

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO
ZAKRES ROBÓT : WYMIANA PIONÓW WOD-KAN i CO
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 41 im. R. Traugutta w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz, ul. R. Traugutta 12
KODY CPV : 45300000-0-Roboty instalacyjne w budynkach; 45332000-3-Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne;
45450000-6-roboty budowlane wykończeniowe.

AUTOR KALKULACJI : A. Cieśla.
AUTOR PRZEDMIARU : A. Cieśla.

DATA OPRACOWANIA : 04 kwietnia 2015r.

AUTOR :

INWESTOR :

Data opracowania
04 kwietnia 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji w-k. Piony nr 3, nr 4, nr 5.					
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej.	m ²		
d.1	0348-05	Rozebranie obmurowania pionów. h=(86,55-67,55)m=19,00m 0,40x3x19,00=22,80m ² 22,80	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku.	m		
d.1	0230-05	19,00x2=38,00m 38,00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-08	19,00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm.	m		
d.1	0114-01	19,00+19,00x2x2=95,00m 95,00	m	95.000	
				RAZEM	95.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm.	m		
d.1	0114-02	19,00x1x3=57,00m 57,00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane 20/3.4.	m		
d.1	0112-01	Instalacja cyrkulacyjna. Wprowadzenie do węzła. Wszystkie nakłady na wykonanie instalacji. 30,00x2=60,00m 60,00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej.	m		
d.1		60,00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane.	m		
d.1	0112-02	Instalacja wody ciepłej. 20,00x2=40,00m 40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej.	m		
d.1		60,00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0112-03	Instalacja wody zimnej. 3x20,00=60,00m 60,00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody zinej.	m		
d.1		60,00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm.	szt.		
d.1	0132-03	Instalacja wody ciepłej. Zawory podpionowe i kondygnacyjne. n=2+4x2=10szt 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm.	szt.		
d.1	0132-04	Instalacja wody zimnej. n=3+4x3=15szt 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-01	160,00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
d.1	0208-03	23,00x3=69,00m 69,00	m	69.000	
				RAZEM	69.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1 0212-06 analogia	Rury wywiewne z pcv uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm. Wszystkie nakłady związane z uzupełnieniem płyt dachowych i uszczelnieniem przebiecia pokrycia dachowego. Przyjęto do wyceny wsp. do Rx8,00. Zmienić nakłady M. 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
17	KNR 4-01 d.1 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. 0,38x3,00x3x3=10,30m ² 10,30	m ² m ²	 10.300	 10.300
18	KNR 4-01 d.1 0705-03	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 27,00	m m	 27.000	 27.000
19	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych instalacji w-k w ścianach z cegieł. Usunąć z nakładów M cegłę i cement, zmienić kratkę na drzwiczki. 3x4=12szt 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
Wymiana pionów co. Piony nr 1 i nr 2.					
20	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. 19,00x2=38,00m 38,00	m m	 38.000	 38.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 20,00x2x2=80,00m 80,00	m m	 80.000	 80.000
22	d.2 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej. 80,00	m m	 80.000	 80.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm. Zawory do instalacji z tworzyw sztucznych. Zmodyfikować nakłady M. 2x2x4=16szt 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.000	 2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 80,00	m m	 80.000	 80.000
27	KNR 4-01 d.2 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł. 3,00+3,00x2x3=21,00m 21,00	m m	 21.000	 21.000
28	KNR 4-01 d.2 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 21,00	m m	 21.000	 21.000
29	KNR 4-01 d.2 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych instalacji co w ścianach z cegieł. Usunąć z nakładów M cegłę i cement, zmienić kratkę na drzwiczki. 2x4=8szt 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
Wymiana instalacji w-k. Piony w-k. nr 6 i nr 7.					
30	KNR 4-01 d.3 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej. Rozebranie obmurowania pionów. h=(86,55-67,55)m=19,00m 0,40x2x19,00=15,20m ² 15,20	m ² m ²	 15.200	 15.200
31	KNR 4-02 d.3 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku. 19,00x2=38,00m 38,00	m m	 38.000	 38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-02 d.3.0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm. 19,00x2x2=76,00m 76,00	m m	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
33	KNR-W 2-15 d.3.0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane 20/3.4. Instalacja cyrkulacyjna. Wprowadzenie do węzła. Wszystkie nakłady. 30,00x2=60,00m 60,00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
34	d.3 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej. 60,00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
35	KNR-W 2-15 d.3.0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane 25/4.2. Instalacja wody ciepłej. 20,00x2=40,00m 40,00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
36	d.3 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej. 40,00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
37	KNR-W 2-15 d.3.0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Instalacja wody zimnej. 40,00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
38	d.3 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody zimnej. 40,00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
39	KNR-W 2-15 d.3.0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm. 3x2=6szt 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3.0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm. Zawory podpionowe i kondygnacyjne. n=2+2x3=8szt 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-15 d.3.0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm. Zawory podpionowe i kondygnacyjne. n=2+3x2=8szt 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-15 d.3.0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 140,00	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
43	KNR-W 2-15 d.3.0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 23,00x2=46,00m 46,00	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
44	KNR-W 2-15 d.3.0212-06 analogia	Rury wywiewne z pcv uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm. Wszystkie nakłady związane z uzupełnieniem płyt dachowych i uszczelnieniem przebiecia pokrycia dachowego. Przyjęto do wyceny wsp. do Rx8,00. Zmienić nakłady M. 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.3.0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. 0,38x3,00x2x3=6,84m ² 6,84	m ² m ²	 6.840	 6.840
				RAZEM	6.840
46	KNR 4-01 d.3.0705-03	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami. 3,00x2x3=18,00m 18,00	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
47	KNR 4-01 d.3.0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych instalacji w-k w ścianach z cegieł. Usunąć z nakładów M cegłę i cement, zmienić kratkę na drzwiczki. 2x3=6szt	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
Wymiana pionów co. Piony nr 3 i nr 4.					
48	KNR 4-01 d.40339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. 19,00x2=38,00m 38,00	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
49	KNR-W 2-15 d.40404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 20,00x2x2=80,00m 80,00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
50	d.4 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej. 80,00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
51	KNR-W 2-15 d.40411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm. Zawory do instalacji z tworzyw sztucznych. Zmodyfikować nakłady M. 2x2x4=16szt 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR-W 2-15 d.40412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.40406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba		
			próba	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.40406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 80,00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNR 4-01 d.40325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł. 3,00+3,00x2x3=21,00m 21,00	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNR 4-01 d.40705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę upřed.zamurow.ceglami lub dachówkami 21,00	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNR 4-01 d.40322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych instalacji co w ścianach z cegieł. Usunąć z nakładów M cegłę i cement, zmienić kratkę na drzwiczki. 2x4=8szt 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000