

## Przedmiar robót

**Przebudowa ulicy Człuchowskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową ścieżki rowerowej, kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia drogi w msc. Chojnice**

### **KANALIZACJA SANITARNA SIEĆ WODOCIĄGOWA**

**INWESTOR :**

**Miejskie Wodociągi Spółka z o. o.**

**ADRES INWESTORA :**

**Plac Piastowski 27a**

**89 – 600 Chojnice**

**NAZWA I MIEJSCE INWESTYCJI :**

**Przebudowa ulicy Człuchowskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową ścieżki rowerowej, kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia drogi w msc. Chojnice**

dz. geod. nr: 6/2, 24/1, 25/1, 26/7, 26/9, 1/15, 1/18, 1/16, 4432, 239/73, 239/4, 239/11, 239/24, 239/25, 2/2, 241/3 4/22, 241/11, 34/1, 22/7, 36/11, 36/9, 36/20, 36/16, 1000/8, 1000/9, 40/7  
– obr. Chojnice;

176, 205 – obr. Nieżychowice;

**SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :**

**mgr inż. Jan Burglin**

mgr inż. Jan Burglin  
Upz. bud. do proj. i kier. robót bud. bez ogz. w spec.  
instalacyjnej w zakresie siec. instal. i urządzeń wod. kan.,  
ciepłotł. i gazowych  
Nr ewid. GPKZ 7842/72 962, powo. 17232-24/95  
Członek P.O.N. nr PQMMS/507/01

**Egz. 1/2**

**DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r.**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Człuchowskiej w Chojnicach. W ramach inwestycji przewiduje się :

Kanalizację sanitarną, w tym:

- rurociągi wg PN-EN 1401:1
- śr. 200 mm 328,30 m
- studnie o śr. 1,20 m 9,0 szt.
- rury ochronne śr. 323,9x8,0 11,00 m

Sieć wodociagową, w tym:

- rurociągi:
- 110x6,6 PE100 SDR17 559,0 m
- 90x5,4 PE100 SDR17 9,4 m
- 63x3,8 PE100 SDR17 31,0 m
- 50x3,0 PE100 SDR17 5,2 m
- 32x2,3 PE100 SDR17 24,1 m
- rury ochronne
- 219,1x6,3 41,0 m
- armatura
- hydranty podziemne DN80 4 kpl.
- zasuw kołnierzowe DN80 6 szt.
- zasuw kołnierzowe DN100 11 szt.
- zasuw do przyłączy domowych DN50(63PE) 3 szt.
- zasuw do przyłączy domowych DN40(50PE) 1 szt.
- zasuw do przyłączy domowych DN25(32PE) 3 szt.
- obejmy do nawiercania 110/63 2 szt.
- obejmy do nawiercania 110/50 1 szt.
- obejmy do nawiercania 110/32 3 szt.
- obejma z nawiertką 110/32 1 szt.
- obejma z nawiertką 110/40 1 szt.



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna			
1.1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  1.20*(4.25*41.0+4.05*26.4+3.88*30.9+3.54*48.7+3.18*15.0+2.85*41.0+2.42*25.8+1.85*53.0+2.94*33.5) (2*4.50+3*4.0+2*3.50+3*2.50+1.50)*2.0*2.0 A (obliczenia pomocnicze)  0.8*poz.A	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	1196.383  148.000 ===== 1344.383 1075.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>1075.506</b>
2	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  0.2*poz.1A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268.877	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.877</b>
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.1A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1344.383	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344.383</b>
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(4.25*41.0+4.05*26.4+3.88*30.9+3.54*48.7+3.18*15.0+2.85*41.0+2.42*25.8+1.85*53.0+2.94*33.5) 2*(2*4.50+3*4.0+2*3.50+3*2.50+1.50)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1993.972  148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2141.972</b>
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  315.30*1.2*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.836</b>
6	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rur  315.30*1.2*0.2-315.30*0.20*0.20*3.14/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.772</b>
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - nasypianie warstwy 30 cm nad wierzch rury  315.3*1.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.508</b>
8	KNNR 1 d.1. 0608-02 1 z.o.2.10.1. 9901-03 analogia	Zasyпка wykopu - wymiana gruntu - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)  poz.1A-poz.5-poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1127.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>1127.267</b>
9	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1127.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>1127.267</b>
1.2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  41.0+26.4+30.9+48.7+15.0+41.0+25.8+53.0+33.50	m  m	  315.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.300</b>
11	KNNR 4 d.1. 1322-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  9	stud.  stud.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>



- 3 -

Norma PRO Wersja 4.31 Nr serwynt: 24724



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rur  (519.00+8.5+22+4)*1.0*0.11-(519.00+8.5+22+4)*0.11*0.11*3.14/4 (1.5+1.9+2+1+3)*0.8*0.09-(1.5+1.9+2+1+3)*0.09*0.9*3.14/4 (5.2+4.9+11.5+4.4+5.6+9.7)*0.8*0.05-(5.2+4.9+11.5+4.4+5.6+9.7)*0.05*0.05*3.14/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  55.628 0.079 1.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.278</b>
24	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - nasypianie warstwy 30 cm nad wierzch rury  (519.00+8.5+22+4)*1.0*0.3 (1.5+1.9+2+1+3)*0.8*0.3 (5.2+4.9+11.5+4.4+5.6+9.7)*0.8*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  166.050 2.256 9.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.218</b>
25	KNNR 1 d.2. 0608-02 1 z o.2.10.1. 9901-03 analogia	Zasyпка wykopu - wymiana gruntu - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)  poz.18A-poz.22-poz.23-poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  718.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.147</b>
26	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  718.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.147</b>
<b>2.2.45231300-8 Wodociąg - roboty montażowe</b>					
27	KNNR 4 d.2. 1009-04 2 z sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  519.00	m  m	  519.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>519.000</b>
28	KNNR 4 d.2. 1010-04 2 z sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  92.0	złącz.  złącz.	  92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
29	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 z sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione  18	szt  szt	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
30	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 z sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione  6	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  9.4	m  m	  9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
32	KNNR 4 d.2. 1012-01 2 z sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione  6	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 4 d.2. 1009-01 2 z sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - wykopy umocnione  31.0+5.20+24.1	m  m	  60.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.300</b>
34	KNNR 4 d.2. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm  8	złącz.  złącz.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2. 1206-02 2	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
36	KNNR 4 d.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PVC o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.35	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNNR 4 d.2. 1105-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38	KNNR 4 d.2. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 4 d.2. 1113-01 2	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNNR 4 d.2. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	KNNR 4 d.2. 1701-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.27/200	200m - 1 prób.	2.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.595</b>
43	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.27/200	odc.20 0m	2.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.595</b>
44	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.27/200	odc.20 0m	2.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.595</b>