

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej  
45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek "B" - Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : 53-413 Wrocław, Pl. Hirszfelda 12, dz. nr 9, obręb Południe  
INWESTOR : DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM ONKOLOGII WE WROCŁAWIU  
ADRES INWESTORA : 53-413 Wrocław, Pl. Hirszfelda 12  
BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, WOD-KAN ORAZ GAZÓW MEDYCZ-  
NYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boduszek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Boduszek  
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 64.70 % R, S  
Zysk [Z] ..... 11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>matx1,067</b>					
<b>1 URZĄDZENIA WENTYLACYJNE</b>					
1		Centrala wentylacyjna nawiewna w wykonaniu podwieszanym - obsługa centrali od dołu	kpl		
d.1	kalk. własna	Typ EV-A-370-NE6:CF-N1.1-F5/KE (dostawa i montaż) z sekcjami: -wentylatorową, - filtracji (filtr klasy F5) -nagrzewnicą i chłodnicą rewersyjną -nagrzewnicą elektryczną - izolacją 45mm Wraz z kompletnym systemem sterowania i automatyki	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-17	Wentylator ścienny, wywiewny, łazienkowy Typ: EBB-175 NT	szt.		
d.1	0204-02	Wyposażenie dodatkowe: - kłapa zwrotna - zwłoka czasowa	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa z pionowym wyrzutem typ: WPD-E dn 315mm	szt.		
d.1	0145-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-17	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
d.1	0144-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-17	Wentylator kanałowy okrągły in-line TD-800/200N wym d=200mm	szt.		
d.1	0204-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-17	Wentylator kanałowy okrągły in-line TD-2000/315 silent	szt.		
d.1	0204-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-17	Filtr kanałowy, kołowy, tkaninowy klasy F3 dn 250mm	szt.		
d.1	0315-01 kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-17	Filtr kanałowy, kołowy, tkaninowy klasy F3 dn 200mm	szt.		
d.1	0315-01 kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
d.1	0146-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm dn250mm	szt.		
d.1	0146-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 UKŁAD N - UKŁAD NAWIEWNY</b>					
12	KNR 2-17	Nawiewnik z ruchomymi dyszami prostokątny ze skrzynką rozprężną DKS/S-200-450 4R+TRI/S-200-250 o wym L=400, H=400, D=200	szt.		
d.2	0139-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-17	Nawiewnik z ruchomymi dyszami prostokątny ze skrzynką rozprężną DKS/S-250-450 4R+TRI/S-200-250 o wym L=400, H=400, D=200	szt.		
d.2	0139-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-06	37.07	m <sup>2</sup>	37.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.070</b>
15	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm	szt.		
d.2	0154-04	typ MSA200-117-3	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostat nawiewny typ ULA-160 o wym D=160 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-17 d.2 0122-02	Przewody elastyczne FLEX z izolacją termiczną i akustyczną d=200 mm 4.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
20	KNR-W 2-17 d.2 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.060</b>
<b>3</b>		<b>UKŁAD W1 - wywiewny</b>			
22	KNR 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostat wywiewny typ URH-160 o wym D=160 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych typ WTS 400x150mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 7.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.620</b>
26	KNR 2-17 d.3 0155-03	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr.do 250 mm LDC 250-1000 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-17 d.3 0155-03	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr.do 250 mm LDC 250-1200 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-17 d.3 0122-03	Przewody elastyczne FLEX z izolacją termiczną i akustyczną d=160 mm 1.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
29	KNR 2-17 d.3 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250mm - udział kształtek do 35 % 13.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.290</b>
30	KNR 2-17 d.3 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200mm - udział kształtek do 35 % 8.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.350</b>
<b>4</b>		<b>UKŁAD W-WYWIEWNY</b>			
31	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostat wywiewny typ URH-160 o wym D=160 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody elastyczne FLEX z izolacją termiczną i akustyczną d=160 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315mm - udział kształtek do 35 % 0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.610</b>
35	KNR 2-17 d.4 0155-03	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr.do250 mm LDC 250-1000 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
37	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.230</b>
