

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej w m. Korek i Bystrek
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	572,4000	m
		Obmiar: $582,9 - 10,5 = 572,4000$ Razem = 572,4000		
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	147,4900	m3
		Obmiar: $23 * 3,0 * 1,5 * 1,5 * 0,95 = 147,4900$ Razem = 147,4900		
1.3	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	7,7600	m3
		Obmiar: $23 * 3,0 * 1,5 * 1,5 * 0,05 = 7,7600$ Razem = 7,7600		
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.	7,7600	m3
		Obmiar: 7,7600		
1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	7,7600	m3
		Obmiar: 7,7600		
1.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	147,4900	m3
		Obmiar: 147,4900		
2		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - roboty montażowe		
2.1	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk sterowany rurami przewodowymi PEHD o średnicy 110mm w gruntach kategorii III i IV- analogia	572,4000	m
		Obmiar: 572,4000		
2.2	KNRw 0218 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	572,4000	m
		Obmiar: 572,4000		
2.3	KNRw 0218 0110-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm	48,0000	złącze
		Obmiar: 48,0000		
2.4	KNRw 0218 0111-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 110mm	4,0000	złącze
		Obmiar: 4,0000		
2.5	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - łuk <90*2szt,	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.6	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy 110mm	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
2.7	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T100/100*1szt, T100/80*3szt, redukcja FFR100/80*3szt, króciec FW80*2szt	9,0000	szt.
		Obmiar:		

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej w m. Korek i Bystrek
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		9,0000		
2.8	KNRw 0218 0211-0400	Zasuwki typu E kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
2.9	KNR 0228 0313-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 110 mm	16,0000	kpl
		Obmiar: 16,0000		
2.10	KNR 0228 0314-0200	Przebiegię przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	16,0000	m
		Obmiar: 16,0000		
2.11	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,1500	m3
		Obmiar: $2 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,1500$ Razem = 0,1500		
2.12	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	2,0000	próba
		Obmiar: 2,0000		
2.13	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	3,0000	200 m
		Obmiar: 3,0000		
2.14	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	572,4000	m
		Obmiar: 572,4000 Krotność: 2,0000		
2.15	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
3		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - roboty inne		
3.1	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
4		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - roboty ziemne		
4.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	10,5000	m
		Obmiar: 10,5000		
4.2	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	11,9700	m3
		Obmiar: $10,5 * 1,5 * 0,8 * 0,95 = 11,9700$ Razem = 11,9700		
4.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	0,6300	m3
		Obmiar: $10,5 * 1,5 * 0,8 * 0,05 = 0,6300$ Razem = 0,6300		

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej w m. Korek i Bystrek
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.4	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.	0,6300	m3
		Obmiar: 0,6300		
4.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	0,6300	m3
		Obmiar: 0,6300		
4.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	11,9700	m3
		Obmiar: 11,9700		
5		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - roboty montażowe		
5.1	KNRw 0218 0109-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	10,5000	m
		Obmiar: 10,5000		
5.2	KNRw 0218 0110-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm	6,0000	złącze
		Obmiar: 6,0000		
5.3	KNRw 0218 0112-0100	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 90mm	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
5.4	KNRw 0218 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
5.5	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,6000	m3
		Obmiar: $8 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,6000$ Razem = 0,6000		
5.6	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	10,5000	m
		Obmiar: 10,5000 Krotność: 2,0000		
5.7	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
6		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - roboty inne		
6.1	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		