

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego na lokal socjalny</b>					
<b>1 Wydzielenie łazienki -roboty budowlane.</b>					
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami- pokój	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	0.7*0.55*1.7	m <sup>3</sup>	0.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.655</b>
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami- kuchnia	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	0.6*1.2*1.2	m <sup>3</sup>	0.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.864</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02	1.2*1.48*3*0.12	m <sup>3</sup>	0.639	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.639</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km gruz i smieci z kuchni i pokoju	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-13	0.655+0.68+0.864+(5.38*0.12)	m <sup>3</sup>	2.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.845</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 2.845	m <sup>3</sup>	2.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.845</b>
6		Składowanie gruzu i smieci na składowisku	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	2.845	m <sup>3</sup>	2.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.845</b>
7	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	21.09+1.47+9.83	m <sup>2</sup>	32.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.390</b>
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
d.1	0354-11	1.25*3	m	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
10	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	działne z PCV o pow. do 2.0 m2 R-0,5 1.17*1.46*3	m <sup>2</sup>	5.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.125</b>
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01		szt.	3.000	
	analogia	3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01		szt.	3.000	
	analogia	3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02		m <sup>2</sup>	5.000	
	analogia	0.8*2.0*2+ 0.9*2.0		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 6 cm	szt.		
d.1	2059-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o wym. 0,9x2,0 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-01	0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
16	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o wym 0,8x2,0 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-01	0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
17	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-03	0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.1	analiza indywidualna	opłata za tuleje	kpl.	
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1	0920-20	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
d.1	0920-25	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	analogia	m <sup>2</sup>	124.640	
		$((5.7+3.7+2.25+4.37+1.25+1.18)*2*2.5)+32.39$			
				<b>RAZEM</b>	<b>124.640</b>
24	KNR-W 2-02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
d.1	2005-01	1.6*2.1	m <sup>2</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
25	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-03	(2.1+1.6)*2.5	m <sup>2</sup>	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
26	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2009-01	(1.6+2.1)*2.5	m <sup>2</sup>	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
27	KNR-W 2-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.1	2008-03	(1.6+2.1)*2.5	m <sup>2</sup>	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
28	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-06	(2.1+2.1+1.6+1.6)*2.5-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	16.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.900</b>
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	$((5.7+3.7+2.25+4.37+1.25+1.18)*2*2.5)-(2.5+1.6*2.5)$	m <sup>2</sup>	85.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.750</b>
30	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	$((5.7+3.7+2.25+4.37+1.25+1.18)*2*2.5)+29.03-(2.5+1.6*2.5)$	m <sup>2</sup>	114.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.780</b>
31	KNR 2-02	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-09	analogia	m <sup>2</sup>	114.780	
		114.78			
				<b>RAZEM</b>	<b>114.780</b>
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-07	1.6*2.1*2.5-0.8*2	m <sup>2</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
33	KNR-W 3	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkowanych gospodarczo - posadzka (płyta żelbetowa) - uszczelnienie posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1	1409-03	analogia	m <sup>2</sup>	13.690	
		3.86+9.83			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.690</b>
34	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-06	3.36+9.83	m <sup>2</sup>	13.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.190</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarłe na osłó 17.73+1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
36 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 17.73+1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
37 d.1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone 23.7	m m	 23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
38 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
40 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 1*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
41 d.1	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa.</b>					
<b>2.1 wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>					
45 d.2. 1	KNR-W 4-01 0210-06 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużłowego 6.1	m m	 6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
46 d.2. 1	KNR 4-03 1001-07 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla w betonie 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
47 d.2. 1	KNR 4-03 1003-06 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2. 1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16 mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.2. 1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50 d.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermallex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52 d.2. 1	KNNR 4 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 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.2. 1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.2. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 21,5	m m	 21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
55 d.2. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.2. 1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z tartarciem na ostro 1.21	m2 m2	 1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
57 d.2. 1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1.3	m m	 1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
58 d.2. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.2. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.2. 1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.2. 1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.2. 1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.2. 1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka</b>					
64 d.2. 2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.6	m m	 7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
65 d.2. 2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4 d.2. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.8	m	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
67	KNNR 4 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki zeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 4 d.2. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNNR 0-35 d.2. 0123-02 2	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 4 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 4-02 d.2. 0211-03 2	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.2. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.6	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
75	KNNR 4 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3 wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia.</b>					
76	KNNR 4-02 d.2. 0211-03 3	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.2. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>2.4 Instalacja c.o.</b>					
78	KNNR 4 d.2. 0403-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2,7*2	m	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
79	KNNR 4 d.2. 0403-02 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1,2*2	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2. 4	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8.7*2	m	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
81 d.2. 4	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		2.87*2	m <sup>2</sup>	5.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.740</b>
82 d.2. 4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.87*2	m <sup>2</sup>	5.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.740</b>
83 d.2. 4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.87	m <sup>2</sup>	2.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
84 d.2. 4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/880/600	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85 d.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86 d.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm(głowice termostaticzne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2. 4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.2. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.2. 4	KNR 7-07 0102-01	Pompa Experia 25/40L firmy LFP R-0,3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.2. 4	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.2. 4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 6 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.2. 4	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.2. 4	KNNR 4 0411-02	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94 d.2. 4	KNNR 4 0411-02	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.2. 4	KNRR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 8 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.2. 4	KNRR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.2. 4	KNRR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.2. 4	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5 Instalacja gazu</b>					
99 d.2. 5	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.6	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
100 d.2. 5	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
101 d.2. 5	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (rura ochronna)	m		
		0.4	m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
102 d.2. 5	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.2. 5	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.2. 5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.2. 5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.2. 5	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 85 mm	100 m		
		4.6	100 m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
107 d.2. 5	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		4.6	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
108 d.2. 5	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		4.6	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
<b>2.6 Instalacja elektryczna</b>					
109 d.2. 6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR 4-03 d.2. 1133-07 6	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR 4-01 d.2. 0330-06 6	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.36*0.35	m <sup>2</sup>	0.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
112	KNR 4-03 d.2. 1001-05 6	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
113	KNR 4-03 d.2. 1003-06 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cęg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
114	KNR 4-03 d.2. 1014-01 6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
115	KNR 4-03 d.2. 1012-03 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
116	KNR 4-03 d.2. 1008-01 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzną rury do 25 mm	prze-pust.		
		6	prze-pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	KNR 4-01 d.2. 0706-01 6	Wykon.lynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	KNR 5-08 d.2. 0805-05 6	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętość do 0.75dm3	szt.		
		14+12+6	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
119	KNR 5-08 d.2. 0401-04 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 5-08 d.2. 0403-02 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 5-08 d.2. 0210-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp zo 3, x1,5mm2	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
122	KNR 5-08 d.2. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYpzo 3x2, 5 mm2	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
123	KNR 5-08 d.2. 0201-01 6	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazo-betonowym	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 5-08 d.2. 0204-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	KNR 4-01 d.2. 0705-07 6	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
126	KNR 5-08 d.2. 0811-01 6	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
127	KNR 5-08 d.2. 0811-02 6	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
128	KNR 5-08 d.2. 0306-18 6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm <sup>2</sup> (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
129	KNR 5-08 d.2. 0302-10 6	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na gips lub cement	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
130	KNR 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
131	KNR 5-08 d.2. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132	KNR 5-08 d.2. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133	KNR 5-08 d.2. 0812-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
134	KNR 5-08 d.2. 0312-12 6	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem Rozdzielnia RM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR 5-08 d.2. 0811-03 6	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
136	KNR 5-08 d.2. 0501-03 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	KNR 5-08 d.2. 0502-05 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 5-08 d.2. 0504-02 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.2. 6	<b>KNR 4-03</b> <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

**Hydro-Eko-Projekt**  
**Tomasz Kosiński**  
 69-300 Lubin, ul. Pawia 4/9  
 tel. 535 15 13 13  
 NIP 6921731641, REGON 021968679