PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr. 51
ADRES INWESTYCJI : ul. Kluka 11a, Białystok
BRANŻA : sanitarna - Instalacja wod-kan - segment F

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kluka - Instalacja wod-kan - Segment F					
1		**INSTALACJA WODOCIAGOWA**			
1.1		**Montaż rurociągów**			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 14x 2,0	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
2 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 18 x 2,0	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	**75.000**
3 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 20 x 2,0	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	**68.000**
4 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 26 x 3,0	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	**152.000**
5 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 32 x 3,0	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	**54.000**
6 d.1.1	KNNR 4 0111-04	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 40 x 3,5	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
7 d.1.1	KNNR 4 0111-05	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w szt.50 x 4,0	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
8 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w szt.63 x 4,5	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
9 d.1.1	KNNR 4 0111-07	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w szt.75 x 5,0	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	**11.000**
10 d.1.1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
11 d.1.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
12 d.1.1	KNR 0-34 0106-03	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm, grubość otuliny 6 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	**11.000**
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm, grubość otuliny 20 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	**19.000**
14 d.1.1	KNR 0-34 0106-03	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm, grubość otuliny 6 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	**69.000**
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm, grubość otuliny 20 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
16 d.1.1	KNR 0-34 0106-03	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm, grubość otuliny 6 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
18 d.1.1	KNR 0-34 0106-04	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm, grubość otuliny 6 mm	m		
		152	m	152.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**152.000**
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm, grubość otuliny 6 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	**54.000**
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm, grubość otuliny 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
24 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm, grubość otuliny 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
26 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
27 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm, grubość otuliny 60 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
28 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 75 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
29 d.1.1	KNR 0-34 0101-21	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 75 mm, grubość otuliny 70 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
30 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
31 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		429	m	429.000	
				RAZEM	**429.000**
32 d.1.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		0	prób.		0.000
		62	m	62.000	
				RAZEM	**62.000**
33 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		491	m	491.000	
				RAZEM	**491.000**
1.2		**Armatura i urządzenia**			
34 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe dla rur tworzywowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
35 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe dla rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNNR 4 0410-01 analogia	Rozdzielacz 3/4 - 2 wyjścia 1/2GZ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
37 d.1.2	KNNR 4 0410-01 analogia	Rozdzielacz 3/4 - 3 wyjścia 1/2GZ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
38 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	**59.000**
39 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
40 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
41 d.1.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
42 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
43 d.1.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
44 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczyo śr. zewnętrznej 14 mm	szt.		
		139	szt.	139.000	
				RAZEM	**139.000**
45 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
46 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
47 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe niepełnospr. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
48 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawór czerp. ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
49 d.1.2	KNNR 4 0138-01	Hydrant wewn. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
50 d.1.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody umywalkowy przepływowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**KANALIZACJA SANITARNA**			
51 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m^3		
		72	m^3	72.000	
				RAZEM	**72.000**
52 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2		
		45	m^2	45.000	
				RAZEM	**45.000**
53 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		72	m^3	72.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**72.000**
54 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
55 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
56 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
57 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
58 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
59 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
60 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem nierdzewnym śr. 50 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
61 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - trójniki + zamknięcia rewizyjne na leżakach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
62 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
63 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		65+17	szt.	82.000	
				RAZEM	**82.000**
64 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	**52.000**
65 d.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	**52.000**
66 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
66.1 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe bez kabiny	kpl.		
		38+1	kpl.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
67 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
68 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
69 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp niepełn. Krotność = 0	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	**0.000**
70 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
70' d.2	KNR 2-15 0224-02	Zestawy wc z miską kompaktową (odpływ poziomy + deska systemowa) przystosowane dla os. niepełnospr.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
71 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem wpuszczone w blat	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
71' d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem wiszące z półpostumentem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
72 d.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyńcze z syfonem do baterii stojącej przystosowane dla os. niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
3		**KANALIZACJA DESZCZOWA**			
73 d.3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m^3		
		20	m^3	20.000	
				RAZEM	**20.000**
74 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2		
		12.5	m^2	12.500	
				RAZEM	**12.500**
75 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		20	m^3	20.000	
				RAZEM	**20.000**
76 d.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z HDPE o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
77 d.3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o śr. 160 mm na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
78 d.3	KNNR 4 0216-04	Wpusty dachowe o śr. 150 mm ogrzewane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
79 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z HDPE o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do wpustów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
80 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z HDPE o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
81 d.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**