

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*0.25	m <sup>3</sup>	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-13	ceglanych na odległość do 1 km gruz i smieci z kuchni i pokoju	m <sup>3</sup>	0.776	
		0.096+0.68		<b>RAZEM</b>	<b>0.776</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowozymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	0.776	
		Krotność = 5		<b>RAZEM</b>	<b>0.776</b>
		0.776			
4	kalk. własna	Skladowanie gruzu i smieci na skadowisku	m <sup>3</sup>		
d.1		0.776	m <sup>3</sup>	0.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.776</b>
5	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	21.09+1.34+9.39	m <sup>2</sup>	31.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.820</b>
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebienie ścian filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02	przemurowanie drzwi wejściowych)	m <sup>3</sup>	0.108	
		0.108		<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
8	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>
9	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>	5.125	
		1.17*1.46*3		<b>RAZEM</b>	<b>5.125</b>
10	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0321-01	3	szt.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0321-01	3	szt.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02	0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	3.200	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
13	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>
14	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne. wejściowe pełne jednoodzielne o wym.	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-01	0,9x2,0 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	1.800	
		0.9*2.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
15	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o wym 0,8x2,0 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-01	0.8*2.0*1	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
16	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o pow. do 1.6 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-03	oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	1.600	
		0.8*2.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
17	kalk. warsztatowa	opłata za tuleje wentylacyjne	<pl.		
d.1		1	<pl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 4-01 d.1 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozestawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 4-01 d.1 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 4-01 d.1 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0,8*1	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
23	KNR 4-01 d.1 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tyrków wewn.z zeszkrob.farby lub zczieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		((5.7+4.6+4.13+3.07+1.45+1.69)*2*2.5)+34.28	m <sup>2</sup>	137.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.480</b>
24	KNR-W 2-02 d.1 2005-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
		1.6*2.1	m <sup>2</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
25	KNR-W 2-02 d.1 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
		(2.1+1.6)*2.5	m <sup>2</sup>	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
26	KNR-W 2-02 d.1 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z łatew drewnianych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(1.6+2.1)*2.5	m <sup>2</sup>	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
27	KNR-W 2-02 d.1 2008-03	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		(1.6+2.1)*2.5	m <sup>2</sup>	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
28	KNR 2-02 d.1 0629-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		(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 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		((5.7+4.6+4.13+3.07+1.45+1.69)*2*2.5)+31.27	m <sup>2</sup>	134.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.470</b>
30	KNR 2-02 d.1 1505-09 analogia	Dwukrotne flautowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		134.47	m <sup>2</sup>	134.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.470</b>
31	KNR 2-02 d.1 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		1.6*2.1*2.5	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
32	KNR-W 3 d.1 1409-03 analogia	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkowanych gospodarczo - posadzka (płyta żelbetonowa) - uszczelnienie posadzki	m <sup>2</sup>		
		3.86+11.48	m <sup>2</sup>	15.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.340</b>
33	KNR 2-02 d.1 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		3.36+11.48	m <sup>2</sup>	14.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.840</b>
34	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		21.15+1.45	m <sup>2</sup>	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rułonowe -	m <sup>2</sup>		
d.1	1112-05	PCW			
		21.09+2.45	m <sup>2</sup>	23.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.540</b>
36	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloiku w nylu klejone	m		
d.1	1113-06				
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
37	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR 4-01	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06				
		1*0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
39	KNR 4-01	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07				
		1*0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
40	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0144-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.1	0138-01	aluminiowych			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-02	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.1	0514-06				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0514-02				
		1	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>					
44	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego	m		
d.2.	0210-06				
	1 analogia	7.7	m	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
45	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla w betonie	m		
d.2.	1001-07				
	1 analogia	3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
46	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm			
	1 analogia	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16 mm	m		
d.2.	0127-01				
	1 analogia	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
48	KNR 0-13	Rurociągi o śr 20 mm	m		
d.2.	0127-01				
	1	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR 0-13	Rurociągi o śr 16 mm	m		
d.2.	0127-01				
	1 analogia	31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami The mallex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.	0101-06	mi gr.13 mm (J)			
	1	62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermallex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J)	m	20.000	
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 4 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2. 0123-05 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkańcowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2. 0128-01 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
55	KNNR 4 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.2. 0803-01 1	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z za- laniem na ostro	m2		
		0.80	m2	0.800	
				RAZEM	0.800
57	KNR 4-01 d.2. 0207-01 1	Zabetonowanie żwrobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
58	KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.2. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.2. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiernikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka</b>					
63	KNNR 4 d.2. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
64	KNNR 4 d.2. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 4 d.2. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
66 KNNR 4 d.2. 0229-05 2		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 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>
68 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>
69 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>
70 KNR 0-35 d.2. 0123-02 2		Kabiny natryskowe do kąpeli, narożna, kwadratowa, z szycami z płyt polistyrenowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 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>
2.3 wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia.					
72 KNR 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>
73 KNNR 4 d.2. 0207-03 3		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>
74 KNNR 4 d.2. 0213-05 3		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4 Instalacja c.o.					
75 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		
	4.4*2		m	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
76 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>
77 KNNR 4 d.2. 0403-01 4		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>
78 KNR 7-12 d.2. 0105-04 4		Odluszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	2.87*2		m <sup>2</sup>	5.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.740</b>
79 KNR 7-12 d.2. 0201-04 4		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów c.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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0210-04					
4		2.87	m <sup>2</sup>	2.870	
				RAZEM	2.870
81	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/800/600	kpl.		
d.2. 0419-04					
4		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. zeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych	kpl.		
d.2. 0422-02					
4		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0412-02					
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0412-02					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.2. 0425-02					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2. 0436-01					
4		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 7-07	Pompa Experia 25/40L firmy LFP R-0,3	kpl.		
d.2. 0102-01					
4 analogia		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 7-07	Pompa Experia 25/40L firmy LFP R-0,3	kpl.		
d.2. 0102-01					
4 analogia		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
d.2. 0524-01					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2. 0509-01					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0430-01					
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2. 0430-02					
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2. 0411-02					
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2. 0411-03					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 KNNR 4 d.2. 0411-01 4	8	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
96 KNNR 4 d.2. 0503-01 4	1	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 8 kW	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 KNNR 4 d.2. 0531-03 4	1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 KNNR 4 d.2. 0531-04 4	1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 KNR-W 2-17 d.2. 0156-03 4	1	Nawietrzniki podckienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5 Instalacja gazu</b>					
100 KNR-W 2-15 d.2. 0303-01 5	4.6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
101 KNR-W 2-15 d.2. 0303-03 5	0.8	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
102 KNR-W 2-15 d.2. 0308-02 5	1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 KNR-W 2-15 d.2. 0314-06 5	1	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 5	1	Kuiki gazowe przełotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 5	1	Kuiki gazowe przełotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 5	6	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107 KNR 4-01 d.2. 1212-29 5	6	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108 KNR 4-01 d.2. 1212-28 5	6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.6 Instalacja elektryczna</b>					
109 KNR 4-03 d.2. 1124-01 6		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik 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		Demontaz 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 ceg. 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 ceg. - 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		
	94		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 co 1 m - śr.ze-wewnętrzna 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.tynku zwyk kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118 KNR 5-08 d.2. 0805-05 6		Ręczno wykonanie ślępych otworów w cegło objęt.do 0.75dm <sup>3</sup>	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 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp zo 3, x1,5mm <sup>2</sup>	m		
	56		m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
122 KNR 5-08 d.2. 0210-02 6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYpzo 3x2, 5 mm <sup>2</sup>	m		
	72		m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</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 jednoczyłowe 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.brudzy 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	Przedziwonienie 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> (bezsł.bowo) z podłączeniem przewodów kapelkowych 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 szczegółowych 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 polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
	24		szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</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 wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2. 0504-07		bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
6	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR 5-08	Montowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym	szt.		
d.2. 0403-01		rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)			
6	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.2. 1202-01		go napięcia			
6	7		pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

**Hydro-Eko-Projekt**  
 Tomasz Kołodziejczyk  
 59-300 Lubin, ul. Pawia  
 tel. 538 15 13 13  
 NIP 6921731641, REGON 02190