

# PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik nr 6 a) do SIWZ  
Nr sprawy UD-VI-ZP/43/08

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów grupy I, II, IV i V  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 370 , Warszawa ul. Umińskiego 11  
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 274  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE , SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Liliana Pietruszka  
DATA OPRACOWANIA : 20 marzec 2008

INSPEKTOR  
*Liliana Pietruszka*  
1575 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	45400000-1		Remont sanitariatów - roboty budowlane CPV 45400000-1		
1	KNR 4-01 d.1 0354-12	S1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko . 12.55	m m	
					12.55
2	KNR 4-01 d.1 0354-09	S1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 12	szt. szt.	
					12.00
3	KNR 4-01 d.1 0354-13	S1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 16	szt. szt.	
					16.00
4	KNR 4-01 d.1 0354-15	S1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki mocowania ścianek 52	szt. szt.	
					52.00
5	KNR 3 d.1 0801-03	S1	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami 68.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					68.42
6	KNR 4-01 d.1 0211-03	S1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 3 cm na podłogach /analogia/ 68.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					68.42
7	KNR 4-01 d.1 0819-15	S1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek łącznie z zaprawą cem. 147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					147.00
8	KNR 4-01 d.1 0701-05	S1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					147.00
9	KNR 4-01 d.1 0427-06	S1	Rozebranie drzwiczek drewnianych dwuskrzydłowych do kabin /analogia/ 5.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					5.76
10	KNR 4-01 d.1 0306-02	S1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (lub z gazobetonu) do ościeży lub powierzchni ścian 16.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					16.08
11	KNR 4-01 d.1 0708-01	S1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 20	m m	
					20.00
12	KNR 4-01 d.1 0711-03	S1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 21.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					21.36
13	KNR 2-02 d.1 2004-01	S1	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jedno-warstw. 55-01- płyty wodoodporne 21.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					21.28
14	KNR 2 d.1 0903-08	S1	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach 212	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					212.00
15	KNR 2-02 d.1 0829-07	S1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 212	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					212.00
16	NNRNB 2- d.1 02 0842-0100	S1	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			131.76	m	
					131.76
17	NNRNKB 2-d.1 02 1130-0101	S1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>	
			68.42	m <sup>2</sup>	
					68.42
18	NNRNKB 2-d.1 02 1130-0301	S1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm x 5 mm z wykonaniem spadków	m <sup>2</sup>	
			68.42	m <sup>2</sup>	
					68.42
19	KNNR 2 d.1 1202-01	S1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	
			68.42	m <sup>2</sup>	
					68.42
20	NNRNKB 2-d.1 02 1134-0100	S1	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	
			68.42	m <sup>2</sup>	
					68.42
21	KNR 2-02 d.1 0602-07	S1	Izolacje przeciwwilgociowe z masy dyspersyjnej do elastycznych przepon nie gorszej niż np. Ceresit CL 51 /analogia/- pierwsza warstwa ( z wywiniciem na ścianę 30cm )	m <sup>2</sup>	
			90	m <sup>2</sup>	
					90.00
22	KNR 2-02 d.1 1118-07	S1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	
			68.42	m <sup>2</sup>	
					68.42
23	KNR 2-02 d.1 0617-0601	S1	Izolacja spoin wewnętrznych silikonem /analogia/	m	
			88	m	
					88.00
24	KNNR 2 d.1 1103-01	S1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych , płycinowych, fabrycznie wykończonych, z otworami wentylacyjnymi w dolnej części , z klamką ,zamkiem podklamkowym i listwami wykończeniowymi.(4 szt - 90cm, 60cm 4szt.)	m <sup>2</sup>	
			12	m <sup>2</sup>	
					12.00
25	KNR 4-01 d.1 0320-02	S1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnice pomalowane farbą nawierzchniową dwukrotnie ( 4 szt -90, 4szt-60)	m <sup>2</sup>	
			12	m <sup>2</sup>	
					12.00
26	KNR 4-01 d.1 0322-02	S1	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł .	szt.	
			18	szt.	
