

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty ziemne		1,0000		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: 0,1200	km	0,1200		
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: 3,0000	szt.	3,0000		
1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t, 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: 291,2700	m3	291,2700		
1.4	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: 15,3300	m3	15,3300		
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: 15,3300	m3	15,3300		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 15,3300	m3	15,3300		
1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R Obmiar: 291,2700	m3	291,2700		
1.8	KNR 0201 0607-0200	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m. Obmiar: 119,0000	szt.	119,0000		
1.9	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia Obmiar: 144,0000	r-g	144,0000		
		Rozdział razem:				
2		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty montażowe		1,0000		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 119,3000	m2	119,3000		
2.2	KNRw 0218 0407-0400	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 500 mm Obmiar: 119,3000	m	119,3000		
2.3	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, właz D400, głębokość średnia 2,45m Obmiar: 3,0000	studzienki	3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
2.4	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, kaskadowe, w gotowym wykopie z pref. kinetą, właz D400, głębokość średnia 2,60m Obmiar: 1,0000	studzienki	1,0000		
2.5	KNR 0218 0804-0601	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm Obmiar: 119,3000	m	119,3000		
2.6	Analiza własna	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 400mm Obmiar: 119,3000	m	119,3000		
2.7	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 2,0000	kpl	2,0000		
2.8	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 2,0000	kpl	2,0000		
		Rozdział razem:				
3		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty nawierzchniowe (rozbiórkowe i odtworzeniowe)		1,0000		
3.1	KNR 0231 1401-0600	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie Obmiar: 336,9000	m2	336,9000		
3.2	KNR 0231 1401-0700	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, zagęszczanie Obmiar: 336,9000	m2	336,9000		
		Rozdział razem:				
4		OCZYSZCZALNIA WÓD DESZCZOWYCH		1,0000		
4.1	KNRu 0201 0808-0400	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową (szalunkiem), przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m Obmiar: 70,2800	m3	70,2800		
4.2	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: 3,7000	m3	3,7000		
4.3	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: 3,7000	m3	3,7000		
4.4	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 3,7000	m3	3,7000		
4.5	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R Obmiar: 70,2800	m3	70,2800		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
4.6	KNR 0201 0607-0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m. Obmiar: 20,0000	szt.	20,0000		
4.7	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia Obmiar: 48,0000	r-g	48,0000		
4.8	KNR 0228 0501-0600	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm Obmiar: 17,4900	m2	17,4900		
4.9	KNRw 0202 1921-0100	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1500mm - separator Obmiar: 1,0000	elem.	1,0000		
4.10	KNRw 0202 1921-0100	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1200mm - osadnik Obmiar: 1,0000	elem.	1,0000		
		Rozdział razem:				
5		WYŁOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ		1,0000		
5.1	KNNRw 0010 2301-0201	Wykopy koryt rzek, kanałów, rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 1,0km, objętość wykopu do 1,5 m3 na 1 m cieku, grunt kategorii III - przekarpowanie cieku w obrębie wylotu, dokop pod umocnienie dna i skarp Obmiar: 27,0200	m3	27,0200		
5.2	KNR 0211 0208-0200	Elementy żelbetowe - wylot prefabrykowany średnicy dn500+1000mm Obmiar: 3,2300	m3	3,2300		
5.3	KNR 0201 0506-0400	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III. Przygotowanie rowu do wykonania umocnień Obmiar: 58,0000	m2	58,0000		
5.4	KNNRw 0010 2111-0100	Umocnienie skarp i dna rowu geowłókniną Obmiar: 58,0000	m2	58,0000		
5.5	KNNR 0010 0404-0400	Analogia - umocnienie dna i skarp narzutem kamiennym gr. 30cm Obmiar: 58,0000	m2	58,0000		
5.6	KNR 0211 0521-0400	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 7-9 cm wbijanych na głębokość 1,0 m w grunt kat. III Obmiar: 5,5000	m	5,5000		
		Rozdział razem:				
6		USUNIĘCIE KOLIZJI		1,0000		
6.1	KNNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t, 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: 9,5000	m3	9,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
6.2	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: 0,5000	m3	0,5000		
6.3	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: 0,5000	m3	0,5000		
6.4	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 0,5000	m3	0,5000		
6.5	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R Obmiar: 9,5000	m3	9,5000		
6.6	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 5,0000	m2	5,0000		
6.7	KNR 0228 0506-0200	Analogia - przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC kielichowych o średnicy 160mm Obmiar: 5,0000	m	5,0000		
		Rozdział razem:				
		Kosztorys razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				