

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: 0,6400	km	0,6400		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 62,0000	szt.	62,0000		
1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m ³ , 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: 913,1800	m ³	913,1800		
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: 48,0600	m ³	48,0600		
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: 48,0600	m ³	48,0600		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 48,0600	m ³	48,0600		
1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R Obmiar: 913,1800	m ³	913,1800		
1.8	KNR 0401 0108-0600	Zakup i dowiezienie piasku samochodami samowyladowczymi na zasypianie odcinków rowów Obmiar: 46,0000	m ³	46,0000		
1.9	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie dowiezionego kruszywa zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 46,0000	m ³	46,0000		
1.10	KNR 0201 0607-0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsyпки do głębokości 6,0 m. Obmiar: 19,0000	szt.	19,0000		
1.11	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia Obmiar: 36,0000	r-g	36,0000		
		Rozdział razem:				
2		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty rozbiórkowe / usunięcie kolizji		1,0000		
2.1	KNR 0405 0210-0300	Wymiana istniejącego hydrantu nadziemnego na podziemny o średnicy nominalnej 80 mm (demontaż istn. hydrantu nadziemnego z zabudową nowego hydrantu podziemnego) Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
2.2	KNR 0405 0316-0400	Demontaż istn. rurociągu betonowego (przepustów), rurociąg o średnicy nominalnej 400 mm Obmiar: 62,0000	m	62,0000		
		Rozdział razem:				
3		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty montażowe		1,0000		
3.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 638,5000	m2	638,5000		
3.2	KNRw 0218 0407-0400	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 500 mm Obmiar: 227,3000	m	227,3000		
3.3	KNRw 0218 0407-0300	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 400 mm Obmiar: 120,2000	m	120,2000		
3.4	KNRw 0218 0407-0100	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 113,4000	m	113,4000		
3.5	KNR 0228 0510-0500	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PP, kielichowych średnicy nominalnej 300mm - trójnik T300/160 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
3.6	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 177,6000	m	177,6000		
3.7	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, wjazd D400, głębokość średnia 1,42m Obmiar: 15,0000	studzienki	15,0000		
3.8	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, kaskadowe, w gotowym wykopie z pref. kinetą, wjazd D400, głębokość średnia 1,63m Obmiar: 2,0000	studzienki	2,0000		
3.9	KNRw 0218 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Obmiar: 33,0000	szt.	33,0000		
3.10	KNR 0231 0605-0300	Przyczółek wlotowy betonowy - ścianka czołowa dla rur o średnicy 40 cm Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
3.11	KNR 0218 0804-0601	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm Obmiar: 227,3000	m	227,3000		
3.12	KNR 0218 0804-0500	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Obmiar: 120,2000	m	120,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
3.13	KNR 0218 0804-0400	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Obmiar: 113,4000	m	113,4000		
3.14	Analiza własna	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 300-500mm Obmiar: 460,9000	m	460,9000		
3.15	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 8,0000	kpl	8,0000		
3.16	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 8,0000	kpl	8,0000		
3.17	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,0000	kpl	9,0000		
3.18	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,0000	kpl	9,0000		
3.19	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: 18,0000	m	18,0000		
		Rozdział razem:				
4		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty nawierzchniowe (rozbiórkowe i odtworzeniowe)		1,0000		
4.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 5cm Obmiar: 416,0000	m	416,0000		
4.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 249,6000	m2	249,6000		
4.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 249,6000 Krotność: 2,0000	m2	249,6000		
4.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 208,0000	m2	208,0000		
4.5	KNR 0404 1103-0100	Ładunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ład. koparka samochodów samowyładowczych Obmiar: 43,6800	m3	43,6800		
4.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km Obmiar: 43,6800	m3	43,6800		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
4.7	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Obmiar: 43,6800 Krotność: 4,0000	m3	43,6800		
4.8	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 208,0000	m2	208,0000		
4.9	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 208,0000	m2	208,0000		
4.10	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górną.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 208,0000	m2	208,0000		
4.11	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Obmiar: 208,0000	m2	208,0000		
4.12	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 249,6000	m2	249,6000		
4.13	KNR 0231 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 249,6000 Krotność: 3,0000	m2	249,6000		
		Rozdział razem:				
		Kosztorys razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				