

---

## PRZEDMIAR - II część

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń administracji i korytarza I piętro II iTD PAN we Wrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : ul. R. Weigla 12, 53-114 Wrocław  
INWESTOR : Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN  
ADRES INWESTORA : ul. R. Weigla 12, 53-114 Wrocław  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, wentylacyjna, klimatyzacyjna, elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z wykładziny dywanowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	6.075*3.77	m <sup>2</sup>	22.903	
		2.90*3.77*8	m <sup>2</sup>	87.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.367</b>
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z płytek PCW	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	6.075*3.77	m <sup>2</sup>	22.903	
		2.90*3.77*9	m <sup>2</sup>	98.397	
		2.98*3.77	m <sup>2</sup>	11.235	
		2.90*5.60*5	m <sup>2</sup>	81.200	
		2.89*5.60	m <sup>2</sup>	16.184	
		2.775*5.60	m <sup>2</sup>	15.540	
		-1.00*0.35*3	m <sup>2</sup>	-1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.409</b>
3	KNR 4-01	Skucie pozostałości kleju na podłożu betonowym po razebianej posadzce	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-01	Krotność = 0.6			
	analogia	poz.2	m <sup>2</sup>	244.409	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.409</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0329-01	dla otworów drzwiowych			
		1.10*2.10*6*2	m <sup>2</sup>	27.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.720</b>
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	[(6.075+3.77)*2*3.17-6.075*2.20]*0.25	m <sup>2</sup>	12.263	
		[(2.90+3.77)*2*3.17-2.90*2.20]*0.25*9	m <sup>2</sup>	80.793	
		[(2.98+3.77)*2*3.17-2.98*2.20]*0.25	m <sup>2</sup>	9.060	
		[(5.80+3.77)*2*3.17-5.80*2.20]*0.25	m <sup>2</sup>	11.978	
		[(2.90*2+1.00)*3.17-2.90*2.20]*0.25*4	m <sup>2</sup>	15.176	
		[(2.90*2+5.75)*3.17-2.90*2.20]*0.25	m <sup>2</sup>	7.558	
		[(2.89*2+5.75)*3.17-2.90*2.20]*0.25	m <sup>2</sup>	7.543	
		[(2.775*2+5.75)*3.17-2.775*2.20]*0.25	m <sup>2</sup>	7.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.800</b>
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-08	płaskich			
		(6.075*3.77+2.90*3.77*9+2.98*3.77+5.80*3.77+2.90*5.75*5+2.89*5.75+2.775*5.75+4.75*0.27*2*3+3.77*0.27*2*5)*0.25	m <sup>2</sup>	72.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.056</b>
8	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby.	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09				
	analogia	[(6.075+3.77)*2*3.17-6.075*2.20]*0.75	m <sup>2</sup>	36.789	
		[(2.90+3.77)*2*3.17-2.90*2.20]*0.75*9	m <sup>2</sup>	242.378	
		[(2.98+3.77)*2*3.17-2.98*2.20]*0.75	m <sup>2</sup>	27.179	
		[(5.80+3.77)*2*3.17-5.80*2.20]*0.75	m <sup>2</sup>	35.935	
		[(2.90*2+1.00)*3.17-2.90*2.20]*0.75*4	m <sup>2</sup>	45.528	
		[(2.90*2+5.75)*3.17-2.90*2.20]*0.75	m <sup>2</sup>	22.675	
		[(2.89*2+5.75)*3.17-2.90*2.20]*0.75	m <sup>2</sup>	22.628	
		[(2.775*2+5.75)*3.17-2.775*2.20]*0.75	m <sup>2</sup>	22.287	
		(6.075*3.77+2.90*3.77*8+2.98*3.77+5.80*3.77+2.90*5.75*5+2.89*5.75+2.775*5.75+4.75*0.27*2*3+3.77*0.27*2*5)*0.75	m <sup>2</sup>	207.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.367</b>
9	KNR-W 2-02	Demontaż obudowy instalacji wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusz-	m <sup>2</sup>		
d.1	2004-01 do R i S	tach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01			
		Krotność = 0.7			
		[0.45*0.73+(0.45+0.72)*2*0.10]*13	m <sup>2</sup>	7.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.313</b>
10	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	poz.1*0.007+poz.2*0.005+poz.3*0.01+poz.4*2.00*0.05+poz.5*0.10+poz.6*0.02+poz.7*0.02+poz.8*0.002+poz.9*0.02	m <sup>3</sup>	14.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.461</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17				
	0108-20	poz.10	m <sup>3</sup>	14.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.461</b>
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6	m <sup>2</sup>	151.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.800</b>
13	KNR 4-01 d.1 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	72.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.056</b>
14	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		260.00	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
15	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	663.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.367</b>
16	NNRNKB d.1 202 1134-02	Gruntowanie sufitu i ścian preparatem	m <sup>2</sup>		
		(6.075+3.77)*2*3.17-6.075*2.20	m <sup>2</sup>	49.052	
		[(2.90+3.77)*2*3.17-2.90*2.20]*9	m <sup>2</sup>	323.170	
		(2.98+3.77)*2*3.17-2.98*2.20	m <sup>2</sup>	36.239	
		(5.80+3.77)*2*3.17-5.80*2.20	m <sup>2</sup>	47.914	
		[(2.90*2+1.00)*3.17-2.90*2.20]*4	m <sup>2</sup>	60.704	
		(2.90*2+5.75)*3.17-2.90*2.20	m <sup>2</sup>	30.234	
		(2.89*2+5.75)*3.17-2.90*2.20	m <sup>2</sup>	30.170	
		(2.775*2+5.75)*3.17-2.775*2.20	m <sup>2</sup>	29.716	
		6.075*3.77+2.90*3.77*8+2.98*3.77+5.80*3.77+2.90*5.75*5+2.89*5.75+2.775*5.75+4.75*0.27*2*3+3.77*0.27*2*5	m <sup>2</sup>	277.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.489</b>
17	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		(6.075+3.77)*2*3.17-6.075*2.20	m <sup>2</sup>	49.052	
		[(2.90+3.77)*2*3.17-2.90*2.20]*9	m <sup>2</sup>	323.170	
		(2.98+3.77)*2*3.17-2.98*2.20	m <sup>2</sup>	36.239	
		(5.80+3.77)*2*3.17-5.80*2.20	m <sup>2</sup>	47.914	
		[(2.90*2+1.00)*3.17-2.90*2.20]*4	m <sup>2</sup>	60.704	
		(2.89*2+5.75)*3.17-2.90*2.20	m <sup>2</sup>	30.170	
		(2.775*2+5.75)*3.17-2.775*2.20	m <sup>2</sup>	29.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.965</b>
18	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		6.075*3.77+2.90*3.77*9+2.98*3.77+5.80*3.77+2.90*5.75*5+2.89*5.75+2.775*5.75+4.75*0.27*2*3+3.77*0.27*2*5	m <sup>2</sup>	288.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.223</b>
