

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalowanie wentylacji-węzeł grzewczy				
1	KNR 4-01 0333-d.1 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		
2	KNR 4-01 0333-d.1 12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		
3	KNR 2-17 0146-d.1 01	Czerpnie typ A 315x250 mm	szt.	1,000		
4	KNR 2-17 0101-d.1 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8,000		
5	KNR 2-17 0138-d.1 02	Kratki wentylacyjne typ A /II 315x250 mm	szt.	1,000		
6	KNR 4-01 0323-d.1 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,000		
Razem dział: Instalowanie wentylacji-węzeł grzewczy						
2		Instalowanie urządzeń wentylacyjnych klimatyzacyjnych				
7	KNR 2-17 0323-d.2 01 analogia	Centrala wewnętrzna nawiewno-wywiewna typ VS-15-R-PHC z automatyką AP-5E i wyposażeniem opcjonalnym firmy VTS Polska lub o równoważnych parametrach (montaż i dostawa)	szt.	1,000		
8	KNR-W 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,500		
9	KNR 7-28 0208-d.2 02 analogia	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa --dla montażu podstaw wentylacyjnych	otw.	2,000		
10	KNR-W 2-17 d.2 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A 500x250 mm	szt.	1,000		
11	KNR-W 2-17 d.2 0144-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1,000		
12	KNR 2-17 0154-d.2 04	Tłumiki akustyczne TSK 630x400mm firmy Klimor lub równoważne	szt.	2,000		
13	KNR 2-17 0154-d.2 04	Tłumiki akustyczne 600x400 mm firmy KMW Engineering lub równoważne lub równoważne	szt.	2,000		
14	KNR-W 2-17 d.2 0140-02	Nawiewnik wirowo-promieniowy typ NVPO-250 firmy Klimor lub równoważny	szt.	5,000		
15	KNR 2-17 0138-d.2 02	Kratki wentylacyjne wywiewne typ KW 400x200 mm z przepustnicą PRKA firmy Klimor lub równoważne	szt.	5,000		
16	KNR 2-17 0156-d.2 03 analogia	Montaż nawiewników higrosterowanych typu EMM 5-35 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom firmy Aero-reco-lub równoważny	szt.	11,000		
17	KNR 2-17 0204-d.2 02 analogia	Wentylator nakratkowy typ EDM 160 o N=35W prod.Venture Industries-lub równoważny	szt.	9,000		
18	KNR 7-24 0109-d.2 03 materiał	Dostawa-agregat skraplający typ A5LC 35C o mocy chłodniczej 9,6 kW,dystrybutor Teoma -lub równoważny	szt.	1,000		
19	KNR 7-24 0109-d.2 03	Montaż-agregat skraplający typ A5LC 35C o mocy chłodniczej 9,6 kW,dystrybutor Teoma -lub równoważny	szt.	1,000		
20	KNR 7-24 0104-d.2 01 materiał	Zakup -klimatyzator firmy LG typu split naścienny,jednostka wewnętrzna model C18AHR+jednostka zewnętrzna model C18AHU-lub równoważny	szt.	1,000		
21	KNR 7-24 0104-d.2 01	Montaż -klimatyzator firmy LG typu split naścienny,jednostka wewnętrzna model C18AHR+jednostka zewnętrzna model C18AHU-lub równoważny	szt.	1,000		
22	KNR 2-17 0138-d.2 01	Kratki wentylacyjne wywiewne typ KSW-7 200x100 z przepustnicą firmy Klimor lub równoważne	szt.	9,000		
23	KNR 2-17 0154-d.2 04	Tłumiki akustyczne typ Juwent -TWD-16-P	szt.	1,000		
24	KNR 2-17 0149-d.2 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000		
25	KNR 2-17 0205-d.2 01	Wentylatory dachowe Juwent WD-16-DT-1830 o N=0,37kW lub równoważny	szt.	1,000		
26	KNR 2-17 0149-d.2 03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.400 mm o l=1,3m,gr.blachy 1,5 mm	szt.	1,000		
27	KNR 2-17 0116-d.2 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,300		
28	KNR 2-17 0116-d.2 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,500		
29	KNR 7-12 0103-d.2 01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1,800		
30	KNR 7-12 0202-d.2 01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych	m ²	1,800		
31	KNR 7-12 0209-d.2 01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	1,800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 2-17 0103-d.2 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	6,100		
33	KNR 2-17 0102-d.2 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	36,000		
34	KNR 2-17 0101-d.2 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	20,500		
35	KNR 2-17 0101-d.2 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4,000		
36	KNR 2-17 0122-d.2 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	15,400		
37	KNR 2-17 0113-d.2 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,500		
38	KNR 2-17 0113-d.2 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	10,200		
39	KNR 2-17 0211-d.2 03 analogia+kalk. własna	Próba montażowa wraz z próbnym uruchomieniem instalacji wentylacji wg założeń ogólnych KNR 2-17	szt.	1,000		
40	KNR 2-17 0211-d.2 03 analogia+kalk. własna	Wykonanie regulacji i pomiarów przepływów powietrza-wg założeń ogólnych KNR 2-17	szt.	1,000		
41	KNR 2-15 0205-d.2 01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	6,000		
42	KNR 2-15 0208-d.2 01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.	1,000		
43	KNR-W 2-15 d.2 0218-03 analogia	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.	1,000		
44	KNR-W 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³	0,100		
45	KNR INSTAL d.2 0202-01 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)-9,5/3,8mm	m	7,000		
46	KNR INSTAL d.2 0202-03 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)-15,9/3,8mm	m	7,000		
47	KNR INSTAL d.2 0202-01 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew.6,35mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
48	KNR INSTAL d.2 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	10,000		
49	KNR 7-24 0514-d.2 07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000		
50	KNR 7-24 0515-d.2 07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000		
51	KNR 7-24 0516-d.2 07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000		
52	KNR 5-08 0108-d.2 02	Listwy osłonowe instalacji-rur chłodniczych	m	17,000		
53	KNR 2-17 0211-d.2 03 analogia+kalk. własna	Rozruch wentylacji i klimatyzacji,przeszkolenie obsługi i opracowanie instrukcji-wg założeń ogólnych KNR 2-17	szt.	1,000		
Razem dział: Instalowanie urządzeń wentylacyjnych klimatyzacyjnych						
3	Izolacja cieplna wentylacji i klimatyzacji					
54	KNR 0-34 0104-d.3 01	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami Frogotec gr.13 mm lub równoważnymi	m	10,000		
55	KNR 0-34 0104-d.3 01	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Frogotec gr.13 mm lub równoważnymi	m	10,000		
56	KNR 0-34 0104-d.3 01	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami Frogotec gr.13 mm lub równoważnymi	m	7,000		
57	KNR 0-34 0104-d.3 01	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami Frogotec gr.13 mm lub równoważnymi	m	7,000		
58	KNR 9-16 0201-d.3 02 z.o.3.5.	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 20 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji	4,000		
59	KNR 9-16 0201-d.3 03 z.o.3.5.	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 20 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia 10-30 m2	m ² izolacji	21,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 9-16 0203-d.3 04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 20 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	36,000		
61	KNR 9-16 0203-d.3 04 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 20 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji	6,000		
62	KNR 9-16 0215-d.3 01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 20 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji	14,700		
63	KNR 9-16 0215-d.3 02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 20 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	13,500		
64	KNR 9-16 0215-d.3 02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji	1,300		
65	KNR 9-16 0215-d.3 03 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji	1,000		
66	KNR 2-16 0602-d.3 01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji dennic wypukłych o śr.zewn. do 1100 mm	m ²	1,000		
Razem dział: Izolacja cieplna wentylacji i klimatyzacji						
4		Roboty dodatkowe i budowlane towarzyszące				
67	KNR 4-01 0329-d.4 05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów pod belki stalowe wsporne pod centralę wentylacyjną	m ³	0,152		
68	KNR 4-01 0313-d.4 04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm zabezpieczonych antykorozyjnie	m	32,400		
69	KNR 4-01 0333-d.4 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-pod kanały wentylacyjne	szt.	4,000		
70	KNR 4-01 0303-d.4 04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej-obmurowanie kanałów	m ²	4,800		
71	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią-w sali konferencyjnej -na czas robót	m ²	135,400		
72	KNR 4-01 0212-d.4 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-przebicia pod kanały wentylacyjne	m ³	0,192		
73	KNR 4-01 0705-d.4 05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na ścianach z betonu -naprawa krawędzi przebić	m	4,800		
74	KNR 4-01 0519-d.4 04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych,rozbiórka poszycia,osadzenie nasady wentylacyjnej w stropodachu,ulożenie izolacji,naprawa pokrycia dachowego	kpl	1,000		
75	KNR 2-02 2004-d.4 03	Obud.śłupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.poje- dyń.dwuwarstw.55-02-obudowa płytami GKF kanałów wentylacyjnych w sali konferencyjnej i holu	m ²	54,915		
76	KNR 2-02 2004-d.4 03	Obud kanału nawiewnego w pomieszczeniu nr 126-komunikacja- płytami gips.-karton.2x15 mm GKFna rusztach metal.poje- dyń.	m ²	4,700		
77	KNR 2-02 2004-d.4 03	Obud kanału wywiewnego na poddaszu i stropodachu-płytami gips.-karton.2x15 mm GKFna rusztach metal.po- jedyń.	m ²	9,600		
78	KNR 2-02 2004-d.4 03	Obudowa od spodu centrali wentylacyjnej płytami gips.- karton.2x15 mm GKFna rusztach metal.poje- dyń.lub zabu- dowa typu Armstrong	m ²	9,450		
79	KNR-W 2-02 d.4 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlo- wanych z gruntowaniem	m ²	78,665		
80	KNR-W 2-02 d.4 1510-06	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlo- wanych z grunto- waniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	78,665		
81	KNR-W 2-02 d.4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - sufitów	m ²	200,400		
82	KNR-W 2-02 d.4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ścian	m ²	256,536		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83	KNNR 5 0310- d.4 04 + KNNR 5 0205-02 analogia	Osprzęt instalacyjny centrali sterującej i automatyki centrali wentylacyjnej wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd, ułożeniem przewodów montażem gniazd .	szt.	1,000		
Razem dział: Roboty dodatkowe i budowlane towarzyszące						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: