

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WOD-KAN W ZAPLECZU KUCHENNYM  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 397, Warszawa ul. Komorska 6  
INWESTOR : M.st.Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : W-wa ul.Grochowska 274  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR : INSPEKTOR

Krzysztof Najazek  
- 2097 -

Data opracowania  
marzec 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty budowlane - rozbiórki - CPV 45453000-7</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	23,10	m <sup>2</sup>	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	90,10	m <sup>2</sup>	90,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,10</b>
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	90,10	m <sup>2</sup>	90,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,10</b>
4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-03	23,10	m <sup>2</sup>	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02	5,00	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	12,60	m	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	13,50	m	13,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
10	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 25 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01 1105-02	2,50	m <sup>3</sup>	2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km	t		
d.1	1107-01 1107-04	0,50	t	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
2		<b>Roboty budowlane - naprawcze - CPV 45453000-7</b>			
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-03	74,50	m <sup>2</sup>	74,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,50</b>
13	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-04	34,10	m <sup>2</sup>	34,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,10</b>
14	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.2	1102-01	23,10	m <sup>2</sup>	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-01	23,10	m <sup>2</sup>	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-02	23,10	m <sup>2</sup>	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
17	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1102-03	Krotność = 3 23,10	m <sup>2</sup>	23,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
18	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
20	KNR 4-01 d.2 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		5,00	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
21	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12,60	m	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
22	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		13,50	m	13,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
23	KNR-W 4- d.2 01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		26,10	m	26,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,10</b>
24	KNR-W 4- d.2 01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
25	KNR-W 4- d.2 01 0706-04	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebićiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
26	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
27	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		90,10	m <sup>2</sup>	90,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,10</b>
28	KNR 2-02 d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		90,10	m <sup>2</sup>	90,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,10</b>
29	KNR 2-02 d.2 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		90,10	m <sup>2</sup>	90,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,10</b>
30	NNRNKB d.2 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
		47,00	m	47,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
31	KNR-W 4- d.2 01 0916-01/ analogia	Wymiana podokienników drewnianych przy drzwiach windy (1,0x0,4m)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
32	KNR-W 2- d.2 02 1122-07/ analogia	Lakierowanie podokienników	m <sup>2</sup>		
		1,60	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
33	KNR-W 2- d.2 02 1020-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie - 6 szt	m <sup>2</sup>		
		9,60	m <sup>2</sup>	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2- d.2 02 1020-07	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone z okienkiem podawczym jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie	m <sup>2</sup>		
		1,60	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
35	KNR 2-02 d.2 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		23,10	m <sup>2</sup>	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
36	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		34,10	m <sup>2</sup>	34,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,10</b>
37	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		74,50	m <sup>2</sup>	74,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,50</b>
38	KNR 4-01 d.2 1209-06 z. sz.4.5.4. 9914-16	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - naświetla ze szczelinami malowane dwustronnie	m <sup>2</sup>		
		1,60	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
39	KNR 4-01 d.2 1209-08 z. sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
		9,60	m <sup>2</sup>	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
40	KNR-W 4- d.2 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		80,00	m <sup>2</sup>	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
3		<b>Roboty instalacyjne - demontażowe - CPV 45332000-3</b>			
41	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		48,00	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
42	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		40,00	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
43	KNR 4-02 d.3 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
44	KNR 4-02 d.3 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
45	KNR 4-02 d.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
46	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		41,00	m	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
47	KNR 4-02 d.3 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
48	KNR 4-02 d.3 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
49	KNR 4-02 d.3 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
50	KNR 4-02 d.3 0144-01/ analogia	Demontaż zmywarki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja gazu - demontaże - CPV 45333000-0</b>			
51	KNR 4-02 d.4 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
52	KNR 4-02 d.4 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
53	KNR 4-02 d.4 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
54	KNR 4-02 d.4 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
55	KNR 4-02 d.4 0314-01	Demontaż taboretu gazowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja gazu - roboty naprawcze - CPV 45333000-0</b>			
56	KNR-W 4- d.5 03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNR-W 2- d.5 15 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,00	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
58	KNR-W 2- d.5 15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,00	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
59	KNR-W 2- d.5 15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,00	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
60	KNR-W 2- d.5 15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,00	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
61	KNR-W 2- d.5 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		1	lokal.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62	KNR-W 2- d.5 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
63	KNR-W 2- d.5 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64	KNR-W 2- d.5 15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - z odzysku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65	KNR-W 2- d.5 15 0315-03	Taboret gazowy - z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>6</b>		<b>Roboty instalacyjne - montażowe - CPV 45332000-3</b>			
66	KNR-W 2- d.6 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2- d.6 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 20,00	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
68	KNR-W 2- d.6 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 32,00	m m	 32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
69	KNR-W 2- d.6 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 30,00	m m	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
70	KNR 5-08 d.6 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) 102,00	m m	 102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
71	KNR-W 2- d.6 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 22	szt. szt.	 22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
72	KNR-W 2- d.6 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
73	KNR-W 2- d.6 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
74	KNR-W 2- d.6 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 102,00	m m	 102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
75	KNR-W 2- d.6 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 102,00	m m	 102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
76	Wycena d.6 własna	Badanie próbek wody przez San-Epid 2	próby próby	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
77	KNR-W 2- d.6 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
78	KNR-W 2- d.6 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
79	KNR-W 2- d.6 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14,00	m m	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
80	KNR-W 2- d.6 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27,00	m m	 27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
81	KNR-W 2- d.6 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
82	KNR-W 2- d.6 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
83	KNR-W 2- d.6 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem chromowanym 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2- d.6 15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej typ DM-P 1600x600 trzykomorowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
85	KNR-W 2- d.6 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
86	KNR-W 2- d.6 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
87	KNR-W 2- d.6 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
88	KNR-W 2- d.6 15 0143-01/ analogia	Montaż zmywarek z odpływu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
7		<b>Roboty instalacji elektrycznych - CPV 45310000-3</b>			
89	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
90	KNNR 9 d.7 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowy	m		
		40,00	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
91	KNNR 9 d.7 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
92	KNNR 9 d.7 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
93	KNNR 5 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
94	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
95	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
96	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
97	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60,00	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
98	KNNR 5 d.7 0205-04	Przewody kabelkowe YDyp 3x1,5mm <sup>2</sup> - układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		38,00	m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
99	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody DYżo 2.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
100	KNNR 5 d.7 0204-04	Przewody DYżo 4mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		12,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.7 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 4	otw. otw.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
102	KNNR 5 d.7 0512-05	Oprawy świetłowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK 236 IP 54 z kompensacją 7	kpl. kpl.	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
103	KNNR 5 d.7 0613-01	Montaż przy bateriach umywalkowych - zacisków ZS-4 dla miejscowych połączeń wyrównawczych 21	szt. szt.	 21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
104	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
105	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
106	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
107	KNNR 5 d.7 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
108	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
109	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2	punkt punkt	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
110	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie ciągłości i połączeń wyrównawczych (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie ciągłości i połączeń wyrównawczych (następna próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
112	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie pomontażowe 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (oświetl) 4	pomiar pomiar	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>