

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Korzekwin (koszty niekwalifikowalne)  
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.	1,49	km
		Obmiar: 1,4891 = 1,49 Razem = 1,49		
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.	12,00	szt.
		Obmiar: 12,00		
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.	411,84	m3
		Obmiar: 411,8449 = 411,84 Razem = 411,84		
1.4	<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	411,84	m3
		Obmiar: 411,835 = 411,84 Razem = 411,84		
1.5	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamentey, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	86,71	m3
		Obmiar: 86,71 = 86,71 Razem = 86,71		
1.6	<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.	86,71	m3
		Obmiar: 86,71		
1.7	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	86,71	m3
		Obmiar: 86,71		
1.8	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	411,84	m3
		Obmiar: 411,844 = 411,84 Razem = 411,84		
1.9	<b>KNR 0201 0607-0100</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsybki do głębokości 4,0 m.	388,00	szt.
		Obmiar: 388,00		
1.10	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	432,00	r-g
		Obmiar: 432 = 432,00 Razem = 432,00		
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	407,44	m2
		Obmiar: 407,44 = 407,44		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Korzekwin (koszty niekwalifikowalne)  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Razem = 407,44		
2.1.2	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	389,00	m
		Obmiar: 389,00		
2.1.3	<b>KNR 0228 0510-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.1.4	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z betony B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,10m	4,00	studzienki
		Obmiar: 4,00		
2.1.5	<b>KNR 0228 0406-0500</b>	Studnie rozprężne z betonu B-45, z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 1,68m	1,00	studzienki
		Obmiar: 1,00		
2.1.6	<b>KNR 0228 0408-0200</b>	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,98m z rury karbowanej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop D400	8,00	studzienki
		Obmiar: 8,00		
2.1.7	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	389,00	m
		Obmiar: 389,00		
2.1.8	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm	389,00	m
		Obmiar: 389,00		
2.1.9	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.1.10	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.1.11	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.1.11.	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, 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: 3 = 3,00 Razem = 3,00		
2.2		Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej		
2.2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	8,64	m2
		Obmiar: 8,64		
2.2.2	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	21,80	m

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Korzekwin (koszty niekwalifikowalne)  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 21,80		
2.2.3	<b>KNRw 0218 0311-0200</b>	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PP o średnicy 250mm w gruntach kategorii III i IV	11,00	m
		Obmiar: 11,00		
2.2.4	<b>KNR 0228 0403-0401</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	11,00	m
		Obmiar: 11,00		
2.2.5	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	4,00	kpl
		Obmiar: 4,00		
2.2.6	<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		
2.2.7	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	4,00	kpl
		Obmiar: 4,00		
2.2.8	<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		
2.2.9	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	2,00	m
		Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
2.3		Sieć kanalizacji tłocznej		
2.3.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszywa naturalnych, o grubości 10 cm	746,15	m <sup>2</sup>
		Obmiar: 746,1548 = 746,15 Razem = 746,15		
2.3.2	<b>KNR 0228 0302-0300</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm	1 074,40	m
		Obmiar: 1 074,40		
2.3.3	<b>KNR 0228 0305-0300</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - łuki	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.3.4	<b>KNR 0228 0305-0300</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - tuleje kołnierzowe	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.3.5	<b>KNR 0228 0202-0300</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - trójnik T100/80	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.3.6	<b>KNR 0218 0312-0100</b>	Studzienki z zaworami na-,odpowietrzającymi na rurociągach	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Korzekwin (koszty niekwalifikowalne)  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3.7	<b>KNR 0228 0406-0100</b>	Obudowy studni odpowietrzających z kręgów betonowych o średnicy 800 mm w gotowym wykopie bez podstawy studni, głębokość 0,5 m	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
2.3.8	<b>KNR 0228 0501-0902</b>	Obsypka studzienki odpowietrzającej kruszywem o frakcji 16/32	3,08	m3
		Obmiar: 2 * 1,54 = 3,08 Razem = 3,08		
2.3.9	<b>KNRw 0218 0704-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur PEHD	2,00	próba
		Obmiar: 2,00		
2.3.10	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
2.3.1	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.3.11	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
2.3.11	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.3.11	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	2,00	m
		Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		
3		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe</b>		
3.1	<b>KNR 0231 1402-0200</b>	Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręcznie	1 297,65	m2
		Obmiar: 1297,65 = 1 297,65 Razem = 1 297,65		
3.2	<b>KNR 0231 1403-0500</b>	Odtworzenie rowu z wyprofilowaniem skarp - analogia	227,71	m
		Obmiar: 227,705 = 227,71 Razem = 227,71		
4		<b>PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - roboty montażowe</b>		
4.1	<b>KNR 0231 0204-0300</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - umocnienie dojazdu	11,00	m2
		Obmiar: 10,995 = 11,00 Razem = 11,00		
4.2	<b>KNR 0231 0605-0600</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami rury PP o średnicy 40 cm - analogia	5,00	m
		Obmiar: 5 = 5,00 Razem = 5,00		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Korzekwin (koszty niekwalifikowalne)  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.3	<b>KNR 0231 0605-0300</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	2,00	szt.
		Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00		