					18.00
27	KNNR 7 d.1 0507-04	S1	Progi i listwy osłaniające aluminiowe w miejscach połączeń posadzek / z kosztem materiałów/	m	
			3.6	m	
					3.60
28	d.1	S1	Zabezpieczenie podłóg płytami pilśniowymi twardymi z demontażem /analogia/	m <sup>2</sup>	
			120	m <sup>2</sup>	
					120.00
29	KNNR 3 d.1 0605-0501	S1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>	
			65.72	m <sup>2</sup>	
					65.72
30	KNR 4-01 d.1 1212-28	S1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur grzejnikowych o śr.do 50 mm	m	
			14	m	
					14.00
31	d.1 analiza indywidualna	S1	Demontaż i montaż wieszaków dziecięcych . Materiał z demontażu.	kpl.	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			4	kpl.	
					4.00
32	analiza indywidualna	S1	Demontaż osłon grzejnikowych drewnianych na konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>	
			13.29	m <sup>2</sup>	
					13.29
33	analiza indywidualna	S1	Nakładki grzejnikowe	m	
			12.56	m	
					12.56
34	KNNR 7 d.1 0701-01	S1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2	m <sup>2</sup>	
			2.48	m <sup>2</sup>	
					2.48
35	KNNR 7 d.1 0701-01 z.o.3.4.	S1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 - demontaż	m <sup>2</sup>	
			2.48	m <sup>2</sup>	
					2.48
36	d.1 wycena indywidualna	S1	Kabina WC dziecięca - typu LC ( Ścianki systemowe np. z płyty MAX-COMPACT = 10mm)	szt	
			8	szt	
					8.00
37	KNR 2-02 d.1 0617-06	S1	Izolacje szczelin spęknięć, stropu i ścian akrylem.	m	
			117.2	m	
					117.20
38	KNR 2-15 d.1 0120-03	S1	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.	
			8	szt.	
					8.00
39	KNR 2-02 d.1 0925-01	S1	Zabezpieczenie mebli folią polietylenową - /analogia/	m <sup>2</sup>	
			120	m <sup>2</sup>	
					120.00
40	KNR 4-01 d.1 0814-03	S1	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm mocowanych na lepek	m <sup>2</sup>	
			2	m <sup>2</sup>	
					2.00
41	KNR 4-01 d.1 0816-06	S1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>	
			2	m <sup>2</sup>	
					2.00
42	d.1 wycena indywidualna	S1	Udrożnienie przewodów wentylacji grawitacyjnej w sanitariatach remontowanych. Opinia kominiarska.	szt	
			16	szt	
					16.00
<b>2 45330000-9</b>			<b>ROBOTY SANITARNE - CPV 45300000-0</b>		
<b>2.1</b>			<b>Demontaż instalacji sanitarnych</b>		
43	KNR 4-02 d.2.1 0114-01	S2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	
			178	m	
					178.00
44	KNR 4-02 d.2.1 0132-01	S2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	
			12	szt.	
					12.00
45	KNR 4-02 d.2.1 0132-03	S2	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.	
			4	szt.	
					4.00
46	KNR 4-02 d.2.1 0133-01	S2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	
			20	szt.	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					20.00
47 d.2.1	KNR 4-02 0135-01	S2	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.	
			4	szt.	4.00
48 d.2.1	KNR 4-02 0230-04	S2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	
			86.80	m	86.80
49 d.2.1	KNR 4-02 0234-02	S2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	
			4	szt.	4.00
50 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	S2	Demontaż umywalki	kpl.	
			12	kpl.	12.00
51 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	S2	Demontaż brodzika	kpl.	
			4	kpl.	4.00
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	S2	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	
			8	kpl.	8.00
53 d.2.1	KNR 4-02 0236-04	S2	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	
			8	msc.	8.00
54 d.2.1	KNR 4-02 0506-01	S2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	
			22	m	22.00
55 d.2.1	KNR 4-02 0512-01	S2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15mm	szt.	
