

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty ziemne		1,0000		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.  Obmiar: 316,6000	m	316,6000		
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: 21,0000	szt.	21,0000		
1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00m <sup>3</sup> , 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: 276,4000	m <sup>3</sup>	276,4000		
1.4	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00m <sup>3</sup> , bez transportu urobku, 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: 276,4000	m <sup>3</sup>	276,4000		
1.5	<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: 29,0600	m <sup>3</sup>	29,0600		
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.  Obmiar: 29,0600	m <sup>3</sup>	29,0600		
1.7	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III  Obmiar: 29,0600	m <sup>3</sup>	29,0600		
1.8	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R  Obmiar: 276,4000	m <sup>3</sup>	276,4000		
		Rozdział razem:				
2		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - roboty montażowe		1,0000		
2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm  Obmiar: 356,3000	m <sup>2</sup>	356,3000		
2.2	<b>KNRw 0218 0407-0100</b>	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 300 mm  Obmiar: 269,9000	m	269,9000		
2.3	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm  Obmiar: 46,7000	m	46,7000		
2.4	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, właz D400, głębokość średnia 1,67m	studzienki	11,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 11,0000				
2.5	<b>KNRw 0218 0524-0200</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu  Obmiar: 7,0000	szt.	7,0000		
2.6	<b>KNR 0218 0804-0400</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm  Obmiar: 269,9000	m	269,9000		
2.7	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 300mm  Obmiar: 269,9000	m	269,9000		
2.8	<b>KNRw 0218 0903-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 4,0000	kpl	4,0000		
2.9	<b>KNRw 0218 0903-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 4,0000	kpl	4,0000		
2.10	<b>KNRw 0218 0901-0100</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000		
2.11	<b>KNRw 0218 0901-0600</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m  Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000		
2.12	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych  Obmiar: 4,5000	m	4,5000		
		Rozdział razem:				
3		<b>OCZYSZCZALNIA WÓD DESZCZOWYCH</b>		1,0000		
3.1	<b>KNRu 0201 0808-0400</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m  Obmiar: 29,0000	m3	29,0000		
3.2	<b>KNRu 0201 0808-0400</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m - bez transportu  Obmiar: 29,1000	m3	29,1000		
3.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	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: 3,1000	m3	3,1000		
3.4	<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:	m3	3,1000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		3,1000				
3.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III  Obmiar: 3,1000	m3	3,1000		
3.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R  Obmiar: 29,0000	m3	29,0000		
3.7	<b>KNR 0201 0607-0200</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m.  Obmiar: 20,0000	szt.	20,0000		
3.8	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia  Obmiar: 48,0000	r-g	48,0000		
3.9	<b>KNR 0228 0501-0600</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm  Obmiar: 15,0000	m2	15,0000		
3.10	<b>KNRw 0202 1921-0100</b>	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1500mm - separator  Obmiar: 1,0000	elem.	1,0000		
3.11	<b>KNRw 0202 1921-0100</b>	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1200mm - osadnik  Obmiar: 1,0000	elem.	1,0000		
		Rozdział razem:				
4		WYŁOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ		1,0000		
4.1	<b>KNNR 0010 0404-0100</b>	Rozbiórka z brzegu bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych - analogia  Obmiar: 12,0000	m2	12,0000		
4.2	<b>KNNRw 0010 2301-0201</b>	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: 7,1000	m3	7,1000		
4.3	<b>KNR 0201 0506-0400</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III.Przygotowanie rowu do wykonania umocnień  Obmiar: 12,0000	m2	12,0000		
4.4	<b>KNNRw 0010 2111-0100</b>	Umocnienie skarp i dna rowu geowłókniną  Obmiar: 12,0000	m2	12,0000		
4.5	<b>KNNR 0010 0404-0100</b>	Wykonanie z brzegu bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych  Obmiar: 12,0000	m2	12,0000		
4.6	<b>KNNR 0010 0412-0100</b>	Wykonanie z brzegu spoinowania bruku o grubości 15 cm	m2	12,0000		

## Budowa kanalizacji deszczowej w m. Pogrzybów i Przybysławice

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 12,0000				
		Rozdział razem:				
		Kosztorys razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				