

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego 6 Noworudzkiej 9</b>					
1		<b>Roboty budowlane.</b>			
1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1		66.30	m <sup>2</sup>	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
2	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafiami- pokoj	m <sup>3</sup>		
d.1		(2*0.7*0.55*0.25)+(1.3*0.7*0.9)	m <sup>3</sup>	1.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.012</b>
3	KNR 4-01 0428-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1		66.30	m <sup>2</sup>	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
4	KNR 4-01 0429-02 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
d.1		66.30	m <sup>2</sup>	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylenowej .	m <sup>2</sup>		
d.1		66.30*1.1	m <sup>2</sup>	72.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.930</b>
6	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1		66.30	m <sup>2</sup>	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
7	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie ścianek z płyt	m <sup>2</sup>		
d.1		1.9*2.6	m <sup>2</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
8	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie boazerii	m <sup>2</sup>		
d.1		13.00*1.35	m <sup>2</sup>	17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
9	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
d.1		2*(5.6*2.95)*1.25	m <sup>2</sup>	41.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.300</b>
10	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1		1.15*6	m	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
11	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 (1.06*1.50*2)+(1.16*1.6*4)+(0.55*0.9*2)	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	11.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.594</b>
12	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR AT-02 2059-01	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 6 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1112-05</b> <b>analogia</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
		66.30-5.5	m <sup>2</sup>	60.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
18 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1113-06</b> <b>analogia</b>	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przysienne z polichlorku winylu klejone	m		
		121	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
19 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1019-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
20 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.80*2.00*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
21 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-03</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki 0.80*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
22 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0920-20</b> <b>analogia</b>	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0920-26</b> <b>analogia</b>	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0920-24</b> <b>analogia</b>	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0920-27</b>	Założenie zamków zatraskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1510-06</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem (0.90*2.00+5*0.80*2.00)*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2003-03</b> <b>analogia</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
		(1.9+2.6)+(2*2.5*0.7)	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0806-01</b> <b>analogia</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m <sup>2</sup>		
		0.75*10.6	m <sup>2</sup>	7.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.950</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0806-01</b> <b>analogia</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m <sup>2</sup>		
		78+24	m <sup>2</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0830-04</b> <b>analogia</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		228	m <sup>2</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
31 d.1	<b>KNR 0-14</b> <b>2012-03</b> <b>analogia</b>	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
32 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-03</b> <b>analogia</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa ocieplenie garderoby	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
33 d.1	<b>KNR 0-14</b> <b>2012-03</b> <b>analogia</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
34 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-11</b> <b>analogia</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1	<b>NNRNKB</b> <b>202 1134-02</b> <b>analogia</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		228	m <sup>2</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
36 d.1	<b>NNRNKB</b> <b>202 1134-01</b> <b>analogia</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		66.3	m <sup>2</sup>	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
37 d.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		228+66.3	m <sup>2</sup>	294.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.300</b>
38 d.1	<b>KNR 0-29</b> <b>0635-01</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie powierzchni poziomych Sika Primer MB	m <sup>2</sup>		
		2.5+2	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
39 d.1	<b>KNR 0-29</b> <b>0640-01</b> <b>analogia</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą Sika Bond T8	m <sup>2</sup>		
		4.5*1.1	m <sup>2</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
40 d.1	<b>NNRNKB</b> <b>202 2805-04</b> <b>analogia</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
41 d.1	<b>NNRNKB</b> <b>202 2809-01</b> <b>analogia</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0829-04</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej, metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		$(2*2.6)+(2*2.6*0.7)+(0.7*2)+(1.5*2)$	m <sup>2</sup>	13.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.240</b>
43 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b> <b>analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km $1*0,003+poz2*0,012=0,822$	m <sup>3</sup>		
		$(66.30*0.450)+(2*0.55*0.7*1.7)+(1.3*0.7*0.9)$	m <sup>3</sup>	31.963	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.963</b>
44 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b> <b>analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		31.96	m <sup>3</sup>	31.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.960</b>
45 d.1	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania gruzu.	t		
		31.96	t	31.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.960</b>
2		<b>Wewnętrzna instalacje sanitarne.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		<b>wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
46	KNR 0-13	Rurociągi wody zimnej z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - Rautitan Stabil	m		
d.2.	0127-01				
1	analogia	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR 0-13	Rurociągi wody ciepłej z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - Rautitan Stabil	m		
d.2.	0127-01				
1	analogia	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.	0101-06				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNR 0-35	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2.	0106-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 0-35	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2.	0105-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 0-35	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2.	0106-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 0-35	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2.	0106-07				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 0-35	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.2.	0108-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0128-01				
1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.	0127-01				
1		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.	0207-01				
1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-09				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-	Zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym, filtrem siatkowym, zaworami odcinającymi, wodomierz JS 1,5 Powogaz o śr. nominalnej 20 mm zgodnie z rysunkiem nr 8	kpl.		
d.2.	15 0140-02				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - łazienka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych zautomatycznym system splukującym Sanicompact C43 Silence ECO+ - Sfa z podłączeniem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.2. 2	<b>KNR 2-15</b> <b>0223-02</b>	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3</b>		<b>wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia</b>			
66 d.2. 3	<b>KNNR 4</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.2. 3	<b>KNNR 4</b> <b>0207-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
68 d.2. 3	<b>KNNR 4</b> <b>0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>instalacja c.o.</b>			
69 d.2. 4	<b>KNR 0-13</b> <b>0127-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi c.o z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - Rautitan Stabil	m		
		20*2	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70 d.2. 4	<b>KNR 0-13</b> <b>0127-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi c.o. z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zew 20x2,9 mm - Rautitan Stabil	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71 d.2. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>1113-08</b> <b>analogia</b>	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przypodłogowe RAUSOLO – do instalacji rur grzewczych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72 d.2. 4	<b>KNR INS-TAL 0111-01</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm- woda zimna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.2. 4	<b>KNR INS-TAL 0111-02</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 4	KNR INS- TAL 0109- 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - powrót c.o. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75 d.2. 4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 3.56*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.120</b>
76 d.2. 4	KNR 7-12 0210-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów z miedzi o śr.zewn.do 57 mm 7.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.120</b>
77 d.2. 4	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV/11/600/500 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.2. 4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/22/900/500 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.2. 4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe CV/33/800/500 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.2. 4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe CV/33/900/500 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81 d.2. 4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe CV/33/1000/500 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
84 d.2. 4	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. 52	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
85 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 1	urz. urz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.2. 4	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.2. 4	KNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 4	Kocioł dwufunkcyjny Vitopend 100 z zamkniętą komorą spalania ,zaworem bezpieczeństwa,naczyniem wzbiorczym przeponowym.R-0,1	kpl.		
d.2.	0503-01		kpl.	1.000	
4	analogia	1		RAZEM	1.000
89	KNR 2-15	Montaż koncentrycznych przewodów spalinowych o średnicy dn 125/80 z rur stalowych kwasoodpornych	kpl.		
d.2.	0509-01	dwuściennych izolowanych wraz z kształtkami i pozostałymi elementami. - 1 kpl. wysokość przewodów ok. 4,5 m Elementy składowe przewodów spalinowych (dla 1kpl.):			
4	analogia	- rura dwuścienna dn 125/80 mm L=1,0m - szt. 4 - rura dwuścienna dn 125/80 mm L=0,25m - szt. 1 - rura dwuścienna dn 125/80 mm L=0,50m - szt. 1 - trójnik 90 st dn 250/150 mm - szt. 2 - ustnik pod parasol dn 125/80 mm - szt. 1 - parasol dn 125 mm - szt. 1 - podpora dn 125 - szt. 3 - kolano 90st dn 125/80 mm - szt. 2 - Przejście przez dach L=ok. 0,60 - długość dopasować na budowie (przejście przez ścianę) - szt. 1 < 1 kpl. wysokość każdego z przewodów ok. 4,5m >	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
90	KNR 2-17	Montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej o średnicy dn 150 z rur stalowych kwasoodpornych	kpl.		
d.2.	0113-02	dwuściennych izolowanych dn 250 / 150 mm wraz z kształtkami i pozostałymi elementami. - 1 kpl. wysokość przewodów ok. 4 m Elementy składowe przewodów wentylacyjnych (dla 1kpl.):			
4	analogia	- rura dwuścienna dn 250/150 mm L=1,0m - szt. 8 - rura dwuścienna dn 250/150 mm L=0,25m - szt. 1 - rura dwuścienna dn 250/150 mm L=0,50m - szt. 1 - trójnik 90 st dn 250/150 mm - szt. 1 - ustnik pod parasol dn 250/150 mm - szt. 1 - parasol dn 250 mm - szt. 2 - podpora przejściowa dn 150 / 250 mm - szt. 1 - kolano 90st dn 250/150 mm - szt. 1 - rura jednościenna dn 150 mm - szt 1 - Przejście przez dach L=ok. 0,60 - długość dopasować na budowie (przejście przez ścianę) - szt. 1 < 1 kpl. wysokość każdego z przewodów ok. 4,05m >	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne średnica DN 150	szt.		
d.2.	17 0138-01		szt.	2.000	
4	analogia	2		RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
d.2.	17 0156-03		szt.	2.000	
4		2		RAZEM	2.000
2.5		Instalacja gazu			
93	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.2.	0309-02	Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
5	analogia	1		RAZEM	1.000
94	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2.	0306-02	Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
95	KNR 4-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.	0322-01		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
96	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0308-01		m	16.000	
5		16		RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2. 5	KNR INS- TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm -gaz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 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		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
99 d.2. 5	KNR-W 2- 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100 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>
101 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 65 mm	100 m		
		0.16	100 m	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
102 d.2. 5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1*0.5	szt.	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
103 d.2. 5	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104 d.2. 5	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.6		<b>Instalacja elektryczna</b>			
105 d.2. 6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106 d.2. 6	KNR 4-01 0330-06	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>
107 d.2. 6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
108 d.2. 6	KNR 4-03 1003-06	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>
109 d.2. 6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.480	m <sup>3</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
110 d.2. 6	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2. 6	<b>KNR 4-03</b> <b>1008-01</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust.  prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112 d.2. 6	<b>KNR 4-01</b> <b>0706-01</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa- nych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0805-05</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 9	szt.  szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
114 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śru- by kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat  aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.YDYp zo 3,x1,5mm2 12	m  m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.YDYpzo 3x2,5 mm2 145	m  m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
118 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0201-01</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gip- sowym, gazobetonowym 8	m  m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
119 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-04</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłożo betonowe) układa- ny w tynku 8	m  m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
120 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0204-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 12	m  m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0811-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0811-02</b>	Przedzwonienie przewodów 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0306-18</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów ka- belkowych do 2.5mm2 (4 wyloty) 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124 d.2. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-10</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement 16	szt.  szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
126 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
127 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
128 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0811-03</b>	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
129 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0501-03</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast. lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0504-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
131 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - rozdzielnia bezpiecznikowa kompletna wraz z zabezpieczeniami i wyłącznikiem różnicowo-prądowym wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.2. 6	<b>KNR 4-03 0309-11 analogia</b>	Montaż dzwonka na nap. sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.2. 6	<b>KNR 4-03 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>