<b>5</b>		<b>UKŁAD W2-WYWIEWNY</b>			
38	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych typ WTS 300x150mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-17 d.5 0155-03	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr.do250 mm LDC 200-1000 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315mm - udział kształtek do 35 % 0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.610</b>
41	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
42	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>6</b>		<b>UKŁAD Wc-WYWIEWNY</b>			
43	KNR-W 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.1	m m	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
44	KNR-W 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0.4	m m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
45	d.7 kalk. własna	Konstrukcja pod centrale wentylacyjne wg opracowana branży konstrukcyjnej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 7-28 d.7 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR 7-28 d.7 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNR 7-28 d.7 0207-15	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy Krotność = 2 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR 7-28 d.7 0203-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8</b>		<b>IZOLACJA</b>			
50	KNR 2-16 d.8 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej Lamella Mat with Alu Foil rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm 0.91+25.05+12.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.420</b>
<b>9</b>		<b>KLIMATYZACJA KOMFORTU</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.9	kalk. własna	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Klimatyzator ścienny z pompką skroplin ASYG24LF Agregat skraplający AOYG24LF Sterownik ścienny 1	kpl     kpl	     1.000	     <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.9	kalk. własna	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Klimatyzator ścienny z pompką skroplin ASYG12LE Agregat skraplający AOYG12LE sterownik ścienny tryb pracy caloroczny 1	kpl     kpl	     1.000	     <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.9	kalk. własna	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Klimatyzator ścienny z pompką skroplin ASYG30LF Agregat skraplający AOYG30LF Sterownik ścienny 1	kpl     kpl	     1.000	     <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.9	kalk. własna	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Klimatyzator kasetonowy z pompką skroplin AUYA54LC Agregat skraplający AOYG54L3  Sterownik ścienny 1	kpl     kpl	     1.000	     <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.9	kalk. własna	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Agregat zewnętrzny, inwerterowy/ pompa ciepła AOYG45LATT +VRF Kit Dostosowany do współpracy z centralą wentylacyjną ( wymiennik rewersyjny) wraz z automatyką Wraz z modułem VRF Kit 1	kpl     kpl	     1.000	     <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.9	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji Isopolar 60*0.27	kg  kg	  16.200	  <b>16.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
57 d.9	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji Isopolar 90*0.29	kg  kg	  26.100	  <b>26.100</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
58 d.9	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji Isopolar 80*0.39	kg  kg	  31.200	  <b>31.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
59 d.9	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm 20	szt.  szt.	  20.000	  <b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60 d.9	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm 14	szt.  szt.	  14.000	  <b>14.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
61 d.9	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm 14	szt.  szt.	  14.000	  <b>14.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
62 d.9	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 10	szt.  szt.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63 d.9	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.9	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 7-24 d.9 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	kalk. własna	Czynnik chłodniczy freon R410A	kg		
		20	kg	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.9 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN10 25x2,3	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.9 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura PP PN10 32x3,0	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		25+10+5	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.9 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		25+10+5	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
71	KNR 4 d.9 0511-01	Naczynie na skropliny z zaszyfonowaniem i blokadą zapachową typ HL 21	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>10</b>		<b>PRÓBY I URUCHOMIENIA INSTALACJI WENTYLACJI</b>			
72	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl.		
