

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA CPV-45232130-2; Roboty budowlane w zakresie odprowadzenia wody burzowej  
ADRES INWESTYCJI : 05-307 Dobrze ul. Armii Krajowej  
INWESTOR : GMINA DOBRE  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 1, 05-307 Dobrze  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dariusz Sieczkiewicz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wody opadowe z powierzchni projektowanej nawierzchni ulicy Armii Krajowej odprowadzane będą przez projektowane wpusty uliczne do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej 315-400PVC a następnie po przejściu przez separator substancji ropopochodnych z wbudowanym osadnikiem poprzez odcinek rowu otwartego wprowadzane będą do odbiornika - istniejącego rowu otwartego przy drodze powiatowej ul. Kilińskiego.

Lokalizacja wpustów deszczowych wg projektu branży drogowej. Wpusty deszczowe projektowane są jako żeliwne krawężnikowo-jezdniowe oraz w miejscach gdzie nie można było ich zastosować jako żeliwne standardowe. Jako studnie połączeniowe projektuje się studnie betonowe 1200mm z gotowych elementów oraz studnie 600PVC z kinetą PE - przepływowe. Kanalizację deszczową należy wykonać z rur kanalizacyjnych ze ścianką litą, jednorodnych posiadających odpowiednie aprobaty techniczne, o sztywności obwodowej SN8. Projektuje się rury PVC ze ścianką litą średnicy 400, 315mm, 160mm PVC łączonych na uszczelkę gumową PVC. Połączenie rur kanalizacyjnych w projektowanych studzienkach połączeniowych. Zwieńczenia studzienek - włazy żeliwne, zatrzaskowe 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 - 5 szt. oraz pozostałe jako żeliwne krawężnikowo-jezdniowe (boczne) 450x450mm, w klasie obciążenia C250 montowane na rurze karbowanej 425PVC z osadnikiem piasku gł. 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.

Pomiędzy projektowanymi studniami nr D14 i D15 projektuje się przebudowę istniejącego do dz. nr 2023/8 przyłącza kanalizacji sanitarnej 160PVC polegającą na obniżeniu miejsca włączenia przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej o ok. 31cm.

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 90o. 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  $Is=1,0$ . Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją montażową producenta rur. Rury PVC należy składować i transportować oraz układać zgodnie z instrukcją montażową wydaną przez producenta rur.

Po zakończonych pracach należy wykonać kamerowanie kanałów deszczowych w celu udokumentowania poprawnego wykonania spadków podłużnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0206-05 ST5.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1091.9	m <sup>3</sup>	1091.900	
				RAZEM	1091.900
2	KNR 2-01 0301-03 ST 5.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		121.30	m <sup>3</sup>	121.300	
				RAZEM	121.300
3	KNR 2-01 0214-04 ST 5.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1213.2	m <sup>3</sup>	1213.200	
				RAZEM	1213.200
4	KNR 2-01 0322-02 ST 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		465	m <sup>2</sup>	465.000	
				RAZEM	465.000
5	KNR-W 2-18 0511-03 ST 5.1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (wraz z zagęsz- czeniem) - podsypka	m <sup>3</sup>		
		171.12	m <sup>3</sup>	171.120	
				RAZEM	171.120
6	KNR-W 2-18 0511-03 ST 5.1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm (wraz z zagęsz- czeniem) - obsypka	m <sup>3</sup>		
		240.94	m <sup>3</sup>	240.940	
				RAZEM	240.940
7	KNR-W 2-18 0511-04 ST 5.1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (wraz z zagęsz- czeniem) - zasypka	m <sup>3</sup>		
		699.84	m <sup>3</sup>	699.840	
				RAZEM	699.840
8	KNR-W 2-18 0408-06 ST- 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		444	m	444.000	
				RAZEM	444.000
9	KNR-W 2-18 0408-05 ST 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
10	KNR-W 2-18 0408-02 ST 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
11	KNR-W 2-18 0517-02 ST 5.2	Studzienki PVC o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliw- nym zatraskowym 40T	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		20	stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 2-18 0517-02 ST 5.2	Studzienki PVC o śr 425 mm z osadnikiem 1,0m z wpustem deszczowym ulicz- nym D400 kwadratowym 50x50cm z zawiasem i rygłem	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-18 0517-02 ST 5.2	Studzienki PVC o śr 425 mm z osadnikiem 1,0m z wpustem deszczowym bocznym C250 kwadratowym 450x450cm z zawiasem i rygłem	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNR 4-051 0106-03 ST 5.2	Przebudowa odcinka przyłącza kS z PCV o śr.zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 2-19 0218-01 ST 5.2	Zabezpieczenie kabli - rura osłonowa dwudzielna	zabezp		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	zabezp	3.000	
			.	RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-18 0513-05 ST 5.2	Separator substancji ropopochodnych żelbetowy z osadnikiem piasku o przepustowości 10 litrów/s	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 0706-05 ST 5.2	Inspekcja telewizyjna kanału deszczowego	m		
		713	m	713.000	
				RAZEM	713.000
19	KNR-W 2-01 0113-08 ST 5.1.1	Obsługa geodezyjna: - tyczenie - inwentaryzacja powykonawcza Krotność = 2	km		
		0.713	km	0.713	
				RAZEM	0.713