

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- pokoj	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>
<b>2 KNR-W 4-01 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>					
d.1	0348-02	1.2*1.5*0.12*3	m <sup>3</sup>	0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
<b>3 KNR-W 4-01 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>					
d.1	0348-02	0.9*2.0*0.12	m <sup>3</sup>	0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
<b>4 KNR 4-01 Wywiezienie samochodami skrzynowymł gruz. i z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km gruz i śmieci z kuchni i pokoju</b>					
d.1	0108-13	0.655+0.648+0.68+0.216	m <sup>3</sup>	2.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.199</b>
<b>5 KNR 4-01 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-</b>					
d.1	0108-20	trukcji - za każdy nast 1 km Krotność = 5 2.199	m <sup>3</sup>	2.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.199</b>
<b>6 Składowanie gruzu i śmieci na skadowisku</b>					
d.1	kalk. własna	2.199	m <sup>3</sup>	2.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.199</b>
<b>7 KNR-W 4-01 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych</b>					
d.1	0818-05	20.89+2.34+11.33	m <sup>2</sup>	34.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.560</b>
<b>8 KNR-W 4-01 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2</b>					
d.1	0353-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>9 KNR 4-01 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych</b>					
d.1	0354-11	1.25*3	m	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
<b>10 KNR 0-19 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-ozwierane dwu-</b>					
d.1	0930-09	działne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.17*1.46*3	m <sup>2</sup>	5.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.125</b>
<b>11 KNR 4-01 Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegieł</b>					
d.1	0321-01	3	szt.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>12 KNR 4-01 Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł</b>					
d.1	0321-01	3	szt.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>13 KNR 4-01 Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł</b>					
d.1	0320-02	0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	3.200	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>14 KNR AT-02 Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 6 cm</b>					
d.1	2059-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15 KNR 2-02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoczielne o wym. 0,9x2,0 fabrycznie wykończone</b>					
d.1	1019-01	0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>16 KNR 2-02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoczielne pełne o wym 0,8x2,0 fabrycznie wykończone</b>					
d.1	1017-01	0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>17 KNR 2-02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoczielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone</b>					
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 kalk. warsztatowa	opłata za tuleje wentylacyjne	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu kłemek z szyldami	szt.		
d.1 0920-20	9		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>	130.810	
		$(5.68+4.27+3.74+3.03+1.46+1.61)*2*2.5)+31.86$	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>130.810</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 jednowarstwowe 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	130.81		m <sup>2</sup>	130.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.810</b>
30	KNR 2-02	Dwukrotne floatowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1 1505-09	analogia		m <sup>2</sup>	130.810	
	130.81		m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>130.810</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>	13.440	
	3.86+9.58		m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</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+9.58		m <sup>2</sup>	12.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.940</b>
34	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarłe na osłro	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 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rułonowe - PCW 20.89+2.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.230</b>
36	KNR 2-02 d.1 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku w nylu klejone 34.5	m		
			m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
37	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR 4-01 d.1 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>
39	KNR 4-01 d.1 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>
40	KNR 2-17 d.1 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-17 d.1 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>
42	KNR-W 2-02 d.1 0514-06	Hury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2-02 d.1 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>					
44	KNR-W 4-01 d.2. 0210-06 1 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0 040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego 7.7	m		
			m	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
45	KNR 4-03 d.2. 1001-07 1 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla w betonie 3.5	m		
			m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
46	KNR 4-03 d.2. 1003-06 1 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>
47	KNR 0-13 d.2 0127-01 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16 mm 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 0-13 d.2. 0127-01 1	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm 32	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
49	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermalflex FRZ - jednowarstwowy- ml gr.13 mm (J) 38	m		
			m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
50	KNR 4 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.		
			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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.2. 0128-01 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	12,5		m	12.50C	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
53	KNNR 4 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	1		prob.	1.00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 4-01 d.2. 0803-01 1	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z za- tarcie na ostro	m <sup>2</sup>		
	0.80		m <sup>2</sup>	0.80C	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
55	KNR 4-01 d.2. 0207-01 1	Zaciekowanie żwirowaniem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
	3.5		m	3.50C	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNNR 4 d.2. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 4 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.2. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
	1		kpl.	1.00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
64	KNNR 4 d.2. 0228-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 4 d.2. 0218-03 2	Sylony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.00C	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
66 KNNR 4 d.2. 0230-02 2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.00C	
				RAZEM	1,000
67 KNNR 4 d.2. 0211-01 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	4		szt.	4.00C	
				RAZEM	4,000
68 KNR 0-35 d.2. 0123-02 2		Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szytami z płyt polistyrenowych	kpl.		
	1		kpl.	1.00C	
				RAZEM	1,000
69 KNNR 4 d.2. 0233-03 2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	1		kpl.	1.00C	
				RAZEM	1,000
2.3 wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia.					
70 KNR 4-02 d.2. 0211-03 3		Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				RAZEM	1,000
71 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	7.60C	
				RAZEM	7,600
72 KNNR 4 d.2. 0213-05 3		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				RAZEM	1,000
2.4 instalacja c.o.					
73 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	8.80C	
				RAZEM	8,800
74 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	2.40C	
				RAZEM	2,400
75 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	17.40C	
				RAZEM	17,400
76 KNR 7-12 d.2. 0105-04 4		Odluszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	2,87*2		m <sup>2</sup>	5.74C	
				RAZEM	5,740
77 KNR 7-12 d.2. 0201-04 4		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
	2,87*2		m <sup>2</sup>	5.74C	
				RAZEM	5,740
78 KNR 7-12 d.2. 0210-04 4		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
	2,87		m <sup>2</sup>	2.87C	
				RAZEM	2,870
79 KNR 2-15 d.2. 0419-04 4		Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/800/600	kpl.		
	3		kpl.	3.00C	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-15	Rury przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, ołytowych	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 R-0,3	kpl.		
d.2. 0102-01					
4 analogia	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	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 pojemność całkowitą do 100 dm3	szt.		
d.2. 0509-01					
4	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 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	KNR 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	KNR 4	Zawory przeletowe 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	KNR 4	Zawory przeletowe 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	KNR 4	Zawory przeletowe 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	KNR 4	Kotły staowe 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 wyczerpania	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	Nawietrzniki 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	Kurki gazowe przełotowe 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	Kurki gazowe przełotowe 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 85 mm			
5					
	12.5		100 m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
105	KNR 4-01	Minowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.2. 1212-29					
5					
	6		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr do 50	m		
d.2. 1212-28		mm			
5					
	6		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</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 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
6					
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	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 cegiel na zaprawie cemento-	m²		
d.2. 0330-06		wo-wapiennej			
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. YD Ypzo 3x2, 5 mm <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. YD Ypzo 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 cegiel 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	
				RAZEM	7.000
125	KNR 5-08 d.2. 0811-02 6	Przedzwonienie przewodów	szt.		
	7		szt.	7.00C	
				RAZEM	7.000
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> (bezrurkowo) z podłożeniem przewodów kablówkowych do 2.5mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
	16		szt.	16.00C	
				RAZEM	16.000
127	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.	23.00C	
				RAZEM	23.000
128	KNR 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedrobinowych, przycisków w puszcze instalacyjne, z podłączeniem	szt.		
	7		szt.	7.00C	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	6.000
131	KNR 5-08 d.2. 0812-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
	24		szt.	24.00C	
				RAZEM	24.000
132	KNR 5-08 d.2. 0312-12 6	Montaż na gotowym podłożu gniazda bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem Rozdzielnia RM	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-08 d.2. 0811-03 6	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
	21		szt.	21.00C	
				RAZEM	21.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-08 d.2. 0403-01 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
	1		szt.	1.00C	
				RAZEM	1.000

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 Lubin, ul. Pawła 4/9  
tel. 535 15 13 13  
NIP 6921731641, REGON 021966679