d.10		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
73	KNR-W 2-15 d.11 0111-01	Rury - KAN-therm PP stabi PN20 ; 20 x 3,4 wraz z kształtkami	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.11 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.11 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNR 2-15 d.11 0408-01	Zawór odcinający RLV-KD kątowy dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 2-15 d.11 0415-01	Zawory termostatyczne kątowe RA-N dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR 0-35 d.11 0215-04	Głowica termost. RA 2996	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.11 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.11 0418-05	Grzejniki lewe zintegrowane, higieniczny - zaworowe 22H/500/1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.11 0418-05	Grzejniki lewe zintegrowane - higieniczny 22H/22/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 2-15 d.11 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>12</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83 d.12	KNR 0-13 0127-01	Rura sanitarna PE-Xc 16x2,2 Kolano naścienne 16 - 1/2" w - 8szt Kolano 90° z mosiądzu 16-16 - 10szt 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84 d.12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85 d.12	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86 d.12	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87 d.12	KNR 2-15 0108-04 kalk. własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenia do istn. instalacji wody zimnej i ciepłej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.12	KNR 2-15 0114-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89 d.12	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm. Bateria zlewozmywakowa stojąca 35713.0 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.12	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca szpitalna z długą rączką 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91 d.12	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - przyłącze elastyczne wydano przy montażu baterii 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>13</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
92 d.13	kalk. własna	Uchwyt ścienny, stały 600 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93 d.13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych . Umywalka NOVA TOP 45 cm z otworem, z przelewem, KOŁO Simple 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94 d.13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych . Umywalka ETIUDA 65 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.13	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce. Zlewozmywak dwukomorowy z rusztem ociekowym-stalowy Bolero-stal nierdzewna 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon umywalkowy butelkowy "niski"11/4"x32mm z sitem ze stali nierdzewnej i korkiem gumowym 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97 d.13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy butelkowy "niski"11/4"x32mm z sitem z tworzywa PVC 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciwkową 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99 d.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>14</b>		<b>GAZY MEDYCZNE</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-15 d.14 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 320	m m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
101	KNR 2-15 d.14 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
102	KNR 2-15 d.14 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
103	KNR 2-15 d.14 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
104	KNR 2-15 d.14 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych 80	szt. szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
105	KNR 2-15 d.14 0606-04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106	KNR 2-15 d.14 0606-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR 2-15 d.14 0608-01	Zawory odcinające ZMT o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
108	KNR 2-15 d.14 0608-02	Zawory odcinające ZMT o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	KNR 2-15 d.14 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNR 2-15 d.14 0617-03	Punkty informacyjne P.I x 4 w instalacjach gazów medycznych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR 2-15 d.14 0623-01	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-1 Z-4 1-1	kpl. kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
112	KNR 2-15 d.14 0623-01 analogia	Skrzynki gazów medycznych i sygnalizatory -strefowy zespół kontrolno alarmowy na 4 media SZKG-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 2-15 d.14 0611-01	Punkty poboru gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114	KNR 2-15 d.14 0623-01	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-1 Z-4 1-1	kpl. kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
115	KNR 2-15 d.14 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie 10	pkt.pob pkt.pob	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
116	KNR 2-15 d.14 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 14	odc.30 m odc.30 m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
