

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa z wpustami dla projektowanej drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR : Wójt Gminy Dobre
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 1; 05-307 Dobre

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wody opadowe z powierzchni projektowanej nawierzchni ulicy 4KD odprowadzane będą przez projektowane wpusty uliczne do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej 315PVC, 315PP a następnie po przejściu przez separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem piasku wprowadzane będą do odbiornika - istniejącego rowu melioracyjnego nr R-B4.

Wody opadowe z odcinka ul. 4KD oraz skrzyżowania z ul. Kilińskiego po przejściu przez separator wprowadzone zostaną do istniejącego rowu melioracyjnego nr R-B4 przez projektowany wylot betonowy prefabrykowany O300 - wylot W1.

Wody opadowe z pozostałego odcinka ul. 4KD oraz skrzyżowania z ul. Szkolną po przejściu przez separator wprowadzone zostaną do istniejącego rowu melioracyjnego nr R-B4 przez projektowaną studnię betonową na przepuszcie drogowym w ul. Szkolnej dz. nr 602 - wylot W2.

Ze względu na możliwość kolizji z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem terenu (przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, energetyczne, telekomunikacyjne, gazowe) w pasie projektowanej ul. 4KD należy na etapie realizacji robót zachować szczególną ostrożność przy skrzyżowaniach z w/w uzbrojeniem terenu.

Lokalizacja wpustów deszczowych wg projektu branży drogowej. Wpusty deszczowe projektowane są jako żeliwne standardowe 500x500mm, montowane na studni O425PVC z osadnikiem głębokości 1m. Jako studnie połączeniowe na kanale deszczowym projektuje się studnie betonowe 1200mm z gotowych elementów.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC ze ścianką litą, jednorodnych posiadających odpowiednie aprobaty techniczne, o sztywności obwodowej SN8 oraz z rur kanalizacyjnych PP ze ścianką litą, jednorodnych posiadających odpowiednie aprobaty techniczne, o sztywności obwodowej SN16 (kanalizacja deszczowa w odcinku ul. Szkolnej).

Projektuje się rury PVC ze ścianką litą średnicy 315mm, 160mm PVC łączonych na uszczelkę gumową PVC oraz rury PP ze ścianką litą średnicy 315mm.

Połączenie rur kanalizacyjnych w projektowanych studzienkach połączeniowych. Zwieńczenia studzienek - włazy żeliwne, zatraskowe z czterema ryglami w klasie obciążenia D400. Przejścia projektowanych rur PVC przez ściany studni betonowych wykonać jako przejścia szczelne - tuleja szczelna montowana w gotowym otworze w ścianie studni betonowej. Wpusty deszczowe projektowane są jako: pojedyncze żeliwne, prostokątne 500x500mm, z zawiasem i rygłem w klasie obciążenia D400 montowane na rurze karbowanej 425PVC z osadnikiem piasku głębokości 1m - 23szt.

Na trasie projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej oraz kanału deszczowego występują skrzyżowania z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem terenu - układ wysokościowy pokazano na profilu podłużnym.

Wykopy pod kanalizację deszczową należy wykonać rozkopem z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego, za wyjątkiem miejsc skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu, gdzie wykopy należy wykonywać obowiązkowo ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych. Szerokość dna wykopu 1m z poszerzeniem w miejscach lokalizacji studzienek deszczowych.

Rury kanalizacyjne PVC układać należy na podsypce z piasku o grubości min. 20cm z podłużnym wyprofilowaniem dna podłoża w obrębie kąta 90°. Podsypkę i obsypkę piaskową należy układać warstwami do wysokości min. 30cm ponad wierzch rury. Pozostałą przestrzeń wykopu zasypać piaskiem pozbawionym gruzu i kamieni, warstwami z zagęszczeniem do wartości współczynnika $I_s=1,0$. Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją montażową producenta rur. Rury PVC oraz PP należy składować i transportować oraz układać zgodnie z instrukcją montażową wydaną przez producenta rur.

