PRZEDMIAR

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

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 B,C,E					
1		**INSTALACJA WODOCIĄGOWA**			
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		
		1436	m	1436.000	
				RAZEM	**1436.000**
2 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 16 x 2,0	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	**131.000**
3 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 18 x 2,0	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	**155.000**
4 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 20 x 2,0	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	**127.000**
5 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 26 x 3,0	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	**91.000**
6 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 32 x 3,0	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	**85.000**
7 d.1.1	KNNR 4 0111-04	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w kręgach 40 x 3,5	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	**65.000**
8 d.1.1	KNNR 4 0111-05	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w szt.50 x 4,0	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	**31.000**
9 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w szt.63 x 4,5 Krotność = 0	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**
10 d.1.1	KNNR 4 0111-07	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-HD z wkł.Al w szt.75 x 5,0 Krotność = 0	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**
11 d.1.1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	**6.500**
12 d.1.1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	**41.500**
13 d.1.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
14 d.1.1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	**39.000**
15 d.1.1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	**126.000**
16 d.1.1	KNNR 4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		64+58	m	122.000	
				RAZEM	**122.000**
17 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		
		1436	m	1436.000	
				RAZEM	**1436.000**
18 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		
		131	m	131.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**131.000**
19 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		
		129	m	129.000	
				RAZEM	**129.000**
20 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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
21 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		
		108	m	108.000	
				RAZEM	**108.000**
22 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		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	**6.500**
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm, grubość otuliny 20 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	**19.000**
24 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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	**41.500**
26 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm, grubość otuliny 20 mm	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	**79.000**
27 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		
		53	m	53.000	
				RAZEM	**53.000**
28 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
29 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm, grubość otuliny 30 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
30 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		
		58	m	58.000	
				RAZEM	**58.000**
31 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		
		46	m	46.000	
				RAZEM	**46.000**
32 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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
33 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		
		77	m	77.000	
				RAZEM	**77.000**
34 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 65 mm, grubość otuliny 10 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	**64.000**
34.1 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 65 mm, grubość otuliny 65 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	**58.000**
35 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		
		Krotność = 0			
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 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 Krotność = 0	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**
37 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 Krotność = 0	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**
38 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**
39 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		
		2121	m	2121.000	
				RAZEM	**2121.000**
40 d.1.1	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Krotność = 0	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**
41 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) Przedmiar dodatkowy	m		
		0	prób.		0.000
		307+58	m	365.000	
				RAZEM	**365.000**
42 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2486	m	2486.000	
				RAZEM	**2486.000**
1.2		**Armatura i urządzenia**			
43 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe dla rur tworzywowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
44 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe dla rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
45 d.1.2	KNNR 4 0410-01 analogia	Rozdzielacz 3/4 - 2 wyjścia 1/2GZ	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
46 d.1.2	KNNR 4 0410-01 analogia	Rozdzielacz 3/4 - 3 wyjścia 1/2GZ	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
47 d.1.2	KNNR 4 0410-01 analogia	Rozdzielacz 3/4 - 2 wyjścia 3/4GZ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
48 d.1.2	KNNR 4 0526-07	Filtr do wody kołnierzowy wg DIN 1988 K65 PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
49 d.1.2	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
50 d.1.2	KNNR 4 0141-02	Wodomierz sprz. wody zimnej K100 PN10 Qnom: 90 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
51 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		320	szt.	320.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**320.000**
52 d.1.2	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
53 d.1.2	KNNR 4 0521-07	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
54 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
55 d.1.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
56 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
57 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
58 d.1.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
59 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5+9	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
60 d.1.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
61 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.		
		385	szt.	385.000	
				RAZEM	**385.000**
62 d.1.2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
63 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
64 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	**74.000**
64.1 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm przystosowane dla osób niepełnos-prawnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
64.2 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
65 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawór czerp. ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
66 d.1.2	KNNR 4 0138-01	Hydrant wewn. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
2		**KANALIZACJA SANITARNA**			
67 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		
		242.4	m^3	242.400	
				RAZEM	**242.400**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2		
		151.5	m^2	151.500	
				RAZEM	**151.500**
69 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		
		242.4	m^3	242.400	
				RAZEM	**242.400**
70 d.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
71 d.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
72 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
73 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	**163.000**
74 d.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	**27.000**
75 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		309	m	309.000	
				RAZEM	**309.000**
76 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	**240.000**
77 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	**230.000**
78 d.2	KNNR 4 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
79 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**
80 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
81 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem nierdzewnym śr. 50 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
82 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
83 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
84 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - trójniki + zamknięcia rewizyjne na leżakach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
85 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	**72.000**
86 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		172	szt.	172.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**172.000**
87 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	**175.000**
88 d.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	**175.000**
89 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabina	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
89.1 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe bez kabin	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
90 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
91 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
92 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
93 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
93.1 d.2	KNR 2-15 0224-02	Zestawy wc z miską kompaktową (odpływ poziomy + deska systemowa) przystosowane dla os. niepełnospr.	kpl.		
		1+8	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
93.2 d.2	KNR 2-15 0224-03	Miski kompaktowe lejowe o wysokości 33cm z odpływem pionowym ze spłuczką 6 l z funkcją STOP +deska sedesowa seria dla przedszkoli	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
94 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem wpuszczone w blat	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	**36.000**
94 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem wpuszczone w blat	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	**36.000**
94.1 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem wiszące z półpostumentem	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
94.2 d.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyńcze z półpostumentem seria dla przedszkoli	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
94.3 d.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyńcze z syfonem do baterii stojącej przystosowane dla os. niepełnosprawnych	szt.		
		1+8	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
95 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
3		**KANALIZACJA DESZCZOWA**			
96 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		
		132	m^3	132.000	
				RAZEM	**132.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2		
		82.5	m^2	82.500	
				RAZEM	**82.500**
98 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		
		132	m^3	132.000	
				RAZEM	**132.000**
99 d.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z HDPE o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
100 d.3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o śr. 160 mm na ścianach w budynkach	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	**240.000**
101 d.3	KNNR 4 0216-04	Wpusty dachowe o śr. 150 mm ogrzewane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
102 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z HDPE o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do wpustów	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
103 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z HDPE o śr. 160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
104 d.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**