117	KNR 2-15 d.14 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 9	pkt.pob pkt.pob	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
118 d.14	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 13	odc.30 m odc.30 m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
119 d.14	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120 d.14	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
121 d.14	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122 d.14	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123 d.14	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm 80	szt. szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
124 d.14	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 160+36	szt. szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
125 d.14	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 60+40	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1575.50	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.00	0.00	0.00
2.	złączki miedziane - śr. 18 mm	szt	30.00	0.00	0.00
3.	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt	40.00	0.00	0.00
4.	Zlewozmywak dwukomorowy z rusztem ociekowym-stalowy Bolero-stal nierdzewna	szt	1.00	0.00	0.00
5.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 15 m	szt	0.08	0.00	0.00
6.	Zawór odcinający RLV-KD kątowy dn 15	szt	4.00	0.00	0.00
7.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.05	0.00	0.00
8.	Zawory termostatyczne kątowe RA-N dn 15	szt	4.00	0.00	0.00
9.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.13	0.00	0.00
10.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4.00	0.00	0.00
11.	zawory odcinające mosiężne membranowe typ ZMT o śr. 20 mm	szt	4.00	0.00	0.00
12.	zawory odcinające mosiężne membranowe typ ZMT o śr. 15 mm	szt	10.00	0.00	0.00
13.	zawory odcinające mosiężne membranowe typ ZMT o śr. 10 mm	szt	16.00	0.00	0.00
14.	Zawory ćwierćobrotowe o śr.nom. 15 mm	szt	8.00	0.00	0.00
15.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.59	0.00	0.00
16.	Wyrzutnia dachowa z pionowym wyrzutem typ: WPD-E dn 315mm	szt	1.00	0.00	0.00
17.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	4.00	0.00	0.00
18.	Wentylator ścienny, wywiewny, łazienkowy Typ: EBB-175 NT Wyposażenie dodatkowe: - kłapa zwrotna - zwiłoka czasowa	kpl	4.00	0.00	0.00
19.	Wentylator kanałowy okrągły in-line TD-800/200N wym d=200mm wraz ze sterowaniem	szt	4.00	0.00	0.00
20.	Wentylator kanałowy okrągły in-line TD-2000/315 silent wraz ze sterowaniem	szt	2.00	0.00	0.00
21.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm'	szt	6.11	0.00	0.00
22.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	14.46	0.00	0.00
23.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm'	szt	22.94	0.00	0.00
24.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	3.29	0.00	0.00
25.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	21.19	0.00	0.00
26.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	13.52	0.00	0.00
27.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.03	0.00	0.00
28.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	81.00	0.00	0.00
29.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 4500-7200mm	szt	8.46	0.00	0.00
30.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	17.06	0.00	0.00
31.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm	szt	5.20	0.00	0.00
32.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	20.20	0.00	0.00
33.	Uszczelka gumowa do przew. fi 250-600 mm	szt	3.12	0.00	0.00
34.	Uszczelka gumowa do przew. fi 200-600 mm	szt	1.04	0.00	0.00
35.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.06	0.00	0.00
36.	uniwersalne zestawy przyłóżkowe instalacji elektryczno-gazowych	kpl	0.00	0.00	0.00
37.	Umywalka NOVA TOP 45 cm z otworem, z przelewem, KOŁO Simple	szt	3.00	0.00	0.00
38.	Umywalka ETIUDA 65	szt	1.00	0.00	0.00
39.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	11.10	0.00	0.00
40.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	37.50	0.00	0.00
41.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	28.60	0.00	0.00
42.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	10.00	0.00	0.00
43.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	19.95	0.00	0.00
44.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	30.00	0.00	0.00
45.	uchwyty do rur o śr.zew. 18-20 mm	szt	200.00	0.00	0.00
46.	Uchwyt ścienny, stały 600 mm	szt	5.00	0.00	0.00
47.	trójniki miedziane - śr. 12 mm	szt	4.00	0.00	0.00
48.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.71	0.00	0.00
49.	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr.do 250mm LDC 250-1200	szt	1.00	0.00	0.00
50.	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr.do 250mm LDC 250-1000	szt	2.00	0.00	0.00
51.	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr.do 200mm LDC 250-1000	szt	1.00	0.00	0.00
52.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA200-117-3	szt	1.00	0.00	0.00
53.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	4.93	0.00	0.00
54.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.74	0.00	0.00
55.	tabliczka informacyjna TJL	szt	4.00	0.00	0.00
56.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	20.64	0.00	0.00