Dla projektowanej kanalizacji deszczowej dobrano dwa separatory substancji ropopochodnych z by-passem wewnętrznym, żelbetowy o przepustowości nominalnej 10l/s, maksymalnej 100l/s, zintegrowany z osadnikiem pojemności 2000litrów

Kanalizacja deszczowa z wpustami dla projektowanej drogi gminnej
Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa kanalizacji deszczowej z wpustami w ul.4KD w m. Dobrze			
1	KNR AT-03 d.1 0101-02 ST 5.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
2	KNR AT-03 d.1 0104-01/02 ST 5.1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		78	m ²	78,000	
				RAZEM	78,000
3	KNR AT-03 d.1 0204-03 ST 5.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		78	m ²	78,000	
				RAZEM	78,000
4	KNR AT-03 d.1 0301-01 ST 5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		78	m ²	78,000	
				RAZEM	78,000
5	KNR AT-03 d.1 0302-01 ST 5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		78	m ²	78,000	
				RAZEM	78,000
6	KNR 2-01 d.1 0206-05 ST 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		812,4	m ³	812,400	
				RAZEM	812,400
7	KNR 2-01 d.1 0301-03 ST 5.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³		
		203,10	m ³	203,100	
				RAZEM	203,100
8	KNR 2-01 d.1 0214-04 ST 5.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m ³		
		1015,510	m ³	1 015,510	
				RAZEM	1 015,510
9	KNR 2-01 d.1 0322-02 ST 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		1188,60	m ²	1 188,600	
				RAZEM	1 188,600
10	KNR-W 2- d.1 18 0511-03 ST 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m ³		
		165,15	m ³	165,150	
				RAZEM	165,150
11	KNR-W 2- d.1 18 0511-03 ST 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka Krotność = 5	m ³		
		165,15	m ³	165,150	
				RAZEM	165,150
12	KNR-W 2- d.1 18 0407-02 ST 5.2	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 315mm SN16	m		
		59,5	m	59,500	
				RAZEM	59,500
13	KNR-W 2- d.1 18 0408-05 ST 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
14	KNR-W 2- d.1 18 0408-02 ST 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
15	KNR-W 2- d.1 18 0517-02 ST 5.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z osadnikiem 1,0m w wpustem deszczowym 40T kwadratowym 50x50cm z zawiasem i rygłem oraz zasyfonowaniem	szt.		

Kanalizacja deszczowa z wpustami dla projektowanej drogi gminnej
Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
16	KNR-W 2- d.1 18 0518-05 ST 5.2	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni 1500mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNR-W 2- d.1 18 0519-04 ST 5.2	Komory murowane z cegły (komora dn 2,0m) - płyta betonowa fundamen- towa	m³		
		3,5	m³	3,500	
				RAZEM	3,500
18	KNR-W 2- d.1 18 0519-03 ST 5.2	Komory murowane z cegły (komora dn 2,0m) - grubość muru 2 cegły	m³		
		3	m³	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2- d.1 18 0521-04 ST 5.2	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach (komora dn 2,0m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.1 18 0529-03 ST 5.2	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2- d.1 18 0518-07 ST 5.2	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNR-W 2- d.1 18 0516-01 ST 5.2	Studnie kanalizacyjne systemowe - głębokość 3 m	stud.		
		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR-W 2- d.1 18 0516-01 ST 5.2	Separator	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-11 d.1 1607-09 ST 5.2	Wyloty drenarskie o śr. 30 cm	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-11 d.1 1606-12 ST 5.2	Wyloty kanału - skarpy umocnione płytami betonowymi	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-05I d.1 0227-03 ST 5.2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-05I d.1 0210-03 ST 5.2	Wstawienie hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm łącznie z odcinkiem przewodu dł. 3,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.1 18 0706-04 ST 5.2	Inspekcja telewizyjna kanału deszczowego	m		
		424,5	m	424,500	
				RAZEM	424,500
29	Kalkulacja d.1 własna ST 5.1.1	Obsługa geodezyjna: - tyczenie - inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000