
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z DOBUDOWĄ KLATEK
SCHODOWYCH DO BUDYNKU SZKOŁY
ORGANISTOWSKIEJ DIECEZJI GLIWICKIEJ

ADRES INWESTYCJI: 44-100 GLIWICE, UL. KSIĘCIA ZIEMOWITA 3

NAZWA INWESTORA: KURIA DIECEZJALNA W GLIWICACH

ADRES INWESTORA: 44-100 GLIWICE, UL. ŁUŻYCKA 1

BRANŻE: SANITARNA - WENTYLACJA MECHANICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Kowalski

DATA OPRACOWANIA: 25.01.2024

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.01.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45331200-8	WENTYLACJA			
1	KNR-W 2-17 0323-05 z.o.3.4. 9903 -1	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna N1W1 nawiewn-wywiewna stojąca w wykonaniu wewnętrznym z wymiennikiem obrotowym + automatyka Vn=3830 m3/h, Vw=3090m3/h - parametry zgodnie z kartą katalogową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 2-17 0323-05 z.o.3.4. 9903 -1	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna N2W2 nawiewn-wywiewna stojąca w wykonaniu wewnętrznym z wymiennikiem obrotowym + automatyka Vn=1800 m3/h, Vw=1800m3/h - parametry zgodnie z kartą katalogową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 2-17 0323-05 z.o.3.4. 9903 -1	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna N3W3 nawiewn-wywiewna stojąca w wykonaniu wewnętrznym z wymiennikiem obrotowym + automatyka Vn=900 m3/h, Vw=900m3/h - parametry zgodnie z kartą katalogową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2-17 0323-05 z.o.3.4. 9903 -1	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna N4W4 nawiewn-wywiewna podwieszana w wykonaniu wewnętrznym z wymiennikiem przeciwprądowym + automatyka Vn=640 m3/h, Vw=640m3/h - parametry zgodnie z kartą katalogową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 2-17 0323-05 z.o.3.4. 9903 -1	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna N5W5 nawiewn-wywiewna stojąca w wykonaniu wewnętrznym z wymiennikiem VUTR 280 VE EC 1 Komp. Vents obrotowym + automatyka Vn=190 m3/h, Vw=190m3/h - parametry zgodnie z kartą katalogową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 2-17 0323-05 z.o.3.4. 9903 -1	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna N6W6 nawiewn-wywiewna stojąca w wykonaniu wewnętrznym z wymiennikiem obrotowym + automatyka Vn=520 m3/h, Vw=520m3/h - parametry zgodnie z kartą katalogową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczny śr. do 80 mm - wraz z próbą montażową	m2		
	N1	1,40	m2	1,40	
	W1	0,84	m2	0,84	
				RAZEM	2,24
8	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczny śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	m2		
	N1	1,37	m2	1,37	
	N6	0,14	m2	0,14	
	W1	1,60	m2	1,60	
				RAZEM	3,11
9	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne elastyczny śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	m2		
	N1	5,40	m2	5,40	
	W1	6,53	m2	6,53	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,93
10	KNR 2-17 d.1 0113-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne elastyczny śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	m2		
	N1	6,56	m2	6,56	
	N6	0,66	m2	0,66	
	W1	6,21	m2	6,21	
				RAZEM	13,43
11	KNR 2-17 d.1 0113-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne elastyczny śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	m2		
	N6	1,44	m2	1,44	
				RAZEM	1,44
12	KNR 2-17 d.1 0113-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne elastyczny śr. do 250 mm - wraz z próbą montażową	m2		
	n3	2,08	m2	2,08	
				RAZEM	2,08
13	KNR 2-17 d.1 0101-04 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
	N1	5,45 + 5,77 + 6,59 + 21,89 + 56,75 + 2,86 + 25,99	m2	125,30	
	N2	3,77 + 6,77 + 31,99	m2	42,53	
	n3	3,75 + 17,25	m2	21,00	
	n4	0,46	m2	0,46	
	W1	56,46 + 26,52	m2	82,98	
	W2	41,29	m2	41,29	
				RAZEM	313,56
14	KNR 2-17 d.1 0113-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
	N1	0,44 + 0,41 + 0,35 + 0,02 + 0,09	m2	1,31	
	N6	1,99	m2	1,99	
	W1	2,73 + 0,12	m2	2,85	
	W6	4,25 + 0,23	m2	4,48	
	WC	4,28	m2	4,28	
				RAZEM	14,91
15	KNR 2-17 d.1 0113-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
	N1	9,22 + 0,56	m2	9,78	
	n4	5,74	m2	5,74	
	n5	10,75	m2	10,75	
	N6	4,23	m2	4,23	
	W	6,04	m2	6,04	
	W1	18,44 + 0,46 + 8,82	m2	27,72	
	W4	13,00	m2	13,00	
	W5	0,60 + 5,20	m2	5,80	
	W6	7,41 + 3,94 + 1,93	m2	13,28	
	WC	3,42	m2	3,42	
				RAZEM	99,76
16	KNR 2-17 d.1 0113-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
	n4	4,69	m2	4,69	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W4	38,24	m2	38,24	
				RAZEM	42,93
17 d.1	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - przepustnica 160x100 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - przepustnica 160x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W1	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - przepustnica 160x250 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n3	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - Przepustnica typu IRIS DN 80 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - Przepustnica typu IRIS DN 100 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica typu IRIS DN 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Zawór wentylacyjny Dn 80 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Zawór wentylacyjny Dn 100 - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,00	
		5	szt.	5,00	
		4	szt.	4,00	
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	16,00
25 d.1	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Zawór wentylacyjny Dn 200 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n5	1	szt.	1,00	
	W	1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
26 d.1	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D100 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N6	9	szt.	9,00	
	N6	1	szt.	1,00	
	W6	1	szt.	1,00	
	W5	1	szt.	1,00	
				RAZEM	12,00
27 d.1	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D125 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n5	2	szt.	2,00	
	N6	1	szt.	1,00	
	W6	2	szt.	2,00	
	W5	2	szt.	2,00	
				RAZEM	7,00
28 d.1	KNR 2-17 0136-02 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D160 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N6	3	szt.	3,00	
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	7,00
29 d.1	KNR 2-17 0136-02 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D200 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W6	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903 -1	Aluminiowa kratka ze skrzynką rozpr. ASD+BBF+AZN+FKN 600x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N1	1	szt.	1,00	
	W1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.4. 9903 -1	Aluminiowa kratka ze skrzynką rozpr. ASD+BBF+AZN+FKN 300x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N1	6	szt.	6,00	
	W1	6	szt.	6,00	
				RAZEM	12,00
32 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903 -1	Aluminiowa kratka ze skrzynką rozpr. ASD+BBF+AZN+FKN 250x150 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N1	10	szt.	10,00	
	W1	12	szt.	12,00	
				RAZEM	22,00
33 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903 -1	Aluminiowa kratka ze skrzynką rozpr. ASD+BBF+AZN+FKN 200x100 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N1	5	szt.	5,00	
	W1	3	szt.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
34 d.1	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna 800x300 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna 800x150 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W3	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna ze skrzynką rozprężną 225 x 75 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n3	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna ze skrzynką rozprężną 150x300 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N1	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x150 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N2	11	szt.	11,00	
	W2	11	szt.	11,00	
				RAZEM	22,00
39 d.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x100 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N2	1	szt.	1,00	
	W2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1	KNR 2-17 0138-03 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna 675 x 75 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n3	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1	KNR 2-17 0138-03 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna 75 x 675 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W4	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1	KNR 2-17 0138-03 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna 675 x 75 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W4	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka wentylacyjna prostokątna 75 x 225 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W4	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903 -1	Kratki wentylacyjne prostokątna 250 x 150 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n3	4	szt.	4,00	
	W	1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
45 d.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.4. 9903 -1	Kratki wentylacyjne prostokątna 250 x 200 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N6	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Zawór pożarowy D100- wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
47 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Zawór pożarowy D125 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Zawór pożarowy D160 - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	5,00
49 d.1	KNR 2-17 0154-02 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumik kanałowy prostokątny 400x400 - wraz z próbą montażową	szt.		
	N2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1	KNR 2-17 0154-02 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumik kanałowy prostokątny 500x400 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumik kanałowy prostokątny 200x400 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n3	1	szt.	1,00	
	W3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1	KNR 2-17 0154-03 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumik kanałowy prostokątny 300x600 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903 -1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.4. 9903 -1	Wyrzutnie dachowe kołowe D 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
	W4	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1	KNR 2-17 0145-03 z.o.3.4. 9903 -1	Wyrzutnie dachowe kołowe D315 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
	W2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 600x600 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 600x800 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 200x400 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 300x300 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n4	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie ściennie prostokątne 200 x 200 - wraz z próbą montażową	szt.		
	n5	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903 -1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym + regulator RFV/EC-160/L	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.4. 9903 -1	Wentylator kanałowy + regulator TD-500/160 - wraz z próbą montażową	szt.		
	W	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1	KNNR 5 0410-02	Wentylator osiowy EBB D100	szt.		
	WC	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1	KNR 9-16 0201-03 z.o.3.3.	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych gr.40 mm o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izola cji		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m2 izolacji	313,56	
				RAZEM	313,56
65 d.1	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych gr.40 mm o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
		poz.14 + poz.15	m2 izolacji	114,67	
				RAZEM	114,67
66 d.1	KNR 9-16 0213-02 z.o.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych gr.40 mm o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
		poz.16	m2 izolacji	42,93	
				RAZEM	42,93
2		KLIMATYZACJA			
67 d.2	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm w izolacji (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
68 d.2	KNR INSTAL 0202-01 analogia	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm w izolacji (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
69 d.2	KNR 7-24 0130-05	Jednostka zewnętrzna AOYG12KMCC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2	KNR 7-24 0130-01	Jednostka wewnętrzna ASYG12KMCF	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2	kalk. własna	Podkonstrukcja pod klimatyzatory	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INNE			
75 d.3	kalk. własna	Wykonanie wszelkich niezbędnych robót budowlanych związanych w wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji (wykucia, przebicia, zamurowania, itp.).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00