



Pracownia Projektowa:  
B&B Jan Burglin  
89-600 Chojnice  
ul. Angowicka 68a

tel. 0-52 3973730  
fax. 0-52 3973730 wew.24  
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

# Przedmiar robót

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

## **BRANŻA SANITARNA**

**INWESTOR :**

**Gmina Miejska Chojnice**

**ADRES INWESTORA :**

**Stary Rynek 1**

**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, 26/7, 26/9, 1/15, 1/18, 1/16, 239/73, 239/4, 239/11, 239/24, 239/25, 2/2, 241/3, 34/1, 22/7, 36/11, 1000/8, 40/7 – obr. Chojnice*

**SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :**

**mgr inż. Jan Burglin**

**Egz. 1/1**

**DATA OPRACOWANIA :** Chojnice, 2 września 2016 r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

kanalizację deszczową, w tym:

rurociągi wg PN-EN 1401:1

śr. 200 mm - 320,2 m

śr. 250 mm - 8,0 m

śr. 315 mm - 1030,5 m

śr. 400 mm - 412,5 m

śr. 500 mm - 11,8 m

rury ochronne:

śr. 323,9x8,0 - 164,4 m

śr. 610x10,0 - 23,9 m

studnie:

śr. 1000 mm - 4 szt.

śr. 1200 mm - 37 szt.

śr. 1500 mm - 2 szt.

śr. 600 mm - 1 szt.

śr. 400 mm - 6 szt.

wpusty uliczne o śr. 500 mm - 50 szt.

separator koalescencyjny, stalowy NG25 - 1 szt.

separator koalescencyjny, stalowy NG40 - 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja deszczowa - zlewnia ulica Człuchowska</b>			
1.1		<b>Kanalizacja deszczowa - zlewnia ulica Człuchowska - roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		2226.488-2.20*(12.0*3.0+4*1.60)+8.50*2.00*2.15	m <sup>3</sup>	2169.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>2169.758</b>
2	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		556.622-0.30*(12.0*3.0+4*1.60)+8.50*2.00*0.30	m <sup>3</sup>	549.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>549.002</b>
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.1+poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2718.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2718.760</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 3760.48-2*12.0*2.50-3.0*2.50+2*2.50*8.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3735.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3735.480</b>
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		120.215-3.0*0.10*(3.80+2*4.00)+2*0.10*8.50	m <sup>3</sup>	118.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.375</b>
6	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rur	m <sup>3</sup>		
		331.833-3.0*0.20*(3.80+2*4.00)+2*0.20*8.50	m <sup>3</sup>	328.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.153</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	m <sup>3</sup>		
		360.645-3.0*0.25*(3.80+2*4.00)+2*0.30*8.50	m <sup>3</sup>	356.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.895</b>
8	KNNR 1 d.1. 0608-02 1	Zasyпка wykopu - wymiana gruntu - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m <sup>3</sup>		
		poz.1+poz.2-(poz.5+poz.6+poz.7)-33*3*1.2*1.2*3.14/4	m <sup>3</sup>	1803.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>1803.427</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>	1803.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>1803.427</b>
1.2		<b>Kanalizacja deszczowa - zlewnia ulica Człuchowska - roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		109.3	m	109.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.300</b>
11	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		444.4	m	444.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.400</b>
12	KNNR 4 d.1. 1308-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		407.60-27.30	m	380.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.300</b>
13	KNNR 4 d.1. 1307-07 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE PE lub równoważne o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m		
		22.60	m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
14	KNNR 4 d.1. 1322-05 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 11 d.1. 0406-05 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z rusztem wlotowym okrągłym klasy D400	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5		
		-6	[0.5	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		1.25	m³	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
20	KNNR 6 d.1. 0301-01 2	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m²		
		1.727	m²	1.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.727</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		25	stud.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5		
		-16	[0.5	-16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-16.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		20.5	m³	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
24	KNNR 4 d.1. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5		
		-2-1	[0.5	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		3.873	m³	3.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.873</b>
27	KNNR 4 d.1. 1424-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1430-02 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy dozbrajane - wlot do studni	m³		
		1.08	m³	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
29	KNNR 4 d.1. 1207-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		27.3	m	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		186.0	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PVC o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		186.0	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1209-02 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PVC o śr.nominalnej 400 mm w rurach ochronnych	m		
		27.3	m	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
33	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
		46	odc.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1610-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.		
		11	odc.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1610-05 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.		
		16	odc.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 1610-09 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - zlewnia granica miasta przy msc.Topole</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - zlewnia granica miasta przy msc.Topole - roboty ziemne</b>			
38	KNNR 1 d.2. 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.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		1958.928	m <sup>3</sup>	1958.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>1958.928</b>
39	KNNR 1 d.2. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		98.112	m <sup>3</sup>	98.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.112</b>
40	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		514.26	m <sup>3</sup>	514.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.260</b>
41	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2571.3	m <sup>3</sup>	2571.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2571.300</b>
42	KNNR 1 d.2. 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	m <sup>2</sup>		
		2598.94	m <sup>2</sup>	2598.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2598.940</b>
43	KNNR 1 d.2. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		346.98	m <sup>2</sup>	346.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.980</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		91.022	m <sup>3</sup>	91.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.022</b>
45	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rur	m <sup>3</sup>		
		171.763	m <sup>3</sup>	171.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.763</b>
46	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	m <sup>3</sup>		
		220.506	m <sup>3</sup>	220.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.506</b>
47	KNNR 1 d.2. 0608-02 1	Zasyпка wykopu - wymiana gruntu - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m <sup>3</sup>		
		1914.049	m <sup>3</sup>	1914.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>1914.049</b>
48	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	m <sup>3</sup>		
		1914.049	m <sup>3</sup>	1914.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>1914.049</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - zlewnia granica miasta przy msc.Topole - roboty montażowe</b>			
49	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		31.7	m	31.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
50	KNNR 4 d.2. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		586.1	m	586.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>586.100</b>
51	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z rusztem wlotowym okrągłym klasy D400	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.2. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5		
		-4	[0.5	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
53	KNNR 4 d.2. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		1.25	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
54	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNNR 4 d.2. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		9.84	m <sup>3</sup>	9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
56	KNNR 4 d.2. 1424-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z filtrem przed modulem rozsączającym - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 7 d.2. 0304-01 2	Montaż stalowego separatora koalescencyjnego NG25 lub równoważnego	t		
		1.8	t	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
60	KNNR 7 d.2. 0304-01 2	Montaż stalowego separatora koalescencyjnego NG40 lub równoważnego	t		
		2.25	t	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
61	KNNR 4 d.2. 1423-03 2	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		3.4	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
62	KNNR 4 d.2. 1423-06 2	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNNR 4 d.2. 1419-01 2	Skrzynki rozsączające o wym 330x800x1200 mm - 342 szt.	m <sup>3</sup>		
		108.346	m <sup>3</sup>	108.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.346</b>
64	KNNR 4 d.2. 1510-01 2	Izolacje geowłókniną bloków rozsączających	m <sup>2</sup>		
		411.744	m <sup>2</sup>	411.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.744</b>
65	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (odpowietrzenie modułu rozsączającego) - wykopy umocnione	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNNR 4 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR 6 d.2. 0606-02 2	Odwodnienie liniowe - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
		292	m	292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
68	KNNR 4 d.2. 1410-04 2	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		52.56	m <sup>3</sup>	52.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.560</b>
69	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNNR 4 d.2. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.		
		12	odc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>