

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbórkowe</b>					
1		Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kafłami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0510-02</b>	0.7*0.5*2*2	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Przebiecia w konstrukcji dachu pod kominy	szt		
d.1	<b>0415-03</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR K-06</b>	Rozebranie ścian z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-04</b>	3*(1.86+1.74)-0.9*2	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0819-15</b>	2.73*0.8	m <sup>2</sup>	2.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.184</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej - 20 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-04</b>	< 5.01 3*14.95-0.9*2.05*2-1*2.05-1.1*1.9-3*1.86 5.02 3*7.25-0.9*2.05-3*1.86 5.03 3*20.92-0.9*2.05-1.7*1.9 5.04 3*20.89-0.9*2.05-1.2*1.8*2 >a 31.991 <a*0.2>	m <sup>2</sup>	31.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.991</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej -20%	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-10</b>	< 5.01 10.28 5.02 3.19 5.03 27.5 5.04 26.8 >a 13.554 <a*0.2>	m <sup>2</sup>	13.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.554</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0818-05</b>		m <sup>2</sup>	10.280	
		5.01 10.28	m <sup>2</sup>	3.190	
		5.02 3.19			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.470</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie posadzek z płyt drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0816-06</b>		m <sup>2</sup>	27.500	
		5.03 27.5	m <sup>2</sup>	26.800	
		5.04 26.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.300</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana desek podłogowych - 30 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0820-01</b>	< 5.01 10.28 5.02 3.19 5.03 27.5 5.04 26.8 >a 13.554 <a*0.2>	m <sup>2</sup>	13.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.554</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt		
d.1	<b>0354-04</b>	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	<b>0354-11</b>	1.1+1.7+1.2*2	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	<b>0354-11</b>	1.1+1.7+1.2*2	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR 4-02</b> d.1 <b>0235-07</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1101-02</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
		1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
		9*0.12	m <sup>3</sup>	1.080	
		2.184*0.02	m <sup>3</sup>	0.044	
		0.02*(31.991+13.554)	m <sup>3</sup>	0.911	
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.435</b>
17	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1101-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		4.435	m <sup>3</sup>	4.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.435</b>
18	d.1	Oplata za utylizację gruzu	t		
		4.435*2	t	8.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.870</b>
19	d.1	Oplata za utylizację pcv	t		
		13.47*0.01	t	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
<b>2 Ścianki g-k, roboty murowe</b>					
20	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0323-04</b>	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły, zamurowanie kratki wentylacyjnych i otworów spalinowych	szt		
		2	szt	2.000	
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	<b>KNR 0-14</b> d.2 <b>2010-05</b>	Ścianki dwuwarstwowe 75-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 3*(1.86+1.74)-0.9*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0817-01</b>	Osiatkowanie ścian i stropów	m <sup>2</sup>		
		3*0.4*4	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
23	<b>KNR 0-14</b> d.2 <b>2011-01</b>	Obudowa na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 - zabudowa pionów 3*0.2+1*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>3 Podłogi i posadzki</b>					
24	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0704-02</b>	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		
		5.01	m <sup>2</sup>	10.280	
		5.02	m <sup>2</sup>	3.190	
		5.03	m <sup>2</sup>	27.500	
		5.04	m <sup>2</sup>	26.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.770</b>
25	<b>KNR 0-21</b> d.3 <b>4007-03</b>	Ślepa podłoga z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
		67.77	m <sup>2</sup>	67.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.770</b>
26	<b>KNR K-04</b> d.3 <b>0501-02</b>	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5mm	m <sup>2</sup>		
		67.77	m <sup>2</sup>	67.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.770</b>
27	<b>KNR 0-39</b> d.3 <b>0117-01</b>	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m <sup>2</sup>		
		5.02	m <sup>2</sup>	5.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.092</b>
28	d.3	Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		5.01	m <sup>2</sup>	10.280	
		5.02	m <sup>2</sup>	3.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.470</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1112-04</b>		m <sup>2</sup>	27.500	
	<b>5.03</b>	27.5	m <sup>2</sup>	26.800	
	<b>5.04</b>	26.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.300</b>
30	<b>KNR 2-02</b>	Listwy przyścienne z polichloru winylu klejone	m		
d.3	<b>1113-06</b>		m	12.160	
	<b>5.01</b>	14.96-1-0.9*2	m	6.340	
	<b>5.02</b>	7.24-0.9	m	19.110	
	<b>5.03</b>	20.91-0.9*2	m	19.990	
	<b>5.04</b>	20.89-0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
<b>4 Wykończenie ścian i sufitów</b>					
31	<b>KNR 4-01</b>	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0619-01</b>		m <sup>2</sup>	31.440	
	<b>5.01</b>	3*14.95-0.9*2.05*2-1*2.05-1.1*1.9-3*1.86	m <sup>2</sup>	14.325	