19	KNR 0-14 d.1 2010-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m <sup>2</sup>		
		(3.15+5.75*3+4.75)*3.17	m <sup>2</sup>	79.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.726</b>
20	KNR 0-14 d.1 2010-02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Zabudowa otworu drzwiowego z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.00*5	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR 0-14 d.1 2010-08 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Zabudowa przy nowo wykutym otworze drzwiowym z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>		
		0.60*2.21*2*6+0.44*3.17	m <sup>2</sup>	17.307	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.307</b>
22	NNRNKB d.1 202 1134-02	Gruntowanie sufitu i ścian pod malowanie preparatem	m <sup>2</sup>		
		poz.17+poz.18+poz.19*2	m <sup>2</sup>	1024.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1024.640</b>
23	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitu	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	1024.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1024.640</b>
24	NNRNKB d.1 202 1134-01	Gruntowanie środkiem przyczepnym ATLAS podłoża posadzkowego.	m <sup>2</sup>		
		6.075*3.77	m <sup>2</sup>	22.903	
		2.90*3.77*9	m <sup>2</sup>	98.397	
		2.98*3.77	m <sup>2</sup>	11.235	
		2.90*5.60*5	m <sup>2</sup>	81.200	
		2.89*5.60	m <sup>2</sup>	16.184	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.775*5.60 1.60*0.10 -1.00*0.35*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.540 0.160 -1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.569</b>
25 d.1	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.569</b>
26 d.1	NNRNKB 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.569</b>
27 d.1	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.569</b>
28 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.569</b>
29 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane poz.24*1.40	m m	 342.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.397</b>
30 d.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych p.poz 1.00*2.00*7+0.90*2.00*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE KORYTARZA</b>			
31 d.2	KNR-W 2-05 0903-05 pkt.7 analogia	Sufity z blach stalowych - demontaż złomowy  (48.50+12.57)*2.18+1.10*0.60*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.113</b>
32 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach  [(48.50*2+12.57*2+2.18*2)*2.21-1.10*2.00*11-0.90*2.00*14-0.69*2.21*33-1.75*2.21*10-0.34*2.21*34]*0.25 0.60*2.21*2*0.25*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.905 1.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.894</b>
33 d.2	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby.  [(48.50*2+12.57*2+2.18*2)*2.21-1.10*2.00*11-0.90*2.00*14-0.69*2.21*33-1.75*2.21*10-0.34*2.21*34]*0.75 0.60*2.21*2*0.75*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.716 5.967	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.683</b>
34 d.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku poz.31*0.04+poz.32*0.02+poz.33*0.002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.208</b>
35 d.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 15 km poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.208</b>
36 d.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.894</b>
37 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.683</b>
38 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian preparatem  (48.50+12.57+2.18)*2*2.21-1.10*2.00*11-0.90*2.00*14-0.69*2.21*33-1.75*2.21*10-0.34*2.21*34 0.60*2.21*2*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.621 29.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.793</b>
39 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.793	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>144.793</b>
40	KNR 0-14 d.2 2010-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 2.78*3.17-1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.813</b>
41	KNR 0-14 d.2 2010-08 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Zabudowa przy nowo wykutym otworze drzwiowym z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.  0.60*2.21*2*6+0.44*3.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.307	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.307</b>
42	NNRNKB d.2 202 1134-02	Gruntowanie ścian pod malowanie preparatem  poz.39+poz.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.419</b>
43	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi ścian  poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.419</b>
44	KNR 4-01 d.2 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi oblistwowania elementów drewnianych Krotność = 0.5 (0.69+2.21*2)*33+(1.75+2.21*2)*10+(0.34+2.21*2)*34	m m	392.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.170</b>
45	NNRNKB d.2 202 1134-01	Gruntowanie środkiem przyczepnym ATLAS podłoża posadzkowego.  1.10*0.60*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
46	NNRNKB d.2 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
47	NNRNKB d.2 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
48	KNR 2-02 d.2 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - PVC Tarkett  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
49	KNR 2-02 d.2 1112-05 ana- logia	Cokolwiek wywiniecie wykładziny na ścianę  0.60*0.15*2*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
50	KNR 2-02 d.2 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.48+poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
51	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  48.50*2.18+12.57*2.18+1.10*0.60*2+(48.50*2+2.18+0.60*4)*0.15-(1.10*2+0.90*14+0.69*24+1.75*10+0.34*12)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.749</b>
52	KNR 4-01 d.2 1215-06 analogia	Czyszczenie istniejącej wykładziny rulonowej  48.50*2.18+12.57*2.18+1.10*0.60*2+(48.50*2+2.18+0.60*4)*0.15-(1.10*2+0.90*14+0.69*24+1.75*10+0.34*12)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.749</b>
53	KNR 4-01 d.2 0816-05 analogia	Konserwacja istniejącej wykładziny rulonowej impregnatem.  poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.749</b>
54	KNR 0-19 d.2 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych p.poz z zamkiem cyfrowym 1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 0-19 d.2 0929-12 analogia	Wymiana drzwi szafek meblowe  0.59*2.16*33+1.65*2.16*10+0.24*2.16*34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.321	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>95.321</b>
56	KNR 4-01 d.2 0411-07 analogia	Wymiana listew przy drzwiach szafek meblowych  (0.69+2.21*2)*33+(1.75+2.21*2)*10+(0.34+2.21*2)*34	m  m	  392.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.170</b>
57	KNR-W 2-02 d.2 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych typu Armstrong (48.50+12.57)*2.18+1.10*0.60*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.393</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
58	KNR-W 4-02 d.3 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16-14/1 6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR-W 4-02 d.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12- 10/1 15	kpl.  kpl.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNR-W 4-02 d.3 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9- 12/4 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu termostaticznego o śr. 15 mm  22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
62	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15mm  22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - z podłączeniem bocznym 22-600-800 15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - z podłączeniem bocznym 22-600-1400 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - z podłączeniem bocznym 22-900-1120 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 4-02 d.3 0517-07	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.8  22	kpl.  m  kpl.	    22.000	  0.800
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
67	KNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 22*1.8*0.066	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.614</b>
68	KNR-W 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.614</b>
69	KNR-W 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.614</b>
70	KNR-W 7-12 d.3 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.614</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm  22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm  22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA</b>			
75	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		11.6	m <sup>2</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
76	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe o wymiarze 200x300	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77	KNR-W 4-01 d.4 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
<b>5.1</b>		<b>Klimatyzacja - pomieszczenie nr 18</b>			
78	KNR 7-24 d.5. 0104-01 1 analogia	Jednostka chłodnicza zewnętrzna typ Stanrad Plus PM24SP+ split w pomieszczeniu nr 18 prod. LG, wydajność chłodnicza 3,6kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 7-24 d.5. 0235-02 1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg		
		5	kg	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR 7-24 d.5. 0240-05 1	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNR 2-15 d.5. 0205-01 1 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej 3/4" z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, klejone. Instalacja odprowadzenia skroplin	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR 7-24 d.5. 0513-06 1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 7-24 d.5. 0514-06 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 7-24 d.5. 0515-06 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 7-24 d.5. 0516-06 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
86	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
87	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
88	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		58	otw.	58.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
89	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYpžo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
90	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYpžo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 335	m m	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
91	KNNR 5 d.6 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 106	szt. szt.	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
92	KNNR 5 d.6 1205-01 ana- log.	Montaż klimatyzatorów wewnętrznych i zewnętrznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 78	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
94	KNNR 5 d.6 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.6 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 84	szt. szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
98	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 5 d.6 0503-02 ana- log.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych nastropowa Ato30 x120 cm, LED40 W ,3000 K 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Ski 17 x17 cm,LED 12 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy nastropowe ATO 60 X 60 cm ,LED 40 W ,3000 K 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNNR 5 d.6 0502-02 ana- log.	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafonierzy LED na korytarzu 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	KNNR 5 d.6 0502-02 ana- log.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 ewakua- cyjna EW 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNNR 5 d.6 0506-01 ana- log.	Oprawy oświetleniowe żarowe awaryjne AW 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
106	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki dymu 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
107	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
109	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>