			26	szt.	26.00
56 d.2.1	KNR 4-02 0512-03	S2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	
			2	szt.	2.00
57 d.2.1	KNR 4-02 0520-01	S2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	
			3	kpl.	3.00
58 d.2.1	KNR 4-02 0520-02	S2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	
			10	kpl.	10.00
2.2			<b>Montaż instalacji sanitarnych</b>		
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	S2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
			78	m	78.00
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	S2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
			39	m	39.00
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	S2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	
			16	szt.	16.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
62	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07	S2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	20.00
63	KNR 5-08 d.2.2 0109-04	S2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m m	117.00
64	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-03	S2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m m	117.00
65	KNR 2-15 d.2.2 0114-01	S2	Zawory o śr.nom. 15 mm do połączeń ustępowych i baterii sztorcowych	szt. szt.	20.00
66	KNR 2-15 d.2.2 0114-05	S2	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - firmy Presto, czasowe kat.nr 2002 do ciepłej wody lub podobny.	szt. szt.	12.00
67	KNR 2-15 d.2.2 0115-04	S2	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm z uchwytem ściennym.	szt. szt.	4.00
68	KNR 2-15 d.2.2 0117-01	S2	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm typu Presto SFR II, wraz z kolankami i rozetami chromowanymi.	szt. szt.	4.00
69	KNR-W 2-15 d.2.2 0131-01	S2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	24.00
70	KNR-W 2-15 d.2.2 0131-02	S2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	8.00
71	KNR 2-15 d.2.2 0114-01	S2	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	8.00
72	KNR 2-15 d.2.2 0205-02	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m m	24.00
73	KNR 2-15 d.2.2 0205-03	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m m	28.00
74	KNR 2-15 d.2.2 0205-04	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m m	35.20
75	KNR 2-15 d.2.2 0208-03	S2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt. szt.	20.00
76	KNR 2-15 d.2.2 0208-05	S2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt. szt.	8.00
77	KNR 2-15 d.2.2 0212-01	S2	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej, z kołnierzem izolacyjnym.	szt. szt.	4.00
78	KNR 2-15 d.2.2 0217-01	S2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			4	szt.	
					4.00
79 d.2.2	KNR 2-15 0217-02	S2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	
					4.00
80 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	S2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych (Koło) z syfonem gruszkowym, chromowanym ( mocowana na śruby ). 12	szt. szt.	
					12.00
81 d.2.2	KNR 2-15 0224-02	S2	Montaż ustępów pojedynczych dziecięcych (Koło) typu „kompakt” 8	kpl. kpl.	
					8.00
82 d.2.2	KNR 2-15 0223-02	S2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - półokrągłych dn 90mm (Koło). 4	kpl. kpl.	
					4.00
83 d.2.2	KNR 4-02 0210-03	S2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - połączenie rury PCV z żeliwną. 4	msc. msc.	
					4.00
84 d.2.2	KNR 4-02 0210-04	S2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4	msc. msc.	
					4.00
85 d.2.2	analiza własna	S2	Spuszczenie i napełnienie wodą instalacji centralnego ogrzewania. 1	szt szt	
					1.00
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0403-01	S2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 25	m m	
					25.00
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0403-04	S2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 0,5	m m	
					0.50
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	S2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	
					3.00
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	S2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	
					1.00
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	S2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm typu Danfoss z głowicami termostatycznymi. 8	szt. szt.	
					8.00
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	S2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm 3	szt. szt.	
					3.00
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	S2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm 5	szt. szt.	
					5.00
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0428-01	S2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 8	kpl. kpl.	
					8.00
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	S2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	
					8.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.3			<b>Roboty pomocnicze</b>		
95 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	S1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km . 26.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					26.80
96 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	S1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - za dalsze 24km Krotność = 24 26.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					26.80
97 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	S1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 60	szt. szt.	
					60.00
98 d.2.3	KNR 4-01 0208-02	S1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	
					4.00
99 d.2.3	KNR 4-01 0208-04	S1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 56	szt. szt.	
					56.00
100 d.2.3	KNR 4-01 0326-01	S1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 35	m m	
					35.00
101 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	S1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15	m m	
					15.00
102 d.2.3	KNR 4-01 0336-01	S1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 23	m m	
					23.00
103 d.2.3	KNR 4-01 0339-01	S1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	
					15.00
104 d.2.3	KNR 4-01 0342-03	S1	Wykucie bruzd pochtyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	
					12.00
105 d.2.3	KNR 4-01 0519-03	S1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 - papa termozgrzewalna 9	szt. szt.	
					9.00