

Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		KONSERWACJA CIEKU ODPROWADZALNIKA		1,00		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: 0,62	km	0,62		
1.2	KNR 1501 0116-0320	Odmulenie cieków koparkołodmularkami.szerokość dna ciek do 1,20 m, grubość warstwy odmulaney 30 cm Obmiar: 615,00	m	615,00		
1.3	KNR 1501 0113-0330	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. urobek odłożony jednostronnie, grubość warstwy namułu 30 cm. szerokość ciek do 1,2 m Obmiar: 615,00	m	615,00		
1.4	KNRw 0211 0411-0100	Ubezpieczenia skarp i dna rowu płytami ażurowymi typu "krata" mała.wymiary elementów 90x60x10 cm Obmiar: 25,28	m2	25,28		
		Rozdział razem:				
2		KOLEKTOR K-1 (S0 - S23)		1,00		
2.1		Roboty ziemne				
2.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: 0,96	km	0,96		
2.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 56,00	szt.	56,00		
2.1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m Obmiar: 891,90	m3	891,90		
2.1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 46,94	m3	46,94		
2.1.5	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. Obmiar: 46,94	m3	46,94		
2.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 46,94	m3	46,94		
2.1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu i zasypkę rowu z dowozem - bez R Obmiar: 1 270,09	m3	1 270,09		
2.2		Roboty montażowe				
2.2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 990,71	m2	990,71		

Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.2.2	KNR 0228 0502-0400	Podłoża betonowe o grubości 20 cm beton B-10 Obmiar: 10,00	m2	10,00		
2.2.3	KNRw 0218 0407-0500	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 600 mm Obmiar: 536,20	m	536,20		
2.2.4	KNRw 0218 0407-0400	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 500 mm Obmiar: 278,60	m	278,60		
2.2.5	KNRw 0218 0407-0300	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 400 mm Obmiar: 37,10	m	37,10		
2.2.6	KNR 0228 0406-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie, z pref. kinetą, głębokość 1,26 m Obmiar: 6,00	studzienk	6,00		
2.2.7	KNR 0228 0406-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, głębokość średnia 1,18 m Obmiar: 14,00	studzienk	14,00		
2.2.8	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, głębokość średnia 1,52m Obmiar: 6,00	studzienk	6,00		
2.2.9	KNR 0228 0408-0100	Studzienki przyłączeniowe o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z rury karbowanej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop z włazem D400, średnia głębokość 1,4 m Obmiar: 13,00	studzienk	13,00		
2.2.10	KNR 0918 0203-0800	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o średnicy 600/160 mm Obmiar: 6,00	szt.	6,00		
2.2.11	KNR 0918 0203-0700	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o średnicy 500/160 mm Obmiar: 4,00	szt.	4,00		
2.2.12	KNRw 0202 1921-0100	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1500mm - osadnik + separator Obmiar: 1,00	elem.	1,00		
2.2.13	KNR 0211 0208-0200	Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3 - wylot prefabrykowany Obmiar: 1,00	m3	1,00		
2.2.14	KNRw 0218 0311-0200	Przeciski o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami o średnicy 273,0 mm w gruntach kategorii III i IV Obmiar: 49,00	m	49,00		
2.2.15	KNR 0218 0804-0700	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm Obmiar: 536,20	m	536,20		

Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.2.16	KNR 0218 0804-0600	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm Obmiar: 278,60	m	278,60		
2.2.17	KNR 0218 0804-0500	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Obmiar: 37,10	m	37,10		
2.2.18	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 3,00	kpl	3,00		
2.2.19	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 3,00	kpl	3,00		
2.2.20	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 14,00	kpl	14,00		
2.2.21	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 14,00	kpl	14,00		
2.2.22	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: 21,00	m	21,00		
2.3		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe				
2.3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm Obmiar: 188,40	m	188,40		
2.3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 233,94	m2	233,94		
2.3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 233,94 Krotność: 4,00	m2	233,94		
2.3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 233,94	m2	233,94		
2.3.5	KNR 0231 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm Obmiar: 9,12	m2	9,12		
2.3.6	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparką samochodów samowyladowczych Obmiar: 51,60	m3	51,60		
2.3.7	KNR 0231 0810-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin Obmiar: 10,78	m2	10,78		

Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.3.8	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 10,78	m2	10,78		
2.3.9	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 233,94	m2	233,94		
2.3.10	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 233,94	m2	233,94		
2.3.11	KNR 0231 0310-0100	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych gryswych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm Obmiar: 233,94	m2	233,94		
2.3.12	KNR 0231 0310-0500	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych gryswych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 233,94	m2	233,94		
2.3.13	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń z rozbiórki Obmiar: 10,78	m2	10,78		
2.3.14	KNR 0231 0511-0300	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - kostka z rozbiórki Obmiar: 10,78	m2	10,78		
		Rozdział razem:				
3		KOLEKTOR K-3 (S22 - S59)		1,00		
3.1		Roboty ziemne				
3.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: 0,51	km	0,51		
3.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 46,00	szt.	46,00		
3.1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykop z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m Obmiar: 629,78	m3	629,78		
3.1.4	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 Obmiar: 33,14	m3	33,14		
3.1.5	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. Obmiar: 33,14	m3	33,14		
3.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III	m3	33,14		

Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 33,14				
3.1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R Obmiar: 629,78	m3	629,78		
3.2		Roboty montażowe				
3.2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 479,56	m2	479,56		
3.2.2	KNRw 0218 0407-0300	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 400 mm Obmiar: 254,00	m	254,00		
3.2.3	KNRw 0218 0407-0100	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 84,60	m	84,60		
3.2.4	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzywa sztucznego, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 176,20	m	176,20		
3.2.5	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, głębokość średnia 1,57m Obmiar: 11,00	studzienk	11,00		
3.2.6	KNRw 0218 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Obmiar: 22,00	szt.	22,00		
3.2.7	KNR 0228 0408-0100	Studzienki przyłączeniowe o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z rury karbowanej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop z włazem D400, średnia głębokość 1,4 m Obmiar: 7,00	studzienk	7,00		
3.2.8	KNR 0918 0203-0500	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o średnicy 400/160 mm Obmiar: 3,00	szt.	3,00		
3.2.9	KNR 0918 0203-0300	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o średnicy 300/160 mm Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
3.2.10	KNR 0218 0804-0500	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Obmiar: 254,00	m	254,00		
3.2.11	KNR 0218 0804-0400	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Obmiar: 84,60	m	84,60		
3.2.12	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 7,00	kpl	7,00		
3.2.13	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	kpl	7,00		

Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 7,00				
3.2.14	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 13,00	kpl	13,00		
3.2.15	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 13,00	kpl	13,00		
3.2.16	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: 19,50	m	19,50		
3.3		Usuwanie kolizji wod-kan				
3.3.1	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 Obmiar: 27,36	m3	27,36		
3.3.2	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 Obmiar: 1,44	m3	1,44		
3.3.3	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. Obmiar: 1,44	m3	1,44		
3.3.4	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 27,36	m3	27,36		
3.3.5	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R Obmiar: 27,36	m3	27,36		
3.3.6	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 24,00	m	24,00		
3.4		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe				
3.4.1	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 772,20	m2	772,20		
3.4.2	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń z rozbiórki Obmiar: 772,20	m2	772,20		
		Rozdział razem:				