57.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5.70	0.00	0.00
58.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	9.27	0.00	0.00
59.	śruby kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 12x150	kg	0.10	0.00	0.00
60.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	12.48	0.00	0.00
61.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm"	kg	1.14	0.00	0.00
62.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm'	kg	1.14	0.00	0.00
63.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	1.14	0.00	0.00
64.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	6.24	0.00	0.00
65.	sznur konopny smołowany	kg	0.03	0.00	0.00
66.	Sznur konopny - surowy	kg	0.02	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Klimatyzator kasetonowy z pompką skroplin AUYA54LC Agregat skraplający AOYG54L3	kpl	1.00	0.00	0.00
68.	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Klimatyzator ścienny z pompką skroplin ASYG30LF Agregat skraplający AOYG30LF	kpl	1.00	0.00	0.00
69.	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Klimatyzator ścienny z pompką skroplin ASYG24LF Agregat skraplający AOYG24LF	kpl	1.00	0.00	0.00
70.	System klimatyzacyjny Split (dostawa i montaż) Klimatyzator ścienny z pompką skroplin ASYG12LE Agregat skraplający AOYG12LE sterownik ścienny tryb pracy caloroczny	kpl	1.00	0.00	0.00
71.	Syfon zlewozmywakowy butelkowy "niski" 11/4"x32mm z sitem z tworzywa PVC	szt	1.00	0.00	0.00
72.	Syfon umywalkowy butelkowy "niski" 11/4"x32mm z sitem ze stali nierdzewnej i korkiem gumowym	szt	5.00	0.00	0.00
73.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	1.44	0.00	0.00
74.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.14	0.00	0.00
75.	spirytus	dm <sup>3</sup>	0.30	0.00	0.00
76.	Skrzynki gazów medycznych i sygnalizatory -strefowy zespół kontrolno alarmowy na 4 media SZKG-4	kpl	1.00	0.00	0.00
77.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	1.30	0.00	0.00
78.	rury przepustowe z PCW	m	2.30	0.00	0.00
79.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.40	0.00	0.00
80.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.40	0.00	0.00
81.	rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	84.80	0.00	0.00
82.	rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	339.20	0.00	0.00
83.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	12.54	0.00	0.00
84.	Rury - KAN-therm PP stabi PN20 ; 20 x 3,4	m	22.00	0.00	0.00
85.	Rura sanitarna PE-Xc 16x2,2	m	15.45	0.00	0.00
86.	Rura PP PN10 32x3,0	m	10.80	0.00	0.00
87.	Rura PP PN10 25x2,3	m	32.40	0.00	0.00
88.	rura miedziana śr. 9,52 w izolacji Isopolar	m	40.00	0.00	0.00
89.	rura miedziana śr. 6,35 w izolacji Isopolar	m	60.00	0.00	0.00
90.	rura miedziana śr. 15,88 w izolacji Isopolar	m	30.00	0.00	0.00
91.	puszki przyłączeniowe gazów medycznych	szt	2.00	0.00	0.00
92.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	10.00	0.00	0.00
93.	Przewody elastyczne FLEX z izolacją termiczną i akustyczną d=200 mm	m	4.36	0.00	0.00
94.	Przewody elastyczne FLEX z izolacją termiczną i akustyczną d=160mm	m	2.18	0.00	0.00
95.	Przewody elastyczne FLEX z izolacją termiczną i akustyczną d=160 mm	m	1.36	0.00	0.00
96.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej dn 125	m	0.30	0.00	0.00
97.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m	2.29	0.00	0.00
98.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m <sup>2</sup>	33.52	0.00	0.00
99.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm'	m <sup>2</sup>	0.92	0.00	0.00
100.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm'	m <sup>2</sup>	9.97	0.00	0.00
101.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m <sup>2</sup>	1.22	0.00	0.00
102.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m <sup>2</sup>	6.26	0.00	0.00
103.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	4.01	0.00	0.00
104.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do160 mm	szt	3.00	0.00	0.00
105.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 315 mm'	szt	10.00	0.00	0.00
106.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 160 mm	szt	1.00	0.00	0.00
107.	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna, z blachy stalowej czarnej, typu A, o obwodzie 3200-3600 mm	szt	1.00	0.00	0.00
108.	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl	1.00	0.00	0.00
109.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt	1.00	0.00	0.00
110.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	2.91	0.00	0.00
111.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	1.01	0.00	0.00
112.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250mm	szt	11.41	0.00	0.00
113.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250 mm	szt	0.67	0.00	0.00
114.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200mm	szt	2.00	0.00	0.00
115.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	2.19	0.00	0.00
116.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	9.20	0.00	0.00
117.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16"	kg	0.04	0.00	0.00
118.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16'	kg	0.04	0.00	0.00
119.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.04	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	18.46	0.00	0.00
