0111-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 90mm	10,00	złącze
		Obmiar: 10,00		
2.5	KNR 0228 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki <90*4szt, <45*2szt, <30*1szt, <22*2szt,	9,00	szt.
		Obmiar: 9,00		
2.6	KNRw 0218 0112-0100	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 90mm	14,00	szt.
		Obmiar: 14,00		
2.7	KNRw 0218 0114-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik T80/80*6szt, króciec FW80*3szt, króciec FF80/500*5szt,	14,00	szt.

Budowa sieci wodociągowej w m. Zakrzyn
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 14,00		
2.8	KNRw 0218 0211-0300	Zasuwy typu E kielichowo kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 80mm	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.9	KNRw 0218 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	5,00	kpl
		Obmiar: 5,00		
2.10	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PEHD o średnicy 200 mm w gruntach kategorii III i IV	34,00	m
		Obmiar: 34,0 = 34,00		
2.11	KNR 0228 0403-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	34,00	m
		Obmiar: 34,00		
2.12	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	1,42	m3
		Obmiar: 1,42		
2.13	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	1 112,40	m
		Obmiar: 1 112,40		
2.14	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy 90 mm	6,00	próba
		Obmiar: 6,00		
2.15	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy 90 mm, sieci wodociągowych	6,00	200 m
		Obmiar: 6,00		
2.16	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej 90 mm	1 146,40	m
		Obmiar: 1 146,40 Krotność: 2,00		
2.17	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	7,00	kpl
		Obmiar: 7,00		
2.18	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	4,50	m
		Obmiar: 4,50		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - przełączenie przyłączy		
3.1	KNR 0228 0313-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 90 mm	3,00	kpl
		Obmiar: 3,00		
3.2	KNR 0228 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	51,50	m
		Obmiar: 51,50		
3.3	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	41,50	m

Budowa sieci wodociągowej w m. Zakrzyn
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 41,50		
3.4	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PEHD o średnicy 125 mm w gruntach kategorii III i IV	10,00	m
		Obmiar: 10,00		
3.5	KNR 0228 0403-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	10,00	m
		Obmiar: 10,00		
4		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbórkowe I nawierzchniowe		
4.1	KNR 0231 1402-0200	Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręcznie	1 108,30	m2
		Obmiar: $1108,3 * 1,0 = 1 108,30$ Razem = 1 108,30		
4.2	KNR 0231 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - umocnienie pobocza	831,23	m2
		Obmiar: $1108,3 * 0,75 = 831,23$ Razem = 831,23		