

# **PRZEDMIAR ROBÓT** **(aktualizacja)**

**Nazwa obiektu:** Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul.Żwirki i Wigury w Chojnicach.

**Adres obiektu:** Chojnice ul.Żwirki i Wigury

**Zamawiający:** Gmina Miejska Chojnice.  
Stary Rynek 1  
89-600 Chojnice

**Data opracowania:** kwiecień 2018r.

## **Zawartość**

Przedmiar robót Etap 1	str. 3
Przedmiar robót Etap 2	str. 8
Przedmiar robót Etap 3	str. 12

**ETAP I**  
**PRZEDMIAR - REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ**  
**WYKONANIE METODĄ WYKOPU OTWARTEGO**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów .

ADRES : ul. Żwirki i Wigury, Chojnice

: GMINA MIEJSKA CHOJNICE

: STARY RYNEK 1, 89-600 CHOJNICE

BRANŻA : sanitarna.

DATA OPRACOWANIA : 23.04.2018

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Zakres opracowania - ogólna charakterystyka robót:  
Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego Sieć deszczowa w ul. Żwirki i Wigury w Chojnicach.
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  
Przeznaczeniem projektowanej kanalizacji deszczowej jest odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z rejonu ulic Żwirki i wigury 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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont kanalizacji deszczowej</b>					
1		<b>Kanały deszczowe śr.0,315 m wraz z przyłączami do wpustów</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne .</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 302/1000	km km	0.30	0.30
				RAZEM	0.30
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zakłada się , że 90% mas ziemnych zostanie wydobyta mechanicznie 962.65*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	866.39	866.39
				RAZEM	866.39
3 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) pozostałe 10% z poz. j.w. 962.65*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.27	96.27
				RAZEM	96.27
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km - całkowity odwóz - wymiana Krotność = 8 962.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	962.65	962.65
				RAZEM	962.65
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 651.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	651.80	651.80
				RAZEM	651.80
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 1273.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1273.39	1273.39
				RAZEM	1273.39
7 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki , kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 962.65-57.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	905.17	905.17
				RAZEM	905.17
8 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 905.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	905.17	905.17
				RAZEM	905.17
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 302	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	302.00	302.00
				RAZEM	302.00
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 302	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	302.00	302.00
				RAZEM	302.00
11 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (905.17-165.79)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	665.44	665.44
				RAZEM	665.44
12 d.1.1	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 (905.17-165.79)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.94	73.94
				RAZEM	73.94
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 665.44+73.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	739.38	739.38
				RAZEM	739.38
14 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
15 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
16 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 27	kpl. kpl.	27.00	27.00
				RAZEM	27.00
17 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 27	kpl. kpl.	27.00	27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.1.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 9*1.8	m m	RAZEM 16.20	27.00 16.20
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-05	Kanały z rur dwuściennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 302	m m	302.00 RAZEM	302.00 302.00
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B-45 z wyprofilowaną kinetą oraz osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi ( przejścia szczelne ) , pomiędzy kręgami osadzone uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność , z włazem żeliwnym śr.600 mm , śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	10.00 RAZEM	10.00 10.00
21	KNR 2-18 d.1.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 302	m m	302.00 RAZEM	302.00 302.00
22	KNR 4-05I d.1.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.1 m 9	kpl. kpl.	9.00 RAZEM	9.00 9.00
23	KNR 4-05II d.1.2 0103-02	Mechaniczne zamulenia kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 304	m m	304.00 RAZEM	304.00 304.00
24	KNR 2-01 d.1.2 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00 4.00
<b>1.3</b>		<b>Roziórkai odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .</b>			
25	KNR AT-03 d.1.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12.2*2	m m	24.40 RAZEM	24.40 24.40
26	KNR 2-31 d.1.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.5 cm 12.2*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.30 RAZEM	18.30 18.30
27	KNR 2-31 d.1.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 18.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.30 RAZEM	18.30 18.30
28	KNR 4-04 d.1.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu roziórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 18.30*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.66 RAZEM	3.66 3.66
29	KNR 4-04 d.1.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu roziórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km Krotność = 2 7.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.80 RAZEM	7.80 7.80
30	KNR 2-31 d.1.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 18.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.30 RAZEM	18.30 18.30
31	KNR 2-31 d.1.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm Krotność = 1.5 18.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.30 RAZEM	18.30 18.30
32	KNR 2-31 d.1.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 18.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.30 RAZEM	18.30 18.30
33	KNR 2-31 d.1.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 18.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.30 RAZEM	18.30 18.30
34	KNR 2-31 d.1.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 18.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.30 RAZEM	18.30 18.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej mat z odzysku 90%	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej</b>			
36 d.1.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		21.4*1.5	m <sup>2</sup>	32.10	
				RAZEM	32.10
37 d.1.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		32.10	m <sup>2</sup>	32.10	
				RAZEM	32.10
38 d.1.4	KNR 2-31 0807-01ana- log	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - polbruk	m <sup>2</sup>		
		32.10	m <sup>2</sup>	32.10	
				RAZEM	32.10
39 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z uprzedniej rozbiórki - 10% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		32.10	m <sup>2</sup>	32.10	
				RAZEM	32.10
40 d.1.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej mat z odzysku 90%	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

**ETAP II**  
**PRZEDMIAR**  
**REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ**  
**WYKONANIE METODĄ WYKOPU OTWARTEGO**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów .

ADRES : ul. Żwirki i Wigury, Chojnice

: GMINA MIEJSKA CHOJNICE

: STARY RYNEK 1, 89-600 CHOJNICE

BRANŻA : sanitarna.

DATA OPRACOWANIA : 23.04.2018



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Zakres opracowania - ogólna charakterystyka robót:  
Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego Sieć deszczowa w ul. Żwirki i Wigury w Chojnicach.
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  
Przeznaczeniem projektowanej kanalizacji deszczowej jest odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z rejonu ulic Żwirki i wigury 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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont kanalizacji deszczowej</b>					
1		<b>Kanały deszczowe śr.0,315 m wraz z przyłączami do wpustów</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne .</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 209.5/1000	km km	0.21	0.21
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zakłada się , że 90% mas ziemnych zostanie wydobyta mechanicznie 906.52*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	815.87	815.87
3 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) pozostałe 10% z poz. j.w. 906.52*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.65	90.65
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km - całkowity odwóz - wymiana Krotność = 8 906.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	906.52	906.52
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1273.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1273.39	1273.39
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki , kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 906.52-54.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	851.94	851.94
7 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 851.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	851.94	851.94
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 209.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.50	209.50
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 209.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.50	209.50
10 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (851.94-115.02)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	663.23	663.23
11 d.1.1	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 (851.94-115.02)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.69	73.69
12 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 663.23+73.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	736.92	736.92
13 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
14 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
15 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	11.00	11.00
16 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	11.00	11.00
17 d.1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 2*1.8	m m	3.60	3.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>		RAZEM	3.60
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur dwuściennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 209.5	m m	209.50	209.50
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B-45 z wyprofilowaną kinetą oraz osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi ( przejścia szczelne ) , pomiędzy kręgami osadzone uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność , z włazem żeliwnym śr.600 mm , śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.00	6.00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	11.00	11.00
21 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 209.5	m m	209.50	209.50
22 d.1.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.1 m 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
23 d.1.2	KNR 4-05II 0103-02	Mechaniczne zamulenia kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 209.5	m m	209.50	209.50
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórki odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .</b>		RAZEM	314.25
24 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 209.5*2	m m	419.00	419.00
25 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.5 cm 209.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.25	314.25
26 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 314.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.25	314.25
27 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 314.25*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.85	62.85
28 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km Krotność = 2 62.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.85	62.85
29 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 314.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.25	314.25
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm Krotność = 1.5 314.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.25	314.25
31 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 314.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.25	314.25
32 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 314.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.25	314.25
33 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 314.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.25	314.25
				RAZEM	314.25

**ETAP III**  
**PRZEDMIAR**  
**REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ**  
**WYKONANIE METODĄ WYKOPU OTWARTEGO**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów .  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żwirki i Wigury, Chojnice  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA CHOJNICE  
ADRES INWESTORA : STARY RYNEK 1, 89-600 CHOJNICE  
BRANŻA : sanitarna.

DATA OPRACOWANIA : 23.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.04.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Zakres opracowania - ogólna charakterystyka robót:  
Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego Sieć deszczowa w ul. Żwirki i Wigury w Chojnicach.
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  
Przeznaczeniem projektowanej kanalizacji deszczowej jest odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z rejonu ulic Żwirki i wigury 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 zatraskiem typu ciężkiego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont kanalizacji deszczowej</b>					
1		<b>Kanały deszczowe śr.0,250 m</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne .</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 6.4/1000	km km	0.01	0.01
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zakłada się , że 90% mas ziemnych zostanie wydobyta mechanicznie 26.23*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.61	23.61
3 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) pozostałe 10% z poz. j.w. 26.23*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.62	2.62
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km - całkowity odwóz - wymiana Krotność = 8 26.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.23	26.23
5 d.1.1	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) 52.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.46	52.46
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki , kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 26.23-5.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.80	20.80
7 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 20.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.80	20.80
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.40	6.40
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.40	6.40
10 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (20.80-3.51)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.56	15.56
11 d.1.1	KNR 2-01 0320-0701	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (20.80-3.51)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.73	1.73
12 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15.56+1.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.29	17.29
13 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
14 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
1.2		<b>Roboty montażowe.</b>			
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur dwuściennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 6.4	m m	6.40	6.40
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B-45 z wyprofilowaną kinetą oraz osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi ( przejścia szczelne ) , pomiędzy kręgami osadzone uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność , z wżarem żeliwnym śr.600 mm , śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
18	KNR 2-18 d.1.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 6.4	m m	6.40	
				RAZEM	6.40
19	KNR 4-051 d.1.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 1 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórki i odbudowa nawierzchni drogowych utwardzonych .</b>			
20	KNR AT-03 d.1.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6.4*2	m m	12.80	
				RAZEM	12.80
21	KNR 2-31 d.1.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 5 cm 6.4*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
22	KNR 2-31 d.1.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
23	KNR 4-04 d.1.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 6.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.28	
				RAZEM	1.28
24	KNR 4-04 d.1.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km Krotność = 2 1.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.28	
				RAZEM	1.28
25	KNR 2-31 d.1.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
26	KNR 2-31 d.1.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm Krotność = 1.5 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
27	KNR 2-31 d.1.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
28	KNR 2-31 d.1.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
29	KNR 2-31 d.1.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60