121.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm''	kg	1.26	0.00	0.00
122.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm'	kg	1.26	0.00	0.00
123.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.26	0.00	0.00
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dla fi 16	m	16.50	0.00	0.00
125.	Nawiewnik z ruchomymi dyszami prostokątny ze skrzynką rozprężną DKS/S-250-450 4R+ TRI/S-200-250 o wym L=400, H=400, D=200	szt	3.00	0.00	0.00
126.	Nawiewnik z ruchomymi dyszami prostokątny ze skrzynką rozprężną DKS/S-200-450 4R+ TRI/S-200-250 o wym L=400, H=400, D=200	szt	2.00	0.00	0.00
127.	Naczynie na skropliny z zasyfonowaniem i blokadą zapachową typ HL 21	szt	3.00	0.00	0.00
128.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.12	0.00	0.00
129.	maty z wełny mineralnej Lamella Mat with Alu Foil gr 50mm	m <sup>2</sup>	40.34	0.00	0.00
130.	materiały instalacyjne	kpl	1.00	0.00	0.00
131.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 32 mm	szt	6.00	0.00	0.00
132.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	10.39	0.00	0.00
133.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.30	0.00	0.00
134.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	27.00	0.00	0.00
135.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	12.51	0.00	0.00
136.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm'	m <sup>2</sup>	0.18	0.00	0.00
137.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	3.85	0.00	0.00
138.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250mm	m <sup>2</sup>	0.47	0.00	0.00
139.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m <sup>2</sup>	2.42	0.00	0.00
140.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.55	0.00	0.00
141.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.60	0.00	0.00
142.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	57.60	0.00	0.00
143.	Kształtka wentylacyjna, kołowa, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy 100-200 mm	m <sup>2</sup>	0.98	0.00	0.00
144.	kratki wentylacyjne, typ A WTS 300x150mm4	szt	2.00	0.00	0.00
145.	kratki wentylacyjne, typ A WTS 300x150mm	szt	2.00	0.00	0.00
146.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	47.01	0.00	0.00
147.	Konstrukcja pod centrale wentylacyjne wg opracowana branży konstrukcyjnej	kpl	1.00	0.00	0.00
148.	kołki rozporowe	szt	19.95	0.00	0.00
149.	Kolano naścienne 16 - 1/2"w	szt	8.00	0.00	0.00
150.	Kolano 90° z mosiądzu 16-16	szt	10.00	0.00	0.00
151.	kolana miedziane - śr. 18 mm	szt	20.00	0.00	0.00
152.	Kolana miedziane - śr. 12 mm	szt	80.00	0.00	0.00
153.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	90.00	0.00	0.00
154.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.09	0.00	0.00
155.	Grzejniki lewe zintegrowane, higieniczny 22H/20/1200	szt	3.00	0.00	0.00
156.	Grzejniki lewe zintegrowane - higieniczny 22H/22/1000	szt	1.00	0.00	0.00
157.	Głowica termost. RA 2996	szt	4.00	0.00	0.00
158.	Filtr kanałowy klasy F3 typ DF250	szt	1.00	0.00	0.00
159.	Filtr kanałowy klasy F3 typ DF200	szt	1.00	0.00	0.00
160.	dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	2.31	0.00	0.00
161.	czyściwo bawełniane	kg	0.35	0.00	0.00
162.	Czynnik chłodniczy freon R410A	kg	20.00	0.00	0.00
163.	czerpnie powietrza ścienna kołowe, typ A'	szt	2.00	0.00	0.00
164.	czerpnie powietrza ścienna kołowe, typ A	szt	1.00	0.00	0.00
165.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 315 mm	szt	1.00	0.00	0.00
166.	chlerek amonowy (salmiak)	kg	0.08	0.00	0.00
167.	Centrala wentylacyjna nawiewna w wykonaniu podwieszonym - obsługa centrali od dołu Typ EV-A-370-NE6:CF-N1.1-F5/KE (dostawa i montaż) z sekcjami: -wentylatorową, - filtracji (filtr klasy F5) -nagrzewnicą rewersyjną -nagrzewnicą elektryczną - izolacją 45mm Wraz z kompletnym systemem sterowania i automatyki	kpl	1.00	0.00	0.00
168.	cement murarski '15'	t	0.00	0.00	0.00
169.	cegła budowlana pełna	szt	244.00	0.00	0.00
170.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.07	0.00	0.00
171.	Bateria zlewozmywakowa stojąca 35713.0	szt	1.00	0.00	0.00
172.	Bateria umywalkowa stojąca szpitalna z długą rączką	szt	4.00	0.00	0.00
173.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.08	0.00	0.00
174.	azot gazowy sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	162.60	0.00	0.00
175.	Anemostat wywiewny typ URH-160 o wym D=160	szt	7.00	0.00	0.00
176.	Agregat zewnętrzny, inwerterowy/ pompa ciepła AOYG45LATT +VRF Kit Dostosowany do współpracy z centralą wentylacyjną ( wymiennik rewersyjny) wraz z automatyką Wraz z modułem VRF Kit AUYA54LC Agregat skraplający AOYG54L3	kpl	1.00	0.00	0.00
177.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.69	0.00	0.00
178.	.zawory odcinające mosiężne typ ZCW-12	szt	10.00	0.00	0.00
179.	.uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny)	szt	20.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.10	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.72	0.00	0.00
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	111.89	0.00	0.00
4.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.54	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1.54	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł