

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
ADRES INWESTYCJI : w budynku Ośrodka Kultury i Sztuki "Ressursa Obywatelska" przy ul. Malczewskiego 16 w Radomiu  
INWESTOR : Ośrodek Kultury i Sztuki "Ressursa Obywatelska"  
ADRES INWESTORA : ul. Malczewskiego 16, 26-600 RADOM  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Truszczyński

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	1	150

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>45331200-8</b>	<b>Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
1 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala nawiewno-wyiewna KCX 1200 o wydajności 1000 m3/h, ciś. dyspozyc. 600 Pa, wymiennik krzyżowy z automatyką wewnętrzną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala nawiewno-wyiewna KCX 800 o wydajności 400 m3/h, ciś. dyspozyc. 300 Pa, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica elektryczna z automatyką wewnętrzną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala nawiewno-wyiewna typ MCKSO3_5000 o wydajności 5000 m3/h, cis. dyspozycyjne 400Pa, wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna Q=21,90 kW, chłodnica Qch=41,04 kW wraz z automatyką i falownikami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala nawiewno-wyiewna typ MCKSO2_2400 o wydajności 2400 m3/h, cis. dyspozycyjne 400Pa, wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna Q=8,80 kW, chłodnica Qch=19,7 kW wraz z automatyką i falownikami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Moduł zewnętrzny część centrali MCKT01 tylko chłodnica i nagrzewnica Qch=8,21 kW, Qg=3,5 kW z zaworem 3-drogowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0326-01 analogia	Agregat skraplający typ AJY126LALH, moc chłodnicza 41,0 kW, pobór mocy 14,0 kW, 400 V wraz z kompletną automatyką fabryczną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0326-01 analogia	Agregat skraplający typ AJYA72LALH, moc chłodnicza 19,7 kW, pobór mocy 5,7 kW, 400 V wraz z kompletną automatyką fabryczną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0326-01 analogia	Agregat skraplający typ AOYG36LATT, moc chłodnicza 9,8 kW, pobór mocy 2,87 kW, 400 V wraz z kompletną automatyką fabryczną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	ST-RI-1	analiza indywidualna	Uruchomienie wraz z wykonaniem okablowania przez autoryzowany serwis central i skraplaczy	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 tabl.9903 lp.3	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm Tłumik akustyczny fi 250 L=600 mm AKU-COMP	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Tłumik akustyczny fi 200 L=1200 mm AKU-COMP	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm Tłumik akustyczny fi 250 L= 1800 mm (L=600 mm+L=1200 mm) AKU-COMP Współczynnik Rx2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm Tłumik akustyczny 900x400 mm TAP-21-AA L=1500 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm Tłumik akustyczny 1200x600 mm TAP-21-AA L=1500 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm Tłumik akustyczny 1200x600 mm TAP-21-AA L=1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm Tłumik akustyczny 900x800 mm TAP-21-AA L=1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 250 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica zwrotna z uszczelką typ RSK 250 o śr. 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x400 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x600 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0135-02 analogia	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm Kłapa ppoż 200x200 mm z wyzwalaczem topikowym 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0135-03 analogia	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm Kłapa ppoż 300x300 mm z wyzwalaczem topikowym 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0135-04 analogia	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm Kłapa ppoż 500x300 mm z wyzwalaczem topikowym 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0135-04 analogia	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie powyżej 1600 mm Kłapa ppoż 600x400 mm z wyzwalaczem topikowym 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 315 mm Kłapa ppoż fi 315 mm z wyzwalaczem topikowym 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0136-02 analogia	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 200 mm Kłapa ppoż fi 200 mm z wyzwalaczem topikowym 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Anemostat nawiewny z deflektorem NSDZT-250-K-RAL9005 V=500 m3/h 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Anemostat nawiewny NSDZT-250-K-RAL9005 V=500 m3/h 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Anemostat nawiewny z deflektorem NSDZT-200-K-RAL9005 V=500 m3/h	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0140-04 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 500 mm Anemostat nawiewny NS-4-K4Z-600D V=300 m3/h RAL w kolorze sufitu	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Dysza dalekiego zasięgu SVS-5-150 400 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowychKratka wyw. 750x600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowychKratka wyw. 500x400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowychKratka nawiewna 400x200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowychKratka wywiewna 300x400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowychKratka wywiewna 200x400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowychKratka wyw. 200x200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm Czerpnia ścienna 315x315 mm V=1000 m3 Pomalować proszkowo w kolorze elewacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia ścienna 315x315 mm V=1000 m3 Pomalować proszkowo w kolorze elewacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm Czerpnia ścienna 500x500 mm V=2400 m3 Pomalować proszkowo w kolorze elewacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm Wyrzutnia ścienna 500x500 mm V=2400 m3 Pomalować proszkowo w kolorze elewacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - Przewód wentylacyjny fi 200	m <sup>2</sup>		
			9.106	m <sup>2</sup>	9.106	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.106</b>
46 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % Przewód wentylacyjny fi 250	m <sup>2</sup>		
			56.913	m <sup>2</sup>	56.913	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.913</b>
47 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % Przewód wentylacyjny fi 315	m <sup>2</sup>		
			61.918	m <sup>2</sup>	61.918	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.918</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % Przewód wentylacyjny aluminiowy elastyczny izolowany z perforacją tłumiącą fi 250 typ AF019 11.5	m m	 11.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
49 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m - obiekty modernizowane 12.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
50 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m - obiekty modernizowane 5.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
51 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m - obiekty modernizowane 55.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.100</b>
52 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.2. 9901-12 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m - obiekty modernizowane 152.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.200</b>
53 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - Conlit Plus 120 ALU EIS 120 2.1	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 2.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
54 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - Conlit Plus 120 ALU EIS 120 2.4	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
55 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - Conlit Plus 120 ALU EIS 120 18.3	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 18.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
56 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm - Conlit Plus 120 ALU EIS 120 11.7	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 11.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
57 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm gr. 80 mm 16.8	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
58 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o ALU - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm gr. izolacji 30 mm	m <sup>2</sup> izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18.3	m <sup>2</sup> izolacji	18.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
59 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm gr. izolacji 40 mm 54.3	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	54.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.300</b>
60 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm gr. izolacji 80 mm 4.2	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
61 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm gr. izolacji 20 mm 10.5	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	10.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
62 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm gr. izolacji 80 mm 4.9	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	4.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
63 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr. izolacji 80 mm 6.5	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	6.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
64 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji 30 mm 90.5	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	90.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
65 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji 40 mm 32.6	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	32.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
66 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji 80 mm 34	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
67 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm gr. izolacji 30 mm 31.7	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	31.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
68 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm gr. izolacji 80 mm 40.2	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	40.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1	ST-RI-1	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ALU - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji 80 mm 22.9	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	22.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
70 d.1	ST-RI-1	cena zakładowa	Koszt dostawy urządzeń klimatyzacji Jednostka zewnętrzna typ AOYG45LETL dla klimatyzatora sufitowego typ ABYG45LRTA moc chłodnicza Qch=12,0 kW 230V wraz z kompletną automatyką fabryczną. Sterowanie pilotem. Wraz z montażem i uruchomieniem 1	kpl  kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane śr. 3/8"  37.5	m  m	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
72 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-15 0306-03 analogia	Rurociągi miedziane śr. 1/2"  30	m  m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
73 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-15 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane śr. 5/8"  37.5	m  m	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
74 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-15 0306-05 analogia	Rurociągi miedziane śr. 7/8"  12	m  m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-15 0306-06 analogia	Rurociągi miedziane śr. 1-1/8"  18.5	m  m	18.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
76 d.1	ST-RI-1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 3/8" gr. 13 mm  37.5	m  m	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
77 d.1	ST-RI-1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 1/2" gr. 13 mm  30	m  m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
78 d.1	ST-RI-1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 5/8" gr. 13 mm  37.5	m  m	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
79 d.1	ST-RI-1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 7/8" gr. 13 mm  12	m  m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80 d.1	ST-RI-1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 1-1/8" gr. 13 mm  18.5	m  m	18.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
81 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-15 0307-02 analogia	Próba ciśnieniowa instalacji  1.355	100 m  100 m	1.355	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.355</b>
82 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 26	m  m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1	ST-RI-1	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 16.4	m m	 16.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
84 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 tabl.9903 lp.3	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % Demontaż Współczynnik do Rx0,5 66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
86 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Demontaż central podwieszanych CPV-2-p/N o wymiarach 3,20*1,0*0,8 o ciężarze 265 kg Współczynnik do Rx0,5 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Demontaż nagrzewnicy wodnej o mocy 30 kW o ciężarze 205 kg Współczynnik do Rx0,5 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Demontaż wentylator promieniowego Współczynnik do Rx0,5 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1	ST-RI-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Demontaż agregatów chłodniczych dla central wentylacyjnych. Współczynnik do Rx0,5 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90 d.1	ST-RI-1	KNR-W 4-03 1143-04 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie na konstrukcji stalowej Demontaż konstrukcji pod agregaty chłodnicze 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91 d.1	ST-RI-1	KNR-W 4-02 0609-01 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o śr.zewnętrznej 10-12 mm - demontaż przewodów chłodniczych 50.7	m m	 50.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>
92 d.1	ST-RI-1	analiza indywidualna	Opróżnienie instalacji chłodniczej z czynnika chłodniczego i oddanie do utylizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.1	ST-RI-1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.317	t t	 2.317	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.317</b>
94 d.1	ST-RI-1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 2.317	t t	 2.317	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.317</b>
95 d.1	ST-RI-1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki (komory) z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
96 d.1	ST-RI-1	KNR 4-01 0352-01 analogia	Rozebranie żelbetu o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
97 d.1	ST-RI-1	NNRNKB 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 3 cm 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
98 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0205-10	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0203-10 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0203-05 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0207-14 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Analogia grubość stropu 30 cm Krotność = 1.5	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0207-15 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy Analogia grubość stropu 30 cm i średnica fi 400 Krotność = 6	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0207-14 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 25 cm dla przewodów wentylacyjnych Krotność = 1.5	otw.		
			15	otw.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
108 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0207-02 analogia	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1 ceg. dla przewodów wentylacyjnych Krotność = 2	otw.		
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109 d.1	ST-RI-1	KNR 7-28 0208-01 analogia	Przebicie otworów w stropie drewnianym o powierzchni do 0.1 m2	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.1	ST-RI-1	KNR 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm	m		
			37.8	m	37.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
111 d.1	ST-RI-1	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			33.9	m	33.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
112 d.1	ST-RI-1	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie nadproży otworów w ścianach z cegieł	m		
			6.9	m	6.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
113 d.1	ST-RI-1	KNR 4-01 0324-04 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			27	m	27.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
114	ST-RI-1 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			27	m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
115	ST-RI-1 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			16.2	m <sup>2</sup>	16.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
116	ST-RI-1 d.1	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
			50-01	m <sup>2</sup>	9.900	
			9.9			
					<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
117	ST-RI-1 d.1	KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
			9.9	m <sup>2</sup>	9.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
118	ST-RI-1 d.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			9.9	m <sup>2</sup>	9.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
119	ST-RI-1 d.1	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Obudowa centrali wentylacyjnej płytami meblowymi	m <sup>2</sup>		
			11.2	m <sup>2</sup>	11.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
120	ST-RI-1 d.1	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone - demontaż R=0.5	m <sup>2</sup>		
			224	m <sup>2</sup>	224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
121	ST-RI-1 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 30 % płyt nowych	m <sup>2</sup>		
			224	m <sup>2</sup>	224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
122	ST-RI-1 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	ST-RI-1 d.1	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	ST-RI-1 d.1	KNR 2-02 1020-09 analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe przeciwpożarowe EI 30 dwukrotnie malowane na budowie	m <sup>2</sup>		
			1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
125	ST-RI-1 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>		
			3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
126	ST-RI-1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m <sup>2</sup>		
			3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
127	ST-RI-1 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
128	ST-RI-1 d.1	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
			3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
129	ST-RI-1 d.1	KNR 2-01 0704-1104 analogia	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1	ST-RI-1	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
131 d.1	ST-RI-1	KNNR 6 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki na podsypce cementowo-piaskowej Kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
			3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
132 d.1	ST-RI-1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Obrzeża z odzysku	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
133 d.1	ST-RI-1	KNNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			9.01	m <sup>3</sup>	9.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.010</b>
134 d.1	ST-RI-1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia rura osłonowa	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
135 d.1	ST-RI-1	KNNR 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm Trójnik żeliwny kan. fi 100/50	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
136 d.1	ST-RI-1	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka montażowe na rury chłodnicze	m		
			11.5	m	11.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
137 d.1	ST-RI-1	KNNR 5 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie	szt.		
			23	szt.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
138 d.1	ST-RI-1	KNNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych analogia panele ogrodzeniowe wokół agregatów skraplających	m		
			11.6	m	11.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
139 d.1	ST-RI-1	KNNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % Zadeklowanie otworów z blachy stalowej o wymiarach 400x250 - 4 szt.	m <sup>2</sup>		
			2.6	m <sup>2</sup>	2.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
140 d.1	ST-RI-1	KNNR 0-23 2613-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wypełnienie zadeklowanych otworów	m <sup>2</sup>		
			2.6	m <sup>2</sup>	2.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
141 d.1	ST-RI-1	KNNR 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) po demontażu agregatów	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142 d.1	ST-RI-1	KNNR 4-01 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143 d.1	ST-RI-1	analiza indywidualna	Wykonanie podstaw z rury kwadratowej 100x100x4 pod agregaty skraplające wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg		
			125	kg	125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
144 d.1	ST-RI-1	analiza indywidualna	Wykonanie podstawy z ceownika C120 pod centralę nawiewno-wywiewną typ MCKS02_2400 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym Zwiększenie długości ceownika podłużnego do 3,5 m	kg		
			173.6	kg	173.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>173.600</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.1	ST-RI-1	KNR 2-02 1611-08 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m  224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
146 d.1	ST-RI-1	analiza in- dywidualna	Demontaż i ponowny montaż krzeseł  300	szt  szt	  300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
147 d.1	ST-RI-1	KNR 2-02 0610-05 analogia	Zabezpieczenie podłogi w Sali Widowiskowej z płyt pilśniowych  224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
148 d.1	ST-RI-1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Zabezpieczenie podłogi w Sali Widowiskowej z folii polietylenowej grubej  224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
149 d.1	ST-RI-1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Zabezpieczenie podłogi w Sali Widowiskowej z płyty OSB  224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
150 d.1	ST-RI-1	analiza in- dywidualna	Uszczelnienie ppoż. przejścia rur przez ścianę i strop. Opaska Astro WRAP na rurę DN 40  4	kpl.  kpl.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>