

## Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie - etap II

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		<b>KOLEKTOR K-1 (S23 - S40)</b>		1,00		
1.1		Roboty ziemne				
1.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.  Obmiar: ( 444,8 + 335,5 + 30,7 ) / 1000 = 0,81 Razem = 0,81	km	0,81		
1.1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.  Obmiar: 49,00	szt.	49,00		
1.1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	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: 793,17	m <sup>3</sup>	793,17		
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  Obmiar: 41,75	m <sup>3</sup>	41,75		
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.  Obmiar: 41,75	m <sup>3</sup>	41,75		
1.1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III  Obmiar: 41,75	m <sup>3</sup>	41,75		
1.1.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu i zasypkę rowu z dowozem - bez R  Obmiar: 1 105,30	m <sup>3</sup>	1 105,30		
1.2		Roboty montażowe				
1.2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm  Obmiar: 780,30	m <sup>2</sup>	780,30		
1.2.2	<b>KNRw 0218 0407-0300</b>	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 400 mm  Obmiar: 444,80	m	444,80		
1.2.3	<b>KNRw 0218 0407-0100</b>	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 300 mm  Obmiar: 335,50	m	335,50		
1.2.4	<b>KNR 0228 0506-0500</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm  Obmiar: 30,70	m	30,70		
1.2.5	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, głębokość średnia 1,48m  Obmiar: 17,00	studzienk	17,00		
1.2.6	<b>KNR 0228 0408-0100</b>	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	studzienk	10,00		

## Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie - etap II

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 10,00				
1.2.7	<b>KNR 0918 0203-0500</b>	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o średnicy 400/160 mm  Obmiar: 6,00	szt.	6,00		
1.2.8	<b>KNR 0918 0203-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o średnicy 300/160 mm  Obmiar: 1,00	szt.	1,00		
1.2.9	<b>KNR 0218 0804-0500</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm  Obmiar: 444,80	m	444,80		
1.2.10	<b>KNR 0218 0804-0400</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm  Obmiar: 335,50	m	335,50		
1.2.11	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 3,00	kpl	3,00		
1.2.12	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 3,00	kpl	3,00		
1.2.13	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 2,00	kpl	2,00		
1.2.14	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 2,00	kpl	2,00		
1.2.15	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych  Obmiar: 2 * 1,5 = 3,00 Razem = 3,00	m	3,00		
1.3		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe				
1.3.1	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  Obmiar: 9,12	m2	9,12		
1.3.2	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo z rozbiórki  Obmiar: 9,12	m2	9,12		
		Rozdział razem:				
2		<b>KOLEKTOR K-2 (S16 - S48)</b>		1,00		
2.1		Roboty ziemne				
2.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym.  Obmiar: ( 229,8 + 70,9 + 58,0 ) / 1000 = 0,36 Razem = 0,36	km	0,36		

## Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie - etap II

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.  Obmiar: 11 + 12 + 11 = 34,00 Razem = 34,00	szt.	34,00		
2.1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	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: 296,9 + 59,27 + 48,49 = 404,66 Razem = 404,66	m <sup>3</sup>	404,66		
2.1.4	<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  Obmiar: 15,63 + 3,12 + 2,55 = 21,30 Razem = 21,30	m <sup>3</sup>	21,30		
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.  Obmiar: 21,30	m <sup>3</sup>	21,30		
2.1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III  Obmiar: 21,30	m <sup>3</sup>	21,30		
2.1.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R  Obmiar: 409,5 + 59,27 + 48,49 = 517,26 Razem = 517,26	m <sup>3</sup>	517,26		
2.2		Roboty montażowe				
2.2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm  Obmiar: 229,8 + 56,72 + 46,4 = 332,92 Razem = 332,92	m <sup>2</sup>	332,92		
2.2.2	<b>KNRw 0218 0407-0300</b>	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 400 mm  Obmiar: 229,80	m	229,80		
2.2.3	<b>KNR 0228 0506-0500</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm  Obmiar: 70,9 + 58,0 = 128,90 Razem = 128,90	m	128,90		
2.2.4	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, głębokość średnia 1,82m  Obmiar: 8,00	studzienk	8,00		
2.2.5	<b>KNRw 0218 0524-0200</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu  Obmiar: 12,00	szt.	12,00		

## Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie - etap II

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.2.6	<b>KNR 0228 0408-0100</b>	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: 11,00	studzienk	11,00		
2.2.7	<b>KNR 0918 0203-0500</b>	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o średnicy 400/160 mm  Obmiar: 7,00	szt.	7,00		
2.2.8	<b>KNR 0218 0804-0500</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm  Obmiar: 229,80	m	229,80		
2.2.9	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 9,00	kpl	9,00		
2.2.10	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 9,00	kpl	9,00		
2.2.11	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 5,00	kpl	5,00		
2.2.12	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 5,00	kpl	5,00		
2.2.13	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych  Obmiar: $5 * 1,5 = 7,50$ Razem = 7,50	m	7,50		
2.3		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe				
2.3.1	<b>KNRw 0510 0323-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm  Obmiar: $10 * 5,5 * 2 = 110,00$ Razem = 110,00	m	110,00		
2.3.2	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm  Obmiar: $10 * 5,5 * 1,0 = 55,00$ Razem = 55,00	m2	55,00		
2.3.3	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm  Obmiar: 55,00  Krotność: 4,00	m2	55,00		
2.3.4	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  Obmiar: 55,00	m2	55,00		
2.3.5	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparką samochodów samowyladowczych	m3	12,10		

## Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie - etap II

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: $55 * 0,22 = 12,10$ Razem = 12,10				
2.3.6	<b>KNR 0231 0810-0100</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin  Obmiar: $20 * 4 = 80,00$ Razem = 80,00	m2	80,00		
2.3.7	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  Obmiar: 80,00	m2	80,00		
2.3.8	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Obmiar: 55,00	m2	55,00		
2.3.9	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  Obmiar: 55,00	m2	55,00		
2.3.10	<b>KNR 0231 0310-0100</b>	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm  Obmiar: 55,00	m2	55,00		
2.3.11	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm  Obmiar: 55,00	m2	55,00		
2.3.12	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń z rozbiórki  Obmiar: 80,00	m2	80,00		
2.3.13	<b>KNR 0231 0511-0300</b>	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - kostka z rozbiórki  Obmiar: 80,00	m2	80,00		
		Rozdział razem:				
3		<b>KOLEKTOR K-4; K-5; K-6; K-7</b>		1,00		
3.1		Roboty ziemne				
3.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym.  Obmiar: $(132,2 + 178,7 + 182,3 + 36,6 + 21,0 + 41,8 + 46,5 + 5,4 + 43,2 + 46,9 + 46,4 + 19,4) / 1000 = 0,80$ Razem = 0,80	km	0,80		
3.1.2	<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.  Obmiar: $26 + 28 + 25 = 79,00$ Razem = 79,00	szt.	79,00		
3.1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	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:	m3	957,43		

## Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu przy ul. Wojska Polskiego w Golinie - etap II

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		244,9 + 249,55 + 207,82 + 38,94 + 17,56 + 34,94 + 28,87 + 4,51 + 36,12 + 39,21 + 38,79 + 16,22 = 957,43 Razem = 957,43				
3.1.4	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV  Obmiar: 12,89 + 13,13 + 10,94 + 2,05 + 0,92 + 1,84 + 2,05 + 0,24 + 1,9 + 2,06 + 2,04 + 0,85 = 50,91 Razem = 50,91	m3	50,91		
3.1.5	<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.  Obmiar: 50,91	m3	50,91		
3.1.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III  Obmiar: 50,91	m3	50,91		
3.1.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R  Obmiar: 957,43	m3	957,43		
3.2		Roboty montażowe				
3.2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm  Obmiar: 132,2 + 178,7 + 182,3 + 36,6 + 16,8 + 33,44 + 37,2 + 4,32 + 34,56 + 37,52 + 37,12 + 15,52 = 746,28 Razem = 746,28	m2	746,28		
3.2.2	<b>KNRw 0218 0407-0100</b>	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 300 mm  Obmiar: 132,2 + 178,7 + 182,3 + 36,6 = 529,80 Razem = 529,80	m	529,80		
3.2.3	<b>KNR 0228 0506-0500</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm  Obmiar: 21,0 + 41,8 + 46,5 + 5,4 + 43,2 + 46,9 + 46,4 + 19,4 = 270,60 Razem = 270,60	m	270,60		
3.2.4	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, głębokość średnia 1,47m  Obmiar: 15,00	studzienk	15,00		
3.2.5	<b>KNRw 0218 0524-0200</b>	Studzienki ściętkowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu  Obmiar: 28,00	szt.	28,00		
3.2.6	<b>KNR 0228 0408-0100</b>	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: 25,00	studzienk	25,00		
3.2.7	<b>KNR 0918 0203-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o średnicy 300/160 mm  Obmiar: 14,00	szt.	14,00		

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

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
3.2.8	<b>KNR 0218 0804-0400</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm  Obmiar: 529,80	m	529,80		
3.2.9	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 10,00	kpl	10,00		
3.2.10	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 10,00	kpl	10,00		
3.2.11	<b>KNR 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 23,00	kpl	23,00		
3.2.12	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 23,00	kpl	23,00		
3.2.13	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych  Obmiar: 23 * 1,5 = 34,50 Razem = 34,50	m	34,50		
		Rozdział razem:				