

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pątnów (Warszawka)  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY K1		
1.1		Roboty ziemne		
1.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	439,3000	m
		Obmiar: 346,2 + 93,1 = 439,3000 Razem = 439,3000		
1.1.2	<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.	40,0000	szt.
		Obmiar: 40,0000		
1.1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	897,1000	m3
		Obmiar: 243,4 + 236,2 + 231,3 + 186,2 = 897,1000 Razem = 897,1000		
1.1.4	<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	44,9000	m3
		Obmiar: 12,2 + 11,8 + 11,6 + 9,3 = 44,9000 Razem = 44,9000		
1.1.5	<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.	44,9000	m3
		Obmiar: 44,9000		
1.1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	44,9000	m3
		Obmiar: 44,9000		
1.1.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	897,1000	m3
		Obmiar: 897,1000		
1.1.8	<b>KNR 0201 0607-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m.	40,0000	szt.
		Obmiar: 40,0000		
1.1.9	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	48,0000	r-g
		Obmiar: 48,0000		
1.2		Roboty montażowe		
1.2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	439,3000	m2
		Obmiar: 113,2 + 121,1 + 111,9 + 93,1 = 439,3000 Razem = 439,3000		
1.2.2	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	346,2000	m
		Obmiar: 346,2000		
1.2.3	<b>KNR 0228 0510-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160	12,0000	szt.
		Obmiar: 12,0000		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pątnów (Warszawka)  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.4	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	93,1000	m
		Obmiar: 93,1000		
1.2.5	<b>KNR 0228 0409-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości średniej 2,20m	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
1.2.6	<b>KNR 0228 0408-0200</b>	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 2,20m z rury karbowanej dwuwarstwowej 425 mm, kineta zbiorcza, teleskop D400	6,0000	studzienki
		Obmiar: 6,0000		
1.2.7	<b>KNRw 0218 0311-0200</b>	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami HDPE o średnicy 315 mm w gruntach kategorii III i IV	6,0000	m
		Obmiar: 6,0000		
1.2.8	<b>KNR 0228 0403-0501</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	6,0000	m
		Obmiar: 6,0000		
1.2.9	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	7,5000	m
		Obmiar: 5 * 1,5 = 7,5000 Razem = 7,5000		
1.2.10	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	346,2000	m
		Obmiar: 346,2000		
1.2.11	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm	346,2000	m
		Obmiar: 346,2000		
2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY K2		
2.1		Roboty ziemne		
2.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	190,9000	m
		Obmiar: 164,8 + 26,1 = 190,9000 Razem = 190,9000		
2.1.2	<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.	16,0000	szt.
		Obmiar: 16,0000		
2.1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	452,6000	m3
		Obmiar: 400,4 + 52,2 = 452,6000 Razem = 452,6000		
2.1.4	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	22,6000	m3
		Obmiar: 20,0 + 2,6 = 22,6000		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pątnów (Warszawka)  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 22,6000		
2.1.5	<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.	22,6000	m3
		Obmiar: 22,6000		
2.1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	22,6000	m3
		Obmiar: 22,6000		
2.1.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	452,6000	m3
		Obmiar: 452,6000		
2.2		Roboty montażowe		
2.2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	191,0000	m2
		Obmiar: 164,9 + 26,1 = 191,0000 Razem = 191,0000		
2.2.2	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	164,8000	m
		Obmiar: 164,8000		
2.2.3	<b>KNR 0228 0510-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.2.4	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	26,1000	m
		Obmiar: 26,1000		
2.2.5	<b>KNR 0228 0409-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,40 m	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.2.6	<b>KNR 0228 0408-0200</b>	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 2,18m z rury karbowanej dwuwarstwowej 425 mm, kineta zbiorcza, teleskop D400	3,0000	studzienki
		Obmiar: 3,0000		
2.2.7	<b>KNRw 0218 0311-0200</b>	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami HDPE o średnicy 315 mm w gruntach kategorii III i IV	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
2.2.8	<b>KNR 0228 0403-0501</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	5,0000	m
		Obmiar: 5,0000		
2.2.9	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	3,0000	m
		Obmiar: 2*1,5 = 3,0000		
2.2.10	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	164,8000	m
		Obmiar: 164,8000		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pątnów (Warszawka)  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2.1 1	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm	164,8000	m
		Obmiar: 164,8000		