

Załącznik nr 6a) do SIWZ  
Nr sprawy: DCM-ZP/59/08

# PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 73 , Warszawa ul. Sygietyńskiego 4a  
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 : 15 kwiecień 2008 rok

sporządziła :

INSPEKTOR  
*Liliana Pietruszka*  
- 1573 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45400000-1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b> <b>CPV 45400000-1</b>			
1.1			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-01	S1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.1	0208-04		16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2	KNR 4-01	S1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-08		15	szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3	KNR 4-01	S1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-01		32.10	m	32.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.10</b>
4	KNR 4-01	S1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0339-03		8.25	m	8.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
5	KNR 4-01	S1	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
d.1.1	0349-02		1.55	m³	1.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.55</b>
6	KNR 4-01	S1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.1	0354-03		5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
7	KNR 4-01	S1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04		14	szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
8	KNR 4-01	S1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki mocowania ścianek	szt.		
d.1.1	0354-15		19	szt.	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
9	analiza indywidualna	S1	Demontaż i montaż wieszaków dziecięcych . Materiał z demontażu.	kpl.		
d.1.1			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 4-01	S1	Demontaż osłon grzejnikowych - analogia	m²		
d.1.1	0426-02		1.6	m²	1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
11	KNR 4-01	S1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m²		
d.1.1	0807-04		40.78	m²	40.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.78</b>
12	KNR 4-01	S1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m²		
d.1.1	0816-06		6.25	m²	6.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.25</b>
13	KNR 4-01	S1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m²		
d.1.1	0819-15		61.74	m²	61.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.74</b>
14	KNR 4-01	S1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m²		
d.1.1	0701-05		114.30	m²	114.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.30</b>
1.2			<b>Roboty budowlane</b>			
15	KNR 4-01	S1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.2	0206-02		16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	S1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
17 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	S1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 32.10	m m	 32.10	
					RAZEM	32.10
18 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	S1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8.25	m m	 8.25	
					RAZEM	8.25
19 d.1.2	KNR 4-01 0306-02	S1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (lub z gazobetonu) do ościeży lub powierzchni ścian 4.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.63	
					RAZEM	4.63
20 d.1.2	KNR 2-02 0120-09	S1	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 4.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.63	
					RAZEM	4.63
21 d.1.2	KNR 4-01 0708-01	S1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
22 d.1.2	KNR 4-01 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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 4.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.04	
					RAZEM	4.04
23 d.1.2	KNR 4-01 0716-04	S1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.60	
					RAZEM	5.60
24 d.1.2	KNR 2 0801-03	S1	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 9.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.66	
					RAZEM	9.66
25 d.1.2	KNR 2 0903-08	S1	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach 131.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.30	
					RAZEM	131.30
26 d.1.2	KNR 2-02 0829-07	S1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 131.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.30	
					RAZEM	131.30
27 d.1.2	NNRNKB 2- 02 0842- 0100	S1	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami 60.11	m m	 60.11	
					RAZEM	60.11
28 d.1.2	KNR 2-02 2004-01	S1	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01- płyty wodoodporne 5.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.95	
					RAZEM	5.95
29 d.1.2	KNR 2-02 2003-06	S1	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.100-01 - płyta wodoodporna. 11.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.10	
					RAZEM	11.10
30 d.1.2	KNR 2-02 1102-01	S1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 46.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.03	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>46.03</b>
31	NNRNKB	S1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0618-02		61.81	m <sup>2</sup>	61.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.81</b>
32	NNRNKB 2-	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>		
d.1.2	02 1130-0101		48.03	m <sup>2</sup>	48.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.03</b>
33	NNRNKB 2-	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>		
d.1.2	02 1130-0301		46.03	m <sup>2</sup>	46.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.03</b>
34	NNRNKB 2-	S1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.2	02 1134-0100		46.03	m <sup>2</sup>	46.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.03</b>
35	KNR 2-02	S1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1118-07		46.03	m <sup>2</sup>	46.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.03</b>
36	KNR 4-01	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>		
d.1.2	0814-03		1.50	m <sup>2</sup>	1.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
37	KNR 2-02	S1	Izolacja spoin wewnętrznych silikonem /analogia/	m		
d.1.2	0617-0601		95	m	95.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
38	KNNR 7	S1	Progi i listwy osłaniające aluminiowe w miejscach połączeń posadzek / z kosztem materiałów/	m		
d.1.2	0507-04		6.3	m	6.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
39	NNRNKB	S1	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW ( uchylno-otwieralne ) - 6szt	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1025-03		2.67	m <sup>2</sup>	2.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.67</b>
40	KNNR 2	S1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych /z klamkami/.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1103-01		10.20	m <sup>2</sup>	10.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
41	KNNR 2	S1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, łazienkowych w tym trzy sztuki z zamkiem łazienkowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1103-01		25.2	m <sup>2</sup>	25.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.20</b>
42	KNNR 2	S1	Montaż ościeżnic drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1104-02		17.70	m <sup>2</sup>	17.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.70</b>
43	wycena indywidualna	S1	Kabiny sanitarne, dziecięce typ LC (system ścian działowych SANIBOX-KB ), z drzwiczkami.	szt		
d.1.2			4	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	KNR 4-01	S1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0322-02		9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.2	KNR 4-01 0820-03	S1	Zabezpieczenie podłóg płytami pilśniowymi twardymi z demontażem /analogia/ 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
46 d.1.2	KNR 3 0605-0501	S1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 168.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.20</b>
47 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	S1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur grzejnikowych o śr.do 50 mm 17	m m	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
48 d.1.2	KNR 4-01 1212-29	S1	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 17	m m	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
49 d.1.2	KNR 2-15 0120-03	S1	Drzwiczki stalowe do zaworów 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	S1	Zabezpieczenie mebli folią polietylenową - /analogia/ 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
51 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	S1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 8.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.71</b>
52 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	S1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km x24 km 8.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.71</b>
53 d.1.2	wycena indywidualna	S1	Sprawdzenie, udrożnienie kanałów wentylacji grawitacyjnej w remontowanych mieszczeniach - opinia kominiarska. 5	kpl. kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>		<b>ROBOTY SANITARNE - CPV 45330000-9</b>			
<b>2.1</b>			<b>Demontaż instalacji sanitarnych</b>			
54 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	S2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 38	m m	38.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
55 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	S2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 12	szt. szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
56 d.2.1	KNR 4-02 0133-02	S2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
57 d.2.1	KNR 4-02 0131-01	S2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
58 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	S2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 5	szt. szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
59 d.2.1	KNR 4-02 0121-01	S2	Demontaż i montaż baterii. Materiał z demontażu. 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60 d.2.1	KNR 4-02 0144-02	S2	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik 15	szt. szt.	15.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
61 d.2.1	KNR 4-02 0230-04	S2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1	m m	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.2.1	KNR 4-02 0234-02	S2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63 d.2.1	KNR 4-02 0234-10	S2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - demontaż czyszczaka 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64 d.2.1	KNR 4-02 0235-03	S2	Demontaż zlewu kuchennego 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	S2	Demontaż umywalki 5	kpl. kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	S2	Demontaż ustępu z miską fajansową 5	kpl. kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
67 d.2.1	wycena indywidualna	S2	Demontaż kadzi pralniczych z lastryka z wynies. 2	szt szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68 d.2.1	KNR 4-02 0218-04	S2	Demontaż zlewozmywaka i jego ponowny montaż. 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.2.1	KNR 4-02 0144-01	S2	Demontaż term elektrycznych. 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
70 d.2.1	KNR 4-02 0236-04	S2	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 6	msc. msc.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71 d.2.1	KNR 4-02 0520-01	S2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 3	kpl. kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
72 d.2.1	analiza własna	S2	Spuszczenie i napełnienie wodą instalacji centralnego ogrzewania. 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>			<b>Montaż instalacji sanitarnych</b>			
73 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 71	m m	71.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
74 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 5	m m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
75 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-03	S2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2- d.2.2 15 0116-01	S2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			13	szt.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
77	KNR-W 2- d.2.2 15 0116-08	S2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			32	szt.	32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
78	KNR-W 2- d.2.2 15 0127-03	S2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			84	m	84.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
79	KNR 4-02 d.2.2 0111-02	S2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNR 4-02 d.2.2 0105-02	S2	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
