

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Skrzatki  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne</b>		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	0,23	km
		Obmiar: ( 217,2 + 16,5 ) / 1000 = 0,23 Razem = 0,23		
1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	17,00	szt.
		Obmiar: 11 + 6 = 17,00 Razem = 17,00		
1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, bez transportu urobku, wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudowa typ boksowy - analogia	421,62	m3
		Obmiar: 400,3 + 21,32 = 421,62 Razem = 421,62		
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	22,19	m3
		Obmiar: 21,07 + 1,12 = 22,19 Razem = 22,19		
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.	22,19	m3
		Obmiar: 22,19		
1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	22,19	m3
		Obmiar: 22,19		
2		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe</b>		
2.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej		
2.1.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	217,20	m2
		Obmiar: 217,20		
2.1.2	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	217,20	m
		Obmiar: 217,20		
2.1.3	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,15m	2,00	studzienki
		Obmiar: 2,00		
2.1.4	<b>KNR 0228 0408-0200</b>	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,80m z rury karbowanej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop 400 D40	4,00	studzienki
		Obmiar: 4,00		
2.1.5	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	217,20	m
		Obmiar: 217,20		
2.1.6	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm	217,20	m
		Obmiar:		

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Skrzatki  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		217,20		
2.1.7	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.1.8	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.1.9	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.1.10	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.1.11	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	3,00	m
		Obmiar: 2 * 1,5 = 3,00 Razem = 3,00		
2.2		Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej		
2.2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoga z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	13,20	m <sup>2</sup>
		Obmiar: 13,20		
2.2.2	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	16,50	m
		Obmiar: 16,50		
2.2.3	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.2.4	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.2.5	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.2.6	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.2.7	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	3,00	m
		Obmiar: 2 * 1,5 = 3,00 Razem = 3,00		
3		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe</b>		
3.1	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	322,40	m <sup>2</sup>
		Obmiar: 161,2 * 2,0 = 322,40		

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Skrzatki  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 322,40		
3.2	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo z rozbiórki	322,40	m2
		Obmiar: 322,40		