	<b>5.02</b>	3*7.25-0.9*2.05-3*1.86	m <sup>2</sup>	16.345	
	<b>5.03</b>	3*5.14-0.9*2.05-1.7*1.9+3*1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>62.110</b>
32	<b>KNR 4-01</b>	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych stropów o powierzchni do 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0619-08</b>		m <sup>2</sup>	10.280	
	<b>5.01</b>	10.28	m <sup>2</sup>	3.190	
	<b>5.02</b>	3.19	m <sup>2</sup>	5.140	
	<b>5.03</b>	5.14*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.610</b>
33	<b>KNR 4-01</b>	Odgrzybianie dwukrotne ścian o powierzchni do 5m <sup>2</sup> ceglanych metodą opryskiwania	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0623-01</b>		m <sup>2</sup>	62.100	
		62.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
34	<b>KNR 4-01</b>	Odgrzybianie dwukrotne stropów ceglanych o powierzchni do 5m <sup>2</sup> metodą opryskiwania	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0624-01</b>		m <sup>2</sup>	18.610	
		18.61			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.610</b>
35	<b>KNR 2-02</b>	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0803-03</b>		m <sup>2</sup>	28.020	
	<b>5.01</b>	3*14.95-0.9*2.05*2-1*2.05-1.1*1.9-(3*(1.86+1.74)-0.9*2)	m <sup>2</sup>	10.905	
	<b>5.02</b>	3*7.25-0.9*2.05-(3*(1.86+1.74)-0.9*2)	m <sup>2</sup>	57.685	
	<b>5.03</b>	3*20.92-0.9*2.05-1.7*1.9	m <sup>2</sup>	56.505	
	<b>5.04</b>	3*20.89-0.9*2.05-1.2*1.8*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>153.115</b>
36	<b>KNR 2-02</b>	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0803-06</b>		m <sup>2</sup>	10.280	
	<b>5.01</b>	10.28	m <sup>2</sup>	3.190	
	<b>5.02</b>	3.19	m <sup>2</sup>	27.500	
	<b>5.03</b>	27.5	m <sup>2</sup>	26.800	
	<b>5.04</b>	26.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.770</b>
37	<b>KNR K-09</b>	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0201-01</b>		m <sup>2</sup>	137.551	
		153.115-15.564			
				<b>RAZEM</b>	<b>137.551</b>
38	<b>KNR K-09</b>	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0201-04</b>		m <sup>2</sup>	137.551	
		137.551			
				<b>RAZEM</b>	<b>137.551</b>
39	<b>KNR K-09</b>	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0202-01</b>		m <sup>2</sup>	67.770	
		67.77			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.770</b>
40	<b>KNR K-09</b>	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0202-04</b>		m <sup>2</sup>	67.770	
		67.77			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.770</b>
41	<b>KNR K-09</b>	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0302-01</b>		m <sup>2</sup>	137.551	
		153.115-15.564	m <sup>2</sup>	18.000	
		9*2	m <sup>2</sup>	67.770	
		67.77			
				<b>RAZEM</b>	<b>223.321</b>
42	<b>KNR K-09</b>	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0302-02</b>		m <sup>2</sup>	223.231	
		223.231			
				<b>RAZEM</b>	<b>223.231</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	<b>KNR K-09</b> d.4 <b>0302-03</b>	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
		223.231	m <sup>2</sup>	223.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.231</b>
44	<b>KNR K-09</b> d.4 <b>0302-04</b> <b>5.02</b>	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową - dodatek za każdą następną warstwę ponad drugą 0.9*7.25 3.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.525 3.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.715</b>
45	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0822-06</b> <b>5.01</b> <b>5.02</b>	Licowanie ścian płytkami glazurowymi 2.73*0.8 2.1*7.25-0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.184 13.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.564</b>
46	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1605-01</b>	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity 67.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.770</b>
47	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1605-05</b>	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 159.955 5.58*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 159.955 11.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.115</b>
<b>5 Stolarka okienna</b>					
48	<b>KNR 0-19</b> d.5 <b>1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m <sup>2</sup> , wraz z okuciami, z obróbką obsadzenia, w kolorze białym, szkło na szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła min. 1,0 W/mK; współczynnik dla profili okiennych min. 1,6 W/mK. Stolarka dopasowana pod względem kształtu i podziału kwater do stolarki istniejącej 1.1*1.9+1.7*1.9+1.2*1.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.640</b>
49	<b>KNR 2-17</b> d.5 <b>0114-01</b>	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>1218-04</b>	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej 1.1+1.7+1.2*2	m m	 5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
51	d.5	Dostawa i montaż: parapety drewniane 1.1+1.7+1.2*2	m m	 5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
<b>6 Stolarka drzwiowa</b>					
52	<b>KNR 2-02</b> d.6 <b>1015-01</b>	Ościeżnice drewniane 1*3+0.9+2.15*2*4	m m	 21.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.100</b>
53	<b>KNR 2-02</b> d.6 <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia. Drzwi do łazienki dodatkowo w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m <sup>2</sup> 0.9*2.1*2+0.8*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.460</b>
54	<b>KNR 2-02</b> d.6 <b>1019-01</b>	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne wraz z ościeżnicą, z obróbką obsadzenia, drzwi wewnętrzne z drewna bukowego, odtwarzającej zdobienia stolarki historycznej, przeszklenie szkłem bezpiecznym, pomalować lakierem bezbarwnym, drzwi wyposażić w okucia, klamkę z szyldem, nr lokalu, zamek z wkładką patentową. Klasa odporności na włamanie C. 0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
<b>1.1 CO</b>					
1	KNR 2-15 d.1.0312-02 1	MONTAŻ - Gazowy kocioł CIAO S 20 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 6-20kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kal. własna d.1. 1	DOSTAWA - Gazowy kocioł CIAO S 20 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 6-20kW + komin powietrzno-spalinowy KO+termostat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1.0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP stabilizowane 25x4,2)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 4 d.1.0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP stabilizowane 20x3,4)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 4 d.1.0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP stabilizowane 16x2,7)	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
6	KNR 0-34 d.1.0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) -	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
7	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CO33/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VB22/600/400 (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1.0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-15 d.1.0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 0-31 d.1.0208-01 1 analogia	Głowica zaworu termostatycznego RAW5116, czujnik wbudowany	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-15 d.1.0408-02 1	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przyłączy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1.0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1.0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1.0406-04 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 d.1.0333-01 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01 d.1.0333-03 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-01 d.1.0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1.0326-04 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	kal. własna d.1. 1	Uruchomienie kotła- usługa serwisanta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.INSTALACJA WOD-KAN</b>					
<b>1.2.DEMONTAŻE</b>					
23	KNR 4-02 d.1.0114-01 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-02 d.1.0230-07 2.1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 4-02 d.1.0308-01 2.1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15mm - gaz	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.2.CWU + ZW</b>					
26	KNNR 4 d.1.0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN20 16x2,7 mm - woda ciepła)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
27	KNNR 4 d.1.0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN20 25x4,2 woda ciepła)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNNR 4 d.1.0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 25x3,5 woda zimna)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.1.0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 20x2,8 woda zimna)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1.0137-02 2.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1.0137-02 2.2	Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.0233-03 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1.0137-09 2.2	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwym i śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1.0232-02 2.2	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.1.0123-01 2.2	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1.0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1.0229-05 2.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1.0531-01 2.2 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.1.0531-01 2.2 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1.0116-07 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (umywalka+zlew)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.1.0116-07 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (płuczka)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.1.0128-01 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 4 d.1.0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1.0128-01 2.2 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNR 0-34 d.1.0101-01 2.2	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jedno warstwowymi gr. 6 mm (C) - do wody zimnej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 0-34 d.1.0101-10 2.2	izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednomo- warstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m	4.000	
	4			RAZEM	4.000
<b>1.2. INSTALACJA KANALIZACJI</b>					
47	KNNR 4 d.1.0203-03 2.3	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (m do zabudowy w posadzce)	m	1.000	
	1.0			RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1.0203-03 2.3	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (m prowadzone na posadzką i pod stropem)	m	4.200	
	3.0+1.2			RAZEM	4.200
49	KNNR 4 d.1.0207-01 2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m	3.500	
	3.5			RAZEM	3.500
50	KNR-W 2-15 d.1.0211-01 2.3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połącze- niach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych)	podej.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.1.0211-03 2.3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połącze- niach wciskowych (do słupek)	podej.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.0211-01 2.3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (do pralek)	podej.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1.0218-02 2.3	Syfony pojedyncze ściennie z tworzywa sztucznego pralkowe o śr. 50 mm	szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
<b>1.3 GAZ</b>					
54	KNR 2-15 d.1.0306-01 3	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.1.0308-01 3	Podejście do gazomierza - montaż belki przyłączeniowej	kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.1.0310-02 3	Filtr gazu Dn20	szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.1.0303-01 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodo- wa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie 2.0+1.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
58	KNR-W 2-15 d.1.0303-02 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodo- wa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie 0.8+1.2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.1.0303-04 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5.500	
	5.5			RAZEM	5.500
60	KNR 2-19 d.1.0119-01 3	Rury osłonowe stalowe Dn50	m	1.000	
	0.5+0.5			RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-07 d.1.0202-01 3	Wymiana podejścia do kuchni gazowej o śr.zewnętrznej rury miedzianej 15 mm - szybkozłącze kompletne gazowe z zaworem do gazu Dn15, dł. 1,0m	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-07 d.1.0202-05 3	Wymiana podejścia do kotła gazowego z zaworem do gazu Dn20	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.1.0310-01 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.1.0314-09 3	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 7-12 d.1.0101-04 3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	1		m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-02 d.1.1512-01 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm Krotność = 2	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR 7-12 d.1.0105-04 3	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	1		m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.1.0307-01 3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
	1		lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	kalkulacja d.1.własna 3	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4 WENTYLACJA</b>					
70	kalk. własna d.1. 4	Wentylator wyciągowy Decor 100 (lub równoważne)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17 d.1.0144-01 4	Wyrzutnia dachowa fi100	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-17 d.1.0156-01 4	Nawiewnik higrosterowany 30m <sup>3</sup> /h	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-17 d.1.0152-02 4	Nasada kominowa Turbowent Tulipan 150 (lub równoważne)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Zbożowy Rynek 11/5 w Bydgoszczy br. elektryczna</b>					
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		192	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
16	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm2	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
17	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm2	m		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce poliwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych LY 6mm <sup>2</sup> 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce poliwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych przewodów antenowy 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce poliwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych przewodów telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 49	szt.		
			szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylot- ów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 28	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk dzwo- nek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telefoniczne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telewizyjne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) dzwonek 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 26	pomiar . pomiar .	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	155.4920		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	tablica TM z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
2.	miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		1.0000		
3.	dzwonek 230V	szt.	1.0000		1.0000		
4.	kinkiet IP44	szt.	1.0200		1.0200		
5.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	1.0200		1.0200		
6.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	3.0600		3.0600		
7.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400		2.0400		
8.	przyciski instalacyjne dzwonek	szt.	1.0200		1.0200		
9.	gniazda podtynkowe telefoniczne	szt.	1.0200		1.0200		
10.	gniazda podtynkowe telewizyjne	szt.	1.0200		1.0200		
11.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z podwójne	szt.	15.3000		15.3000		
12.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z	szt.	4.0800		4.0800		
13.	puszki bakelitowe d=80	szt.	21.4200		21.4200		
14.	puszki bakelitowe d=60	szt.	28.5600		28.5600		
15.	rury winidurkowe karbowane 37	m	6.2400		6.2400		
16.	złącza świecznikowe	szt.	5.1000		5.1000		
17.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	47.8400		47.8400		
18.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm <sup>2</sup>	m	6.2400		6.2400		
19.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000		
20.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> '	m	112.3200		112.3200		
21.	przewody LY 6mm <sup>2</sup>	m	12.4800		12.4800		
22.	przewody antenowy	m	22.8800		22.8800		
23.	przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5	m	10.4000		10.4000		
24.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000		
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000		
26.	kołki rozporowe z uchwytem	szt.	561.6000		561.6000		
27.	wago	szt	84.0000		84.0000		
28.	zaprawa murarska	kg	6.6000		6.6000		
29.	objemka	szt	3.0000		3.0000		
30.	materiały pomocnicze	zl					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: