

Inwestycja	
<b>PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO</b>	
Adres inwestycji	
<b>ul. Pomorska 88C, lok. 30, Bydgoszcz, działka nr 35/8, obręb 126</b>	
Inwestor	
<b>MIASTO BYDGOSZCZ</b>	
Stadium	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
Branża	Budowlana Sanitarna Elektryczna
Opracował	mgr inż. Joanna Ciszewska
Data :	01 październik 2015 r.

**Egz. ....**

---

NAZWA INWESTYCJI : ul. Pomorska 88C/30 Bydgoszcz; dz. nr ew. 35/8 , obręb 126  
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ; ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty rozbórkowe</b>				
1		Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż pieca	szt		
d.1	<b>0522-01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR K-06</b>	Rozebranie ścian z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-04</b>	3.21*(0.72+0.61)	m <sup>2</sup>	4.269	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.269</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0349-02</b>	3.21*0.21*0.3	m <sup>3</sup>	0.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.202</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0819-15</b>	0.8*(2.61-1)	m <sup>2</sup>	1.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.288</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - przewody wentylacyjne	szt		
d.1	<b>0333-06</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej - 30 % w kuchni, 100% w pokojach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-04</b>	3.21*(3.56*2+4.65*2)-1.2*2.2-1*2.05-0.9*2.05	m <sup>2</sup>	46.173	
	<b>30.01</b>	3.21*(3.6*2+4.65*2)-0.9*2.05*2-1.2*2.2	m <sup>2</sup>	46.635	
	<b>30.02</b>	3.21*(1.79+2.02)-1*2.05	m <sup>2</sup>	10.180	
	<b>30.03</b>	(3.21*(2.61*2+2.02)-1*2.1-1.288-1*2)*0.3	m <sup>2</sup>	5.356	
	<b>30.04</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>108.344</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej - 30 % w kuchni, 100% w pokojach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-10</b>	16.36	m <sup>2</sup>	16.360	
	<b>30.01</b>	16.34	m <sup>2</sup>	16.340	
	<b>30.02</b>	3.32	m <sup>2</sup>	3.320	
	<b>30.03</b>	5.31*0.3	m <sup>2</sup>	1.593	
	<b>30.04</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>37.613</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0818-05</b>	16.36	m <sup>2</sup>	16.360	
	<b>30.01</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>16.360</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-07</b>	16.34	m <sup>2</sup>	16.340	
	<b>30.02</b>	3.32	m <sup>2</sup>	3.320	
	<b>30.03</b>	5.31	m <sup>2</sup>	5.310	
	<b>30.04</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>24.970</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana desek podłogowych - 30 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0820-01</b>	41.33*0.3	m <sup>2</sup>	12.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.399</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt		
d.1	<b>0354-04</b>	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	<b>0354-11</b>	1.2*3	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	<b>0354-11</b>	1.2*3	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
15	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl		
d.1	<b>0235-05</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-02</b>	4.269*0.1	m <sup>3</sup>	0.427	
		0.202	m <sup>3</sup>	0.202	
		1.288*0.02	m <sup>3</sup>	0.026	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.02*(108.344+37.613)	m <sup>3</sup>	2.919	
		27.97*0.02	m <sup>3</sup>	0.559	
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.133</b>
17 d.1	<b>KNR 4-04 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 4.133 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.133 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.133</b>
18 d.1		Oplata za utylizację gruzu  5.133*2	t  t	  10.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.266</b>
19 d.1		Oplata za utylizację pcv  16.36*0.01	t  t	  0.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.164</b>
<b>2 Roboty mury, nadproże, ścianki g-k, przewody wentylacyjne</b>					
20 d.2	<b>KNR 0-14 2010-04</b>	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 3.21*2.02-0.9*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.639	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.639</b>
21 d.2	<b>KNR 2-02 0817-01</b>	Osiatkowanie ścian i stropów  3.21*0.4*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.136</b>
22 d.2	<b>KNR 4-01 0413-02</b>	Analogia: wzmocnienie nadproża deskami obustronnie  1.2	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
23 d.2	<b>KNR 4-01 0402-04</b>	Analogia: wzmocnienie ścian otworu drzwiowego  2.1*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
24 d.2	<b>KNR 0-14 2011-01</b>	Obudowa na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 - zabudowa pionów 0.5*2.61 1*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.305 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.505</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-17 0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm 5*3*0.15*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3 Podłogi i posadzki</b>					
26 d.3	<b>KNR 4-01 0704-02</b>	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		
	<b>30.01</b>	16.36	m <sup>2</sup>	16.360	
	<b>30.02</b>	16.34	m <sup>2</sup>	16.340	
	<b>30.03</b>	5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
	<b>30.04</b>	3.09	m <sup>2</sup>	3.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
27 d.3	<b>KNR 0-21 4007-03</b>	Ślepa podłoga z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
	<b>30.01</b>	16.36	m <sup>2</sup>	16.360	
	<b>30.02</b>	16.34	m <sup>2</sup>	16.340	
	<b>30.03</b>	5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
	<b>30.04</b>	3.09	m <sup>2</sup>	3.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
28 d.3	<b>KNR K-04 0501-02</b>	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5mm	m <sup>2</sup>		
	<b>30.01</b>	16.36	m <sup>2</sup>	16.360	
	<b>30.02</b>	16.34	m <sup>2</sup>	16.340	
	<b>30.03</b>	5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
	<b>30.04</b>	3.09	m <sup>2</sup>	3.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
29 d.3	<b>KNR 0-39 0117-01</b>	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m <sup>2</sup>		
	<b>30.03</b>	5.46+0.3*(2.75*2+1.7+2.02-0.9)	m <sup>2</sup>	7.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.956</b>
30 d.3	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki z płytek gresowych 30x30	m <sup>2</sup>		
	<b>30.02</b>	1.1*2.6	m <sup>2</sup>	2.860	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
31 d.3		Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
	30.01	16.36	m <sup>2</sup>	16.360	
	30.02	16.34-1.1*2.6	m <sup>2</sup>	13.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.840</b>
32 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1112-04</b> 30.03 30.04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej 5.46 3.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.460 3.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
33 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1113-06</b> 30.01 30.02 30.03 30.04	Listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone 3.56*2+4.65*2-0.9-1 4.65*2+3.6*2-0.9*2 2.85*2+1.7+2.02-0.9*2 1.51*2+2.02*2-0.9	m m m m m	 14.520 14.700 7.620 6.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>4 Wykończenie ścian i sufitów</b>					
34 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0803-03</b> 30.01 30.02 30.03 30.04	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 3.21*(3.56*2+4.65*2)-1.2*2.2-1*2.05-0.9*2.05 3.21*(3.6*2+4.65*2)-0.9*2.05*2-1.2*2.2 3.21*(2.85*2+1.7)-0.9*2.05-1*2 3.21*(1.51*2+2.02)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.173 46.635 19.909 16.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.895</b>
35 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0817-01</b> 30.01 30.02 30.03 30.04	Osiatkowanie ścian i stropów 3.21*(3.56*2+4.65*2)-1.2*2.2-1*2.05-0.9*2.05 3.21*(3.6*2+4.65*2)-0.9*2.05*2-1.2*2.2 3.21*(2.85*2+1.7)-0.9*2.05-1*2 3.21*(1.51*2+2.02)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.173 46.635 19.909 16.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.895</b>
36 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0803-06</b> 30.01 30.02 30.03 30.04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 16.36 16.34 5.46 3.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.360 16.340 5.460 3.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
37 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0703-02</b> 30.01 30.02 30.03 30.04	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 16.36 16.34 5.46 3.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.360 16.340 5.460 3.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
38 d.4	<b>KNR K-09</b> <b>0201-01</b> 30.03 30.02	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne 128.895 -(2.1*(2.85*2+1.69)-1*1.1-0.9*2.1) -0.8*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.895 -12.529 -2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.286</b>
39 d.4	<b>KNR K-09</b> <b>0201-04</b>	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 114.286	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.286</b>
40 d.4	<b>KNR K-09</b> <b>0202-01</b>	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne 41.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
41 d.4	<b>KNR K-09</b> <b>0202-04</b>	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 41.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
42 d.4	<b>KNR K-09</b> <b>0302-01</b>	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych 41.25 128.895-19.544 4.639*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.250 109.351 9.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.879</b>
43 d.4	<b>KNR K-09</b> <b>0302-02</b>	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną 41.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		128.895-19.544 4.639*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.351 9.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.879</b>
44 d.4	<b>KNR K-09 0302-03</b>	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
		41.25	m <sup>2</sup>	41.250	
		128.895-19.544	m <sup>2</sup>	109.351	
		4.639*2	m <sup>2</sup>	9.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.879</b>
45 d.4	<b>KNR K-09 0302-04 30.03</b>	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową - dodatek za każdą następną warstwę ponad drugą (1.1*(2.85*2+2.02*2)-1*1.1)+5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.214</b>
46 d.4	<b>KNR 2-02 0822-06 30.03 30.02</b>	Licowanie ścian płytkami glazurowymi  (2.1*(2.85*2+2.02*2)-1*1.1-0.9*2.1) 0.8*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17.464	
				2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.544</b>
47 d.4	<b>KNR 2-02 1605-01</b>	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity	m <sup>2</sup>		
		41.25	m <sup>2</sup>	41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
48 d.4	<b>KNR 2-02 1605-05</b>	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		128.895	m <sup>2</sup>	128.895	
		4.639*2	m <sup>2</sup>	9.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.173</b>
<b>5 Stolarka okienna</b>					
49 d.5	<b>KNR 0-19 1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m <sup>2</sup> , wraz z okuciami, z obróbką osadzenia, w kolorze białym, szklona 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 1.2*2.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
50 d.5	<b>KNR 0-19 1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m <sup>2</sup> , wraz z okuciami, z obróbką osadzenia, w kolorze białym, szklona 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- szyba mleczna 1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
51 d.5	<b>KNR 2-17 0114-01</b>	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne  3	szt szt		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.5	<b>KNR 2-02 1218-04</b>	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej  1.2*3	m m		
				3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
53 d.5		Dostawa i montaż: parapety drewniane  1.2*3	m m		
				3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>6 Stolarka drzwiowa</b>					
54 d.6	<b>KNR 2-02 1015-01</b>	Ościeżnice drewniane  0.9*3+2.05*6 1+2.05*2	m m m		
				15.000 5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
55 d.6	<b>KNR 2-02 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. 0.8*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
56 d.6	<b>KNR 2-02 1019-01</b>	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne z obróbką osadzenia, 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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : projekt instalacji wod-kan, ogrzewania i wentylacji  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 88C/30 Bydgoszcz  
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich ADM Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztofa Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2015

