

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	Rozbórka pieców i trzonów i cowanych kaflami- pokój	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	C.7*0.55*1.7	m <sup>3</sup>	0.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.655</b>
2	KNR-W 4-01	Rozbórka pieców i trzonów i cowanych kaflami- pokój	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	C.6*1.2*1.2	m <sup>3</sup>	0.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.964</b>
3	KNR 4-01	Wywieżenie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km gruz i śmieci z kuchni i pokoju	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-13	C.655+0.864	m <sup>3</sup>	1.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.519</b>
4	KNR 4-01	Wywieżenie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozberanych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	Krotność = 5 1.519	m <sup>3</sup>	1.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.519</b>
5		Skladowanie gruzu i smieci na skadowisku	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	1.519	m <sup>3</sup>	1.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.519</b>
6	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	21.09+1.43+9.39	m <sup>2</sup>	31.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.910</b>
7	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>
8	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przemurowanie drzwi wejściowych)	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02	C.108	m <sup>3</sup>	0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.108</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- czelne z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	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	analogia	szt.	3.000	
		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	analogia	szt.	3.000	
		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	analogia	m <sup>2</sup>	3.200	
		C.8*2.0*2		<b>RAZEM</b>	<b>3.200</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 jednodzielnne o wym. C.9x2.0 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-01	C.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
16	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o wym 0,8x2,0 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-01	C.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
17	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o pow. do 1.6 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-03	czekłone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	1.600	
		C.8*2.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.1 kalk. warsztatowa	opłata za tuloję wentylacyjną	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	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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 kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1 0713-01	analogia		m <sup>2</sup>	123.210	
		$(5.7+3.7+1.06+1.35+4.23+2.22)*2*2.5+31.91$	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>123.210</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 Jednwarstwo 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	$(5.7+3.7+4.29+2.36+1.41+1.03)*2*2.5+31.04$		m <sup>2</sup>	123.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.490</b>
30	KNR 2-02	Dwukrotne floatowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1 1505-09	analogia		m <sup>2</sup>	48.625	
	48.625		m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>48.625</b>
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1 1505-07	$1.6*2.1*2.5$		m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
32	KNR-W 3	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkowych gospodarczo - posadzka (płyta żelbetowa) - uszczelnienie posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1 1409-03	analogia		m <sup>2</sup>	13.250	
	3.86+9.39		m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>13.250</b>
33	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+9.39		m <sup>2</sup>	12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
34	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1 1102-01	17.33+1.59		m <sup>2</sup>	18.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.920</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			
		17.33+1.59	m <sup>2</sup>	18.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.920</b>
36	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku 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	aluminowych			
		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	Obrobki 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>
2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa.					
2.1 wewnętrzna instalacja wodociągowa					
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	przebicia 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 PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm	m		
d.2.	0127-01				
	1	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami The mafflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.	0101-06	mi gr. 13 mm (J)			
	1	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
50	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
	1	o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2. 0123-05 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.00C	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	12.5		m	12.50C	
				RAZEM	12.500
53	KNNR 4 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	1		prob.	1.00C	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.2. 0803-01 1	Uzupełnienia posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z za- tarcem na ostro	m2		
	0.80		m2	0.80C	
				RAZEM	0.800
55	KNR 4-01 d.2. 0207-01 1	Zaciekowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłazach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
	3.5		m	3.50C	
				RAZEM	3.500
56	KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.00C	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.2. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.00C	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.00C	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
	1		kpl.	1.00C	
				RAZEM	1.000
<b>2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka</b>					
61	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	6.60C	
				RAZEM	6.600
62	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	3.00C	
				RAZEM	3.000
63	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	2.50C	
				RAZEM	2.500
64	KNNR 4 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2. 0210-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.00C	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 KNR 4 d.2. 0230-02 2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 KNR 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>
68 KNR 0-35 d.2. 0123-02 2		Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szczytami z płyt polistyrenowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 KNR 4 d.2. 0233-03 2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3 wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia.</b>					
70 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>
71 KNR 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>
72 KNR 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>
<b>2.4 instalacja c.o.</b>					
73 KNR 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>
74 KNR 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>
75 KNR 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+12		m	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,400</b>
76 KNR 7-12 d.2. 0105-04 4		Odłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	2.87*2		m <sup>2</sup>	5.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,740</b>
77 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>
78 KNR 7-12 d.2. 0210-04 4		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami łazówymi 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>
79 KNR 2-15 d.2. 0419-04 4		Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/800/600	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.2. 0422-02					
4	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0412-02					
4	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0412-02					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.2. 0425-02					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2. 0436-01					
4	1		urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 7-07	Pompa Experia 25/40L firmy LFP	kpl.		
d.2. 0102-01					
4	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 7-07	Pompa Experia 25/40L firmy LFP R-0,3	kpl.		
d.2. 0102-01					
4 analogia	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
d.2. 0524-01					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0430-01					
4	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2. 0430-02					
4	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2. 0411-02					
4	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2. 0411-03					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0411-01					
4	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNNR 4	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 8 kW	szt.		
d.2. 0503-01					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2. 0531-03					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2. 0531-04					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
d.2. 0156-03					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5 Instalacja gazu</b>					
98	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2. 0303-01		śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
5	4.6		m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
99	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2. 0303-03		śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
5	0.8		m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
100	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.2. 0308-02		śr.przylacza 25 mm na ścianach			
5	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
d.2. 0314-06					
5	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 2-15	Kurk gazowe przebiegowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2. 0312-01					
5	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-15	Kurk gazowe przebiegowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2. 0312-03					
5	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	100 m		
d.2. 0307-02		gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm			
5	12.5		100 m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
105	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.2. 1212-29					
5	4.6		m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
106	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50	m		
d.2. 1212-28		mm			
5	4.6		m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
<b>2.6 Instalacja elektryczna</b>					
107	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.2. 1124-01		1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegowy)			
6	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier orzykręcanych	szt.		
d.2. 1133-07					
6	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m <sup>2</sup>		
d.2. 0330-06		wo-waplanej			
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0.36'0.35	m <sup>2</sup>	0.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
110	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>
111	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>
112	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>
113	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>
114	KNR 4-03 d.2. 1008-01 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		6	prze- pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNR 4-01 d.2. 0706-01 6	Wykon. tynku zwyk. kat. III z zaprawy cem. wap. w miejscach po zamurowanych szl. przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szl.		
		6	szl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116	KNR 5-08 d.2. 0805-05 6	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt. do 0.75 dm <sup>3</sup>	szl.		
		14+12+6	szl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
117	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>
118	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)	szl.		
		1	szl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	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>
120	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>
121	KNR 5-08 d.2. 0201-01 6	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu gipsowym, gazo-betonowym	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	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>
123	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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 5-08 d.2. 0811-01 6	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
	7		szt.	7,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
125	KNR 5-08 d.2. 0811-02 6	Przedzwonienie przewodów	szt.		
	7		szt.	7,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
126	KNR 5-08 d.2. 0306-18 6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm <sup>2</sup> (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
	16		szt.	16,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
127	KNR 5-08 d.2. 0302-10 6	Montaż na gotowym podłożu puszek szeregowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na gips lub cement	szt.		
	23		szt.	23,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
128	KNR 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedrobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	7		szt.	7,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
129	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.	5,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
130	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.	6,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
131	KNR 5-08 d.2. 0812-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bokse (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
	24		szt.	24,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
132	KNR 5-08 d.2. 0312-12 6	Montaż na gotowym podłożu gniazdo bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg. z podłączeniem Rozdzielnia RM	szt.		
	1		szt.	1,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNR 5-08 d.2. 0811-03 6	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
	21		szt.	21,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
134	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.	5,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
135	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.	1,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136	KNR 5-08 d.2. 0504-02 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
	5		szt.	5,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
137	KNR 5-08 d.2. 0504-07 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
	1		szt.	1,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	KNR 5-08 d.2. 0403-01 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złączeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
	1		szt.	1,00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 KNR 4-03 d.2. 1202-01 6		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar .		
	7		pomiar .	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

**Hydro-Eko-Projekt**

Tomasz Kołodziejczyk  
59-300 Lublin, ul. Pawia 4/9  
tel. 535 15 13 13  
NIP 6921731641, REGON 021968679