
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i rozbudowa budynku przedszkola ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę -
wod-kan, co, i wentylacja w Bibliotece - aktualizacja
ADRES INWESTYCJI : Nowogród, ul. Nowa
INWESTOR : Urząd Miejski w Nowogrodzie, 18-414 Nowogród, ul. Łomżyńska 41
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wod-kan, co i wentylacja - Biblioteka					
1 Instalacja kanalizacyjna					
1.1 Roboty demontażowe					
1	KNNR 8 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		9.10	m	9.100	
				RAZEM	9.100
2	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na ścianie	m		
d.1.					
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
d.1.					
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.					
1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.1.					
1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Roboty montażowe					
6	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.					
2		9.10	m	9.100	
				RAZEM	9.100
7	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.					
2		17.30	m	17.300	
				RAZEM	17.300
8	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.					
2		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
9	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.					
2		12.90	m	12.900	
				RAZEM	12.900
10	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.					
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.					
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
d.1.					
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe kratką ze stali nierdzewnej typ VARIOFIX Dn50 nr kat 473000 firmy Kessel	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Koło Nova 65x48 cm 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
16 d.1. 2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
17 d.1. 2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Koło Nova Felix 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18 d.1. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Koło Nova 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19 d.1. 2	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.20*0.20*0.25 0.15*0.15*0.12 0.10*0.10*0.12	m³ m³ m³ m³	 0.010 0.003 0.001	 0.014
				RAZEM	0.014
20 d.1. 2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.007	m³ m³	 0.007	 0.007
				RAZEM	0.007
21 d.1. 2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.10*0.10*0.75*6	m³ m³	 0.045	 0.045
				RAZEM	0.045
2 Instalacja wodociągowa					
2.1 Roboty demontażowe					
22 d.2. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie 20.70	m m	 20.700	 20.700
				RAZEM	20.700
23 d.2. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm na ścianie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24 d.2. 1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.2 Roboty montażowe					
25 d.2. 2	KNNR 0-13 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe śr. 16 mm Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenem sieciowanym z wkładką aluminiową <woda zimna> 22 <woda ciepła i cyrkulacja> 34.20	m m m	 22.000 34.200	 56.200
				RAZEM	56.200
26 d.2. 2	KNNR 0-13 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe śr. 20 mm Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenem sieciowanym z wkładką aluminiową <woda ciepła i cyrkulacja> 17.00	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
27 d.2. 2	KNNR 0-13 0128-05	Rurociągi wielowarstwowe śr. 50 mm Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenem sieciowanym z wkładką aluminiową <woda zimna> 29.50	m m	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
28 d.2. 2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2. 2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2. 2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
32 d.2. 2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		34.20	m	34.200	
				RAZEM	34.200
33 d.2. 2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
34 d.2. 2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
35 d.2. 2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		22+17+34.20+29.50	m	102.700	
				RAZEM	102.700
36 d.2. 2	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		102.70	m	102.700	
				RAZEM	102.700
37 d.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory do spłuczki zbiornikowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory kątowe do baterii 1/2 x 3/8"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2. 2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15*0.10*0.25*3	m ³	0.011	
		0.15*0.10*0.12*4	m ³	0.007	
				RAZEM	0.018
42 d.2. 2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.011	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
43 d.2. 2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.12*0.06*1.00*4+0.06*0.06*1.00*4	m ³	0.043	
				RAZEM	0.043

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
45 d.2. 2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3 INSTALACJA CO					
3.1 Roboty demontażowe					
46 d.3. 1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
47 d.3. 1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.3. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
49 d.3. 1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.3. 1	KNNR 8 0423-02	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
52 d.3. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż odpowietrznika	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 Rurociągi i izolacje					
53 d.3. 2	KNR 0-31 0202-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL-PE-RT śr. 16 mm	m		
		104.00	m	104.000	
				RAZEM	104.000
54 d.3. 2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL-PE-RT śr. 20 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55 d.3. 2	KNR 0-31 0202-04 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL-PE-RT śr. 25 mm	m		
		15.60	m	15.600	
				RAZEM	15.600
56 d.3. 2	KNR 0-31 0202-04 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL-PE-RT śr. 32 mm	m		
		8.80	m	8.800	
				RAZEM	8.800
57 d.3. 2	KNR 0-31 0218-03 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		104+60+15.60+8.80	m	188.400	
				RAZEM	188.400
58 d.3. 2	KNR 0-31 0218-04 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		188.40	m	188.400	
				RAZEM	188.400
59 d.3. 2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
60 d.3. 2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
61 d.3. 2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		15.60	m	15.600	
				RAZEM	15.600
62 d.3. 2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		8.80	m	8.800	
				RAZEM	8.800
63 d.3. 2	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1*0.1*0.12*4	m ³	0.005	
		0.1*0.1*0.30*4	m ³	0.012	
		0.1*0.1*0.20*4	m ³	0.008	
				RAZEM	0.025
64 d.3. 2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.012	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
65 d.3. 2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		94.20	m	94.200	
				RAZEM	94.200
66 d.3. 2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		94.20	m	94.200	
				RAZEM	94.200
3.3 Grzejniki					
67 d.3. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.3. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/900	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3. 3	KNNR 0-31 0207-02 analogia	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. z podłogi śr. 16 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
76 d.3. 3	KNNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 23	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	 23.000	
				RAZEM	23.000
77 d.3. 3	KNNR 4 0412-01	Armatura podłączeniowa Vekolux N kątowna do grzejników z możliwością odcię- cia grzejnika i opróżnienia o śr 15 mm typ 0531-50.000 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
78 d.3. 3	KNNR 4 0412-05 analogia	Głowica termostatyczna typ B nr kat 2500-00.500 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
4 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
79 d.4	KNNR 5 0410-01	Wentylatory łazienkowe Flux 100HT 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.4	kalk. własna	Okablowanie wentylatorów łazienkowych 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000