

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół nr 7
na potrzeby przedszkola

ADRES INWESTYCJI : ul. Tuwima 2, 89-600 Chojnice

BRANŻA : sanitarna.

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje wewnętrzne					
1		Instalacja wodociągowa i HP			
1	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0130-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0111-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0111-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0111-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod baterie o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0109-01				
		Przedmiar dodatkowy			
		2.5	m		2.500
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
d.1	0109-07				
		Przedmiar dodatkowy			
			m		0.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm	m		
d.1	0128-03				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 0-31	Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych	m		
d.1	0101-03				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 0-31	Rurociągi PE-Xc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0101-02				
		32.1+27.1	m	59.200	
				RAZEM	59.200
13	KNR 0-31	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0101-01				
		30.4+24.5	m	54.900	
				RAZEM	54.900
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03				
		16+59.2+54.9	m	130.100	
				RAZEM	130.100
15	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		130.1	m	130.100	
				RAZEM	130.100
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-06				
		30.4+27.1	m	57.500	
				RAZEM	57.500
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-07				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 24.5+32.1	m m	 56.600	
				RAZEM	56.600
19 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej do zaworów czerpalnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, pisuarów elastycznych gumowych w oplocie stalowym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe mini podumywalkowe i pozlewozmywakowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HA; śr. nominalna przyłączy 1/2" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 43.5	m m	 43.500	
				RAZEM	43.500
34 d.1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 43.5	m m	 43.500	
				RAZEM	43.500
36 d.1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe podtynkowe z wyposażeniem HP25 z wężem półsztywnym dł 30 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
41 d.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2+3	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40.2	m	40.200	
				RAZEM	40.200
49 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
50 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36.8	m	36.800	
				RAZEM	36.800
51 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3+3+2+12	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0213-04	Anal. zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-02 d.2 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15/ d.2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-15/ d.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-15/ d.2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 0-35 d.2 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 23*0.7	m		
			m	16.100	
				RAZEM	16.100
71	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Wymiana grzejników sala 1,2,3,4			
73	KNR 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		12	szt.grz.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 4-01 d.3 1212-29	Miniowanie rur o śr.do 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
85	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	Montaż wentylacji				
87	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
88	KNR-W 2-16 d.4 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
89	KNR-W 2-16 d.4 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
90	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory osiowe o wyd 95 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory osiowe o wyd 180 m3/h	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 2-17 d.4 0139-01	Anal montaż nawietrzaków okiennych o wydajności od 30 do 50 m3/h	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000