Data opracowania  
10.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>OGRZEWANIE - PALIWO STAŁE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-15 0501-01	Dostawa piecokuchni o mocy 5-10 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	kal. własna	MONTAŻ - Dostawa piecokuchni o mocy 5-10 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - rozdzielacz przy kotle 1.5+1.5	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - podłączenie do zasobnika 1.0+1.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.1.1	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - (12x1,0;15x1,0;18x1,0, 22x1,0) 3+2+25+26	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/900	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/1200	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/400	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - galwanizowany VB33/600/500	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowica zaworu termostatycznego RAW5116, czujnik wbudowany	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.1	KNR 4-02 0416-01	Montaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.5 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 100 dm3 (z węzownicą i izolacją)	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy odcinający Dn20	szt.		
	3+1		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający Dn15	szt.		
d.1.1	0112-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 0-31	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 o średnicy 20 mm.	szt.		
d.1.1	0209-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15	Zawór zwrotny Dn15	szt.		
d.1.1	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-31	Pompa Wilo-Stratos PICO 15/1-6 ROW, zasilanie 1~230V/50Hz, Rp 1"/Pn10	szt.		
d.1.1	0204-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-01	1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-01	1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.2</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>CWU + ZW</b>				
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PP PN20 16x2,7 mm - woda ciepła 1.6+0.5+0.5	m		
d.1.2	0111-01		m	2.600	
.1				RAZEM	2.600
30	KNNR 4	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) 1.5+1.5	m		
d.1.2	0111-01		m	3.000	
.1				RAZEM	3.000
31	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 25x3,5 woda zimna) 2.5+1.5	m		
d.1.2	0111-02		m	4.000	
.1				RAZEM	4.000
32	KNNR 4	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) 3+1+2+1	m		
d.1.2	0111-01		m	7.000	
.1				RAZEM	7.000
33	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na pod- sadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 I, z deską z twardego PCV, z od- pływem poziomym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2 .1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem pryszni- cowym przesuwym iśr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2 .1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła harto- wanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2 .1	KNNR 4 0230-02	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
40 d.1.2 .1	KNNR 4 0229-05	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
41 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0531-01 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
42 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0531-01 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bate- rii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do splu- czek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.2 .1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
46 d.1.2 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (w lo- kalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2 .1	KNNR 4 0128-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
48 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.2 .1	KNNR 4 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2 .1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
52 d.1.2 .2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1.2 .2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		4.5+3.5	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych)	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (do spłuczek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (do pralek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze ściennie z tworzywa sztucznego pralkowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.2 .2	KNR 2-15 0209-03	Montaż wywiewki kanalizacyjnej 110/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
59 d.1.3	KNR-W 2-17 0137-01	Montaż krtek wentylacyjnych w ścianie z cegieł 14x14cm (kuchnia+łazienka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.3	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewnik ciśnieniowy 30m3/h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Pomorska 88C/30  
INWESTOR : ADM Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz  
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Pomorska 88C/30 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		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</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.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</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		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</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		
		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
16	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm2	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
17	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm2	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych LY 6mm2 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów antenowy 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</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 3	otw.		
			otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 39	szt.		
			szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 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 podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 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 podtynkowych 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 podtynkowych 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 podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
33	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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>

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 23	pomiar · pomiar ·	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	132.9543		
RAZEM					

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.	2.0400		2.0400		
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.	13.2600		13.2600		
12.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z	szt.	3.0600		3.0600		
13.	puszki bakelitowe d=80	szt.	15.3000		15.3000		
14.	puszki bakelitowe d=60	szt.	24.4800		24.4800		
15.	rury winidurkowe karbowane 37	m	7.2800		7.2800		
16.	złącza świecznikowe	szt.	5.1000		5.1000		
17.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	34.3200		34.3200		
18.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm <sup>2</sup>	m	7.2800		7.2800		
19.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	7.2800		7.2800		
20.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	101.9200		101.9200		
21.	przewody LY 6mm <sup>2</sup>	m	12.4800		12.4800		
22.	przewody antenowy	m	14.5600		14.5600		
23.	przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5	m	8.3200		8.3200		
24.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000		
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000		
26.	kołki rozporowe z uchwytem	szt.	464.4000		464.4000		
27.	wago	szt.	60.0000		60.0000		
28.	zaprawa murarska	kg	7.7000		7.7000		
29.	objemka	szt	3.0000		3.0000		
30.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: