

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POWIERZCHNI DLA POTRZEB PRZYCHODNI PRZYSZPITALNEJ  
ADRES INWESTYCJI : SZPITAL ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE POZIOM P1 SEGMENT "D"  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała  
ADRES INWESTORA : ul. Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mahmoud Othman  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa powierzchni dla potrzeb przychodni przyszpitalnej w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Św. Rafała w Czerwonej Górze.</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0210-02 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0208-02 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1. 0212-03 1 analogia	Zawór napowietrzający śr.110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1. 0212-01 1 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1. 0212-02 1 analogia	Zawór napowietrzający śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych z PCV o śr. zewn.110mm o połączeniach na wcisk	podej.		
		7	podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1	Jw. lecz dodatki za podejścia o śr. zewn. 50mm	podej.		
		45	podej.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
14		Zakup i dostarczenie rur PCV na tuleje ochronne	kpl		
d.1. 1		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2		<b>Przybory sanitarne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 2-02 d.1. 1218-03 2 analogia	Uchwyty do miski ustępowej dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-02 d.1. 1218-03 2 analogia	Uchwyty do umywalk dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 2 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej montowane na szafce	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną dwuścienną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rurociągi i armatura</b>			
27	KNR 0-31 d.2. 0103-03 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 0-31 d.2. 0103-03 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-31 d.2. 0103-02 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
30	KNR 0-31 d.2. 0103-01 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		244	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
31	KNR 4-01 d.2. 0339-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		244	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
32	KNR 4-01 d.2. 0325-04 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		244	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
33	KNR 0-31 d.2. 0107-05 1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 0-31 d.2. 0107-01 1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1 analogia	Zawór termostatyczny MTCV-B Legio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 0-31 d.2. 0111-02 1	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
38	KNR 0-31 d.2. 0111-02 1	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	KNR 0-31 d.2. 0111-06 1	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-15 d.2. 0116-01 1 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-15 d.2. 0120-01 1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Próby i uruchomienie</b>			
42	KNR 0-31 d.2. 0116-03 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		356	m	356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
43	KNR 0-31 d.2. 0116-04 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		356	m	356.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Izolacje termiczne</b>			
44	KNR 0-31 d.2. 0113-09 3 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 0-31 d.2. 0113-09 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
46	KNR 0-31 d.2. 0113-08 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
47	KNR 0-31 d.2. 0113-07 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm	m		
		244	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rurociągi i armatura</b>			
48	KNR 4-02 d.3. 0521-02 1 wycena indywidualna	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-02 d.3. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3. 0106-01 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 12 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51	KNR 0-35 d.3. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostaticzne przy grzejnikach o śr. nom. 15mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNR 0-35 d.3. 0215-06 1	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR 0-35 d.3. 0215-04 1	Głowice termostaticzne cieczowe z wbudowanym czujnikiem temperatury oraz pierścieniem zabezpieczającym przed kradzieżą	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3. 0510-02 1 analogia	Węzeł pompowy PPG 25070 2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Grzejniki wodne</b>			
55	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z wbudowanym zaworem termostaticznym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm wraz z kompletnym zestawem przyłączeniowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Próby i uruchomienie</b>			
57	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 3	Próba z dokonaniem regulacji instalacji c.o. (na gorąco) - rurociągi zasilające	urz.		
		40	urz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Izolacje termiczne</b>			
59	KNR 0-34 d.3. 0107-05 4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I WODY LODOWEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rurociągi i armatura</b>			
60	KNR 2-15 d.4. 0403-04 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNR 2-15 d.4. 0403-05 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 64 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4. 0411-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.4. 0411-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4. 0412-07 1	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. nom. 15mm w gotowych króćcach stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4. 0510-01 1 analogia	Węzeł pompy typ WPG 25070-2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Centrale wentylacyjne i agregaty wody lodowej</b>			
66	d.4. wycena indywidualna 2	Podłączenie central do instalacji c.t. oraz montaż zestawu podłączeniowego dostarczanego wraz z centralą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Próby i uruchomienie</b>			
67	KNR-W 2-15 d.4. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Izolacje termiczne</b>			
68	KNR 0-34 d.4. 0101-15 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
69	KNR 0-34 d.4. 0104-17 4	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>			
70	KNR 2-17 d.5 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VVS015S z nagrzewnicą wodną, pełnym wyposażeniem i z automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 7-24 d.5 0152-01 analogia	Jednostka chłodząca, (jednostka wewnętrzna podstropowa R410A typ FHQ, jednostka zewnętrzna IRRZQG71L8V1, adaptor rRTD 10, sterownik przewodowy standart BRC1D52, adaptor sterowania zewnętrznego KRP4A53) wraz z instalacją Cu, izolacją, skroplin, zasilania i konstrukcją wsporczą 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
72	KNR 7-24 d.5 0152-01 analogia	Jednostka chłodząca, (jednostka wewnętrzna naścienn typ FTXS35K, jednostka zewnętrzna RXS35L, adaptor, sterownik przewodowy standart, adaptor sterowania zewnętrznego) wraz z instalacją Cu, izolacją, skroplin, zasilania i konstrukcją wsporczą 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
73	KNR 19-01 d.5 0205-04	Przebite otworów o obj. do 0,015 m3  26	szt.  szt.	  26.000	  <b>26.000</b>
74	KNR-W 4-02 d.5 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 14	m  m	  14.000	  <b>14.000</b>
75	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy TD-800/200 i regulatorem obrotów REB-1  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
76	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy TD-500/160 i regulatorem obrotów REB-1  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
77	KNR 2-17 d.5 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2600 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
78	KNR 2-17 d.5 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
79	KNR 2-17 d.5 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
80	KNR 2-17 d.5 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.000	  <b>37.000</b>
81	KNR 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 0.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.210	  <b>0.210</b>
82	KNR 2-17 d.5 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	  <b>40.000</b>
83	KNR 2-17 d.5 0117-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  <b>25.000</b>
84	KNR 2-17 d.5 0117-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % 31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.000	  <b>31.000</b>
85	KNR 2-17 d.5 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % 31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.000	  <b>31.000</b>
86	KNR 9-16 d.5 0104/04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową LAMELLA MAT gr. 30 mm  31+31+25+40+37+0.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164.210	  <b>164.210</b>
87	KNR 2-17 d.5 0107-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne  10.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.500	  <b>10.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
88	KNR-W 2-17 d.5 0140-02 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
89	KNR 2-17 d.5 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
90	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny o śr.do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 2-17 d.5 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EIS 120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>