

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ETAP 1- zlewnia wylot prawy  
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów

ADRES INWESTYCJI : ul. Krasickiego, Chojnice

INWESTOR : GMINA MIEJSKA CHOJNICE

ADRES INWESTORA : STARY RYNEK 1, 89-600 CHOJNICE

DATA OPRACOWANIA : 6.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6.03.2020

Data zatwierdzenia

**ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

1. Zakres opracowania - ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego

Sieć deszczowa -ETAP 1 - zlewnia wylot prawy

2. Rodzaj robót - sieć kanalizacji deszczowej

3. Forma kosztorysu: kosztorys inwestorski uproszczony

4. Podstawa opracowania:

- projekt techniczny

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

- Kalkulacja własna (KI)

5. Określenie cen, kosztów oraz narzutów:

- ceny materiałów - aktualne,

- koszty zakupu materiałów - wliczone do ceny jednostkowej

- ceny sprzętu - aktualne

- koszty zaopatrzenia - %M wliczone w ceny jednostkowe

- narzut kosztów pośrednich - % od RiS

- zysk - % od R,S, Kp

- cena netto + VAT

6. Roboty wykonać zgodnie z projektami:

- sieć kanalizacji deszczowej.

7. Ogólna charakterystyka obiektu

Projekt obejmuje swoim zakresem:

kanalizację deszczową o łącznej długości 116,5m ;

w tym

- o rurociąg DN 315 PP-B 135,00 m

- o rurociąg DN 160 PP-B 30,9 m

studnie rewizyjne:

- o włazowe DN/ID1200 5 sztuk

studzienki ściekowe:

- o dn600 betonowe 7 sztuk

Przeznaczeniem projektowanej kanalizacji deszczowej jest odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z rejonu ulic Krasickiego w Chojnicach do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Projektowana kanalizacja deszczowa wykonana zostanie z rur karbowanych o ściankach strukturalnych z PP-b. Projektowanych studnie połączeniowe betonowe C35/45 dn 1200. Włazy z zatrzaskiem typu ciężkiego. Wpusty deszczowe dn 600 betonowe z włazem żeliwnym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanały deszczowe śr.0,315 m wraz z przyłączami do wpustów - odc. Strzelecka- Karnowskiego</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym (135+30.9)/1000	km km	0.166	
				RAZEM	0.166
d.1.1	2 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (291.60+79.10)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	333.630	
				RAZEM	333.630
d.1.1	3 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (291.60+79.10)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.070	
				RAZEM	37.070
d.1.1	4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 333.63+37.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	370.660	
				RAZEM	370.660
d.1.1	5 KNR 2-01 0322-02	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) 486+86.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	572.520	
				RAZEM	572.520
d.1.1	6 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 370.7-(10.51+0.62+9.53+1.37)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	348.670	
				RAZEM	348.670
d.1.1	7 KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8 348.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	348.670	
				RAZEM	348.670
d.1.1	8 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 165.9*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.080	
				RAZEM	199.080
d.1.1	9 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 165.9*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.080	
				RAZEM	199.080
d.1.1	10 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (348.67-109.29)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	215.442	
				RAZEM	215.442
d.1.1	11 KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (348.67-109.29)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.938	
				RAZEM	23.938
d.1.1	12 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 215.442+23.938	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	239.380	
				RAZEM	239.380
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 30.9	m m	30.900	
				RAZEM	30.900
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B-45 z wyprofilowaną kinetą oraz osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi (przejściaszczelne), pomiędzy kręgami osadzone uszczelki zapewniającą pełną wodoszczelność, z wiazem żeliwnym śr.600 mm i śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0513-08	5*0.638	m <sup>3</sup>	3.190	
				RAZEM	3.190
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.2	0513-04	-13	[0.5 m] stud.	-13.000	
				RAZEM	-13.000
18	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.2	0422-05				
	z.sz.3.4.				
	9908				
	trójnik	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	0524-02				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 2-18	Montaż separatora SE w gotowym wykopie o głębok. do 3m	kpl.		
d.1.2	0513-05				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Montaż osadnika OS w gotowym wykopie o głębok. do 3m	kpl.		
d.1.2	0513-05				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.		
d.1.2	0302-04				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.1.2	0804-04				
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.2	0804-01				
		30.9	m	30.900	
				RAZEM	30.900