

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi Przedszkola Samorządowego Nr 2 w Białymstoku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazowiecka 39E, Białystok  
INWESTOR : Gmina Białystok  
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok  
BRANŻA : SANITARNA-Instalacja doziemna KS, KD

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Perkowski (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 13.02.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45231110-9</b>	<b>Doziemna kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	ST.S.02. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  V=61,5m3 Krotność = 0.65 61.5	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   61.500	
					RAZEM	61.500
2 d.1. 1	ST.S.02. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  P=24,6m2 24.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.600	
					RAZEM	24.600
3 d.1. 1	ST.S.02. 1	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m  V= 59m3 59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.000	
					RAZEM	59.000
<b>1.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
4 d.1. 2	ST.S.02. 1	KNR 4-02 0231-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie  Rozbiórka ist. rur kanalizacyjnych kamionkowych fi150mm - 20m 20	m  m	  20.000	
					RAZEM	20.000
5 d.1. 2	ST.S.02. 1	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  Ułożenie w gotowym wykopie rur kanalizacyjnych PVC-U (SN4) 160mm - 21m 21	m  m	  21.000	
					RAZEM	21.000
6 d.1. 2	ST.S.02. 1	KNR-W 2- 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm  Rura osłonowa z PVC-U (SN8) 250mm - 1,5m 1.5	m  m	  1.500	
					RAZEM	1.500
7 d.1. 2	ST.S.02. 1	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne o śr 315-425 mm  Studzienka tworzywowa fi425 - 1 szt. 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 2	ST.S.02. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  Próba szczelności kanału 160mm - 20,5m 20.5	m  m	  20.500	
					RAZEM	20.500
<b>2</b>		<b>45231110-9</b>	<b>Doziemna kanalizacja deszczowa</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
9 d.2. 1	ST.S.02. 2	KNR 4-02 0232-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm  Demontaż rur kanalizacyjnych betonowych w gotowym wykopie fi200mm - 14m 14	m  m	  14.000	
					RAZEM	14.000
10 d.2. 1	ST.S.02. 2	KNR 4-02 0232-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm  Demontaż rur kanalizacyjnych betonowych w gotowym wykopie fi300mm - 42m 42	m  m	  42.000	
					RAZEM	42.000
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
11 d.2. 2	ST.S.02. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  V=111m3 Krotność = 0.8 111	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  111.000	
					RAZEM	111.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2. 2	ST.S.02. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  V=193m3 Krotność = 0.77 193	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   193.000	
					RAZEM	193.000
13 d.2. 2	ST.S.02. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  Podsypka piaskowa o gr.10cm pod rury kanalizacyjne- 198m2 198	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198.000	
					RAZEM	198.000
14 d.2. 2	ST.S.02. 2	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)  Pozycja zastępcza: Obustronne umocnienie ścian wykopów liniowych, gł. do 1,5m, w gr. kat. IV - 204,7m2 Krotność = 0.52 204.7	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   204.700	
					RAZEM	204.700
15 d.2. 2	ST.S.02. 2	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)  Pozycja zastępcza: Obustronne umocnienie ścian wykopów liniowych, gł. do 3,0m, w gr. kat. IV - 285,5m2 Krotność = 0.52 285.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   285.500	
					RAZEM	285.500
16 d.2. 2	ST.S.02. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  V= 107,3m3 100.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.500	
					RAZEM	100.500
17 d.2. 2	ST.S.02. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  V= 188,4m3 188.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.400	
					RAZEM	188.400
<b>2.3</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
18 d.2. 3	ST.S.02. 3	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  Ułożenie w gotowym wykopie rur kanalizacyjnych z PVC-U (SN4) fi110mm - 15m 15	m  m	  15.000	
					RAZEM	15.000
19 d.2. 3	ST.S.02. 3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  Ułożenie w gotowym wykopie rur kanalizacyjnych z PVC-U (SN4) fi160mm - 130,5m 130.5	m  m	  130.500	
					RAZEM	130.500
20 d.2. 3	ST.S.02. 3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  Ułożenie w gotowym wykopie rur kanalizacyjnych z PVC-U (SN8) fi160mm - 3,5m 3.5	m  m	  3.500	
					RAZEM	3.500
21 d.2. 3	ST.S.02. 3	KNR-W 2- 19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm  Rura osłonowa fi 225 - 2mb 2	m  m	  2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.2. 3	ST.S.02. 3	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  Pozycja zastępcza: Studzienki inspekcyjne z tworzyw sztucznych z włazami żeliwnymi B125 gł. do 1,5m D425mm - 3szt 3	szt.   szt.	   3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2. 3	ST.S.02. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  Pozycja zastępcza: Studzienki inspekcyjne z tworzyw sztucznych z włazami żeliwnymi B125 gł. do 3,0m D 425mm - 3szt 3	szt.   szt.	   3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.2. 3	ST.S.02. 2	KNR 2-31 0604-05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m  Pozycja zastępcza: Skrzynka odpływowa z tworzyw sztuczny o śr. 160mm 1	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2. 3	ST.S.02. 2	KNR-W 4-02 0218-07	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem  Pozycja zastępcza: Osadnik rynnowy dolny fi110 - 4szt 4	kpl.   kpl.	   4.000	
					RAZEM	4.000
26 d.2. 3	ST.S.02. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  Pozycja zastępcza: Wpust uliczny typowy śr. 600mm - 1szt 1	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2. 3	ST.S.02. 2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej  Pozycja zastępcza: Odwodnienie liniowe z korytek głęb. 15 cm (polimerobetonowych) z rusztem żeliwnym szer. 15cm, klasa obciążenia D400 - 3m 3	m   m	   3.000	
					RAZEM	3.000
28 d.2. 3	ST.S.02. 2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej  Pozycja zastępcza: Odwodnienie liniowe z korytek głęb. 15 cm (polimerobetonowych) z rusztem żeliwnym szer. 10cm, klasa obciążenia A15 - 13m 13	m   m	   13.000	
					RAZEM	13.000
29 d.2. 3	ST.S.02. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe  Podbudowa betonowa z betonu B15/C12/15 - 0,3m3 0.3	m³   m³	   0.300	
					RAZEM	0.300
30 d.2. 3	ST.S.02. 2	kalkulacja własna	Trójnik kanalizacyjny PVC śr. 160x160x160  8	szt.   szt.	   8.000	
					RAZEM	8.000