			8	msc.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
81	KNR 5-08 d.2.2 0109-04	S2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m		
			84	m	84.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
82	KNR 2-15 d.2.2 0114-01	S2	Zawory o śr.nom. 15 mm do połączeń ustępowych i baterii sztorcowych	szt.		
			28	szt.	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
83	KNR 2-15 d.2.2 0114-01	S2	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
84	KNR 2-15 d.2.2 0114-02	S2	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
85	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	S2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
86	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	S2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wyciąganą rączką natrysku	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	S2	Baterie zmywakowe stojące ,gastronomiczna, jednootworowa, z obrotową wylewką i spryskiwaczem. Głowica zaworu spustowego wylewki ceramiczna, ćwierćobrotowa. Mieszanie wody zimnej i gorącej poprzez mieszacz ceramiczny. Bateria z możliwością regulacji dystansu baterii od ściany.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88	KNR 2-15 d.2.2 0115-04	S2	Baterie wannowe ściennie z termostatem.Uchwyt natryskowy.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	S2	Baterie umywalkowe stojące z termostatem o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
90	KNR-W 2- d.2.2 15 0131-01	S2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.00
91	KNR-W 2-15 0131-02	S2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
92	KNR-W 2-15 0131-03	S2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
93	KNR 2-15 0205-02	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.2			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
94	KNR 2-15 0205-03	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.2			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
95	KNR 2-15 0205-04	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.2			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
96	KNR 2-15 0208-03	S2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
97	KNR 2-15 0208-05	S2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.2			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
98	KNR 4-02 0210-03	S2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.2.2			2	msc.	2.00	
					RAZEM	2.00
99	KNR 4-02 0210-04	S2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.2.2			2	msc.	2.00	
					RAZEM	2.00
100	KNR 2-15 0212-01	S2	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej, z kołnierzem izolacyjnym.	szt.		
d.2.2			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
101	KNR 2-15 0212-02	S2	Montaż wpustów piwnicznych o śr. 100 mm z zaworami zwrotnymi	szt.		
d.2.2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
102	KNR-W 2-15 0213-04	S2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - montaż zaworu napowietrzającego dn50	szt.		
d.2.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNR 2-15 0213-01	S2	Montaż syfonów zlewowych gastronomicznych z PCV	szt.		
d.2.2			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
104	KNR 2-15 0217-02	S2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
105	KNR 2-15 0220-04	S2	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej gastronomicznych wym 1600x700 typ DM 3215A na ścianie	szt.		
d.2.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
106	KNR 2-15 0220-04	S2	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej gastronomicznych 1400x700 typ DM 3215A	szt.		
d.2.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2.2	KNR 2-15 0220-04	S2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	S2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, chromowanym ( mocowana na śruby ).	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
109 d.2.2	KNR 2-15 0224-02	S2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopluk' lub W-70 - miski dziecięce.	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
110 d.2.2	KNR 2-15 0224-03	S2	Montaż ustępów pojedynczych typu, 'kompakt'	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
111 d.2.2	KNR-W 2- 15 0232-02	S2	Brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.2.2	KNR 2-15 0223-02	S2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.2.2	wycena indywidualna	S2	Montaż termy elektrycznej pojemnościowej 80 l ( wraz ze wspornikami )	szt		
			3	szt	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
114 d.2.2	wycena indywidualna	S2	Montaż termy pojemnościowej elektrycznej o poj.30 l.(wraz ze wspornikami)	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115 d.2.2	wycena indywidualna	S2	Montaż termy pojemnościowej 5l.(wraz ze wspornikami)	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.2.2	KNR 2-17 0205-01	S2	Wentylator łazienkowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117 d.2.2	KNR 4-02 0501-01	S2	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
			7	msc.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
118 d.2.2	KNR 4-02 0501-02	S2	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm	msc.		
			2	msc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
119 d.2.2	KNR 4-02 0517-03	S2	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
120 d.2.2	KNR 4-02 0509-01	S2	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - typu Danfoss z głowicą termostatyczną.	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
121 d.2.2	KNR 2-15 0417-01	S2	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (grzejnik stalowy typu Purmo C22-600-600)	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	S2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>