

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
71300000-1 Usługi inżynierskie

**NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Skórzanej wraz z odejściami (przyłączami) w granicach pasa drogowego**

**ADRES INWESTYCJI :** Dz. nr ewid. 159/35, 159/37, 173/2, 173/7, 175/1, 175/3, 176,2, 176/3, 190/1, 190/2, 193; Obręb 200202\_4.0044 Czarna Białostocka, gm. Czarna Białostocka

**INWESTOR :** "Przedsiębiorstwo Komunalne" w Czarnej Białostockiej Sp. z o.o.

**ADRES INWESTORA :** ul. Piłsudskiego 62, 16-020 Czarna Białostocka

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** mgr inż. Sławomir Majewski (Sanitarna)

**DATA OPRACOWANIA :** 21.08.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2017

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	29
2	Przyłącza wodociągowe	30	42
3	Kanalizacja sanitarna 200x5,9	43	55
4	Przykanaliki 160x4,7	56	59
5	Inne	60	62

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec - tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	ST 00	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (227.37)/1000	km  km	  0.227	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.227</b>
2	ST 00	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie  1.2*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	ST 01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1*1.9*(227.37-6.5)+2*2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  431.653	
					<b>RAZEM</b>	<b>431.653</b>
4	ST 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.9*2*(227.37-6.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  839.306	
					<b>RAZEM</b>	<b>839.306</b>
5	ST 01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka i ob- sypka 0.1*1*227.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.737	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.737</b>
6	ST 01	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z za- gęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.737	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.737</b>
7	ST 02	KNR 2-25 0614-01 analogia	Taśma ostrzegawczo - sygnalizacyjna niebieska  poz.17	m  m	  227.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>227.370</b>
8	ST 01	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) poz.3-poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  408.916	
					<b>RAZEM</b>	<b>408.916</b>
9	ST 00	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	ST 01	KNNR 11 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nomi- nalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 6.5	m  m	  6.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
11	ST 01	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w ru- rach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.10	m  m	  6.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
12	ST 02	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - trans- port mieszanki betonowej japonkami 0.5*0.9*0.5+0.49*0.52*0.2+2*0.4*0.4*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.356	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.356</b>
13	ST 02	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - wykopy umocnione - Trójnik  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	ST 02	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - wykopy umocnione - Złącze RK  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST 02 d.1	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Kolano	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	ST 02 d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	ST 02 d.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			227.37	m	227.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>227.370</b>
18	ST 02 d.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	ST 02 d.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			30	złącz.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	ST 02 d.1	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			13	złącz.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	ST 02 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	ST 02 d.1	KNR 9-25 0104-11 analogia	Izolacja rurociągów DN110 otulinami styropianowymi gr. 30 mm	m		
			19	m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
23	ST 02 d.1	KNR 9-24 0101-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią	m <sup>2</sup>		
			1.3*3.14*0.15*poz.22	m <sup>2</sup>	11.634	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.634</b>
24	ST 02 d.1	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	ST 02 d.1	KNNR 4 1119-03 analogia	Węzły hydrantowe nadziemne DN80 podwójne zamknięcie	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	ST 02 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.137	
			poz.17/200			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.137</b>
27	ST 02 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.137	
			poz.26			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.137</b>
28	ST 02 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.137	
			poz.27			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.137</b>
29	ST 02 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7+2+1	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
30 d.2	ST 01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.8*1.9*43.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.816	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.816</b>
31 d.2	ST 01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 1.9*2*43.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.540</b>
32 d.2	ST 02	KNR 2-25 0614-01 analogia	Taśma ostrzegawczo - sygnalizacyjna niebieska poz.36+poz.37	m m	43.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.300</b>
33 d.2	ST 01	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.816	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.816</b>
34 d.2	ST 02	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 7	złącz. złącz.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35 d.2	ST 02	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm - Trójniki siodłowe 7	złącz. złącz.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36 d.2	ST 02	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE DN32 24.4	m m	24.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
37 d.2	ST 02	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE DN40 18.9	m m	18.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
38 d.2	ST 02	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - Kołpaki i mufy 19	złącz. złącz.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
39 d.2	ST 02	KNNR 4 0116-03 analogia	Kształtki PE o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	ST 02	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasuwy DN25 z króćcami PE do zgrzewania i obudową 3	kpl. kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.2	ST 02	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasuwy DN32 z króćcami PE do zgrzewania i obudową 4	kpl. kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.2	ST 02	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW 9*2	m m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna 200x5,9</b>			
43 d.3	ST 00	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (216.44)/1000	km km	0.216	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ST 01 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - śr. gł. 2,85m 1*2.85*(216.44)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 616.854	
					<b>RAZEM</b>	<b>616.854</b>
45	ST 01 d.3	KNNR 1 0313-04	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2.85*2*216.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 233.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 233.708</b>
46	ST 00 d.3	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	ST 01 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka i ob- sypka 0.1*1*216.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.644	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.644</b>
48	ST 01 d.3	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z za- gęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.644	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.644</b>
49	ST 01 d.3	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) poz.44-poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 595.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>595.210</b>
50	ST 03 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  216.44	m m	 216.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.440</b>
51	ST 03 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	ST 03 d.3	KNNR 11 0405-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i gł. do 3m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - żeliwo sferoidalne 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	ST 03 d.3	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m  6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	ST 03 d.3	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głę- bokości 40	szt. szt.	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	ST 03 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>45255600-5</b>	<b>Przykanaliki 160x4,7</b>			
56	ST 01 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - śr. gł. 2,85m 1*2.85*27.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.090</b>
57	ST 01 d.4	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) poz.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.090</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4	ST 03	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27.4	m m	27.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
59 d.4	ST 03	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 6	szt szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>71300000-1</b>	<b>Inne</b>			
60 d.5	ST 00	KNNR 1 0111-01 analogia	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza  (poz.17+poz.36+poz.37+poz.50+poz.58)/1000	km km	0.515	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.515</b>
61 d.5	ST 00	kalk. własna	Badanie wody 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.5	ST 00	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego i organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>