

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Myśliwskiej w Szczyrku
ADRES INWESTYCJI : Szczyrk, ul. Myśliwska, działki nr 3615/4, 3615/6, 3615/11, 3975/7, 4166/10
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Suszek upr.94-Km/73
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-226-06-49 REGON 121497640
KRS 0000882191

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE : Wentylacja mechaniczna

Zakres prac uwzględniony w kosztorysie

1. Wentylacja mechaniczna
2. Montaż central wentylacyjnych z agregatem chłodzącym
3. Montaż klimatyzacji

Założenia wyjściowe do projektowania:

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Projekt wykonawczy
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
KRS 0000382191

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyzacja					
1		Kanały wentylacyjne			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0113-01	45.444	m ²	45.44	
				RAZEM	45.44
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0113-02	136.231	m ²	136.23	
				RAZEM	136.23
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0113-03	60.355	m ²	60.36	
				RAZEM	60.36
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-03	11.763	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-04	11.613	m ²	11.61	
				RAZEM	11.61
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-05	analogia	m ²	31.78	
		31.778		RAZEM	31.78
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-06	analogia	m ²	5.76	
		5.760		RAZEM	5.76
8	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 30 mm- udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	254.35	
d.1	0108-01	254.345	m ² izolacji		
				RAZEM	254.35
9	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	72.43	
d.1	0108-02	72.432	m ² izolacji		
				RAZEM	72.43
10	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	13.18	
d.1	0103-02	13.175	m ² izolacji		
				RAZEM	13.18
11	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	12.77	
d.1	0103-03	12.774	m ² izolacji		
				RAZEM	12.77
12	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	34.64	
d.1	0104-04	34.638	m ² izolacji		
				RAZEM	34.64
13	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	6.28	
d.1	0103-06	6.2784	m ² izolacji		
				RAZEM	6.28
14	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe + skrzynka rozprężną, rozpiływ powietrza czterostronny	szt.		
d.1	0139-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna o wymiarach 300x100mm z przepustnicą	szt.		
d.1	0138-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-17 d.1 0131-01 analogia	zawór przeciwpożarowy 100mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 2-17 d.1 0131-01 analogia	Kłapa ppoż średnica 100mm wyzwalacz termiczny 72oC	szt.		
		5+2	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR 2-17 d.1 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. o średnicy 125mm wyzwalacz termiczny 72oC	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNR 2-17 d.1 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. o średnicy 160mm wyzwalacz termiczny 72oC	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR 2-17 d.1 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. o średnicy 200mm wyzwalacz termiczny 72oC	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 2-17 d.1 0131-03 analogia	Kłapa ppoż. o średnicy 250mm wyzwalacz termiczny 72oC	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNR 2-17 d.1 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 600x200mm, wywalacz termiczny 72oC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-17 d.1 0134-01	Kłapa ppoż o wymiarach 500x200mm, wywalacz termiczny 72oC	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 2-17 d.1 0146-04 analogia	Czerpnia ścienna o wymiarach 600x600mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-17 d.1 0146-03 analogia	Czerpnia ścienna o wymiarach 400x400mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-17 d.1 0147-01 analogia	Czerpnia powietrza o średnicy 200mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-17 d.1 0143-02 analogia	Wyrzutnia dachowa o wymiarach 400x400mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-17 d.1 0148-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o wymiarach 400x400mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-17 d.1 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x600x1000mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratka wentylacyjna na kanały Spiro o wymiarach 625x125mm z przepustnicą	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-17	Zawory nawiewne z ramką montażową o średnicy 100mm	szt.		
d.1	0140-01				
	analogia				
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNR 2-17	Zawory nawiewny z ramką montażową o średnicy 125mm	szt.		
d.1	0140-01				
	analogia				
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
34	KNR 2-17	Zawory wywiewne z ramką montażową o średnicy 100mm	szt.		
d.1	0140-01				
	analogia				
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
35	KNR 2-17	Zawory wywiewne z ramką montażową o średnicy 125mm	szt.		
d.1	0140-01				
	analogia				
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe regulacyjna o śr. 100mm	szt.		
d.1	0131-01				
		13+12	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
37	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe regulacyjna o śr. 125 mm	szt.		
d.1	0131-02				
		6+7	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
38	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe regulacyjna średnica 160mm	szt.		
d.1	0131-02				
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe, regulacyjne o śr. 200 mm	szt.		
d.1	0131-03				
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe, regulacyjne o śr. 250 mm	szt.		
d.1	0131-03				
		3+3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR 2-17	Przewód elastyczny AE-AL- o śr. 100 mm	m ²		
d.1	0119-01				
	analogia				
		15.10	m ²	15.10	
				RAZEM	15.10
42	KNR 2-17	Przewody elastyczny AE-AL o śr. 125mm	m ²		
d.1	0119-02				
	analogia				
		7.7	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
43	KNR 2-17	Przewody elastyczny AE-AL o śr. 160mm	m ²		
d.1	0119-02				
	analogia				
		3.40	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
44	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, dach pochyły	szt.		
d.1	0149-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 125mm dach pochyły	szt.		
d.1	0149-01				
	analogia				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 100mm dach pochyły	szt.		
d.1	0149-01				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe o średnicy 100mm	szt.		
d.1	0145-01				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-17 d.1 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe o średnicy 125mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-17 d.1 0145-02 analogia	Wyrzutnie dachowe o średnicy 250mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	kalk. własna	Nawietrzak ścienny przepływ powietrza 30m ³ /h	szt		
d.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
51	kalk. własna	Czujnik CO i CO ₂	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
52	kalk. własna	Przejścia powietrzna szczelne przez ścianę zewnętrzną fi 250	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
53	kalk. własna	Przejścia powietrzna szczelne przez ścianę zewnętrzną dla otworu 600x600mm	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	kalk. własna	Przejścia powietrzna szczelne przez ścianę zewnętrzną dla otworu 600x400mm	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	kalk. własna	Przejścia powietrzna szczelne przez ścianę zewnętrzną dla otworu 57x304mm	szt		
d.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
56	kalk. własna	Przejścia powietrzna szczelne przez dach do fi 250mm	szt		
d.1		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
57	kalk. własna	Przejścia powietrzna szczelne przez dach do fi 400x400mm	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Wentylatory, centrale wentylacyjne			
58	KNR 2-17 d.2 0322-01 analogia	CNW1- pom. biurowe - Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna, odysk ciepła- wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna + glikol etylenowy 35%, moc 3, 9kW, wentylator nawiew moc 0,75kW, zasilanie 400V, wentylator wywiew moc 0, 75kW, zasilanie 400V + automatyka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-17 d.2 0322-01 analogia	CNW2 - Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna podwieszana, ilość powietrza nawiewanego 820m ³ /h, ilość powietrza wywiewanego 820m ³ /h, odysk ciepła - wymiennik przeciwprądowy nie mniej niż 84%, nagrzewnica wodna + glikol etylenowy 35% moc 1,3kW, wentylator nawiew moc 0,75kW, zasilanie 400V, wentylator wywiew moc 0,75kW, zasilanie 400V + automatyka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-17 d.2 0322-01 analogia	N3W3 - Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna podwieszana, odysk ciepła - sprawność centrali 63-73%, filtr, wentylator nawiew moc 0,20kW, zasilanie 230V, wentylator wywiew 0,20kW, zasilanie 230V, +automatyka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-17 d.2 0306-01 analogia	Wkład filtra kanałowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-17 d.2 0321-01 analogia	Nagrzewnica powietrza kanałowa, wodna 2-rzędowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Zawory kulowy 3-drogowy, Kvs 1,6, 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2	kalk. własna	Siłownik do zaworów, zasilanie 24V, + terminal wejść-wyść	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy montowany na kanale 125mm, zasilanie 230V,	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
66 d.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy, zasilanie 230V, montaż na kanale 100mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.2	kalk. własna	Póbnne uuchomienie - wykonanie próby szczelności przepływu powietrza, próbne uuchomienie instalacji wentylacji mechanicznej rozruch central i automatyki	kpl.		
		90	kpl.	90.00	
				RAZEM	90.00
68 d.2	kalk. własna	Uruchomienie- rozruch końcowy central wentylacyjnych i automatyki z dokonaniem ostatecznej regulacji, przeprowadzenie pomiarów przepływu powietrza	kpl.		
		90	kpl.	90.00	
				RAZEM	90.00
69 d.2	kalk. własna	Wykonanie regulacji i pomiarów wydatku wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja klimatyzacyjna freonowa			
70 d.3	KNR 7-24 0153-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,8kW, zasilanie 230V/50Hz, wymiary: wys.xszer.xgł. = 298x840x559mm, masa 12kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71 d.3	KNR 7-24 0153-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 3,6kW, zasilanie 230V/50Hz, wymiary: wys.xszer.xgł. = 298x840x559mm, masa 12kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.3	KNR 7-24 0153-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,2kW, zasilanie 230V/50Hz, wymiary: wys.xszer.xgł. = 298x840x559mm, masa 12kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.3	KNR 7-24 0153-04	Jednostka zewnętrzna A5 wymyary: (wys.xszer.xgł.) = 1675x1080x480mm, masa 221kg, przyłącz ciecz/ gaz 9,52/19,05mm, zasilanie 380-415V/50Hz, pobór mocy 6,03kg, max prąd roz- ruchu 5A, moc chłodnicza 22,4kW,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.3	KNR 7-24 0153-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 7,10kW, wymiary: wys.xszer.xgł. = 318x1098x248mm, masa 15kg - serwerownia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.3	KNR 7-24 0153-02	Jednostka zewnętrzna A3,A4 - serwerownia wymyary: (wys.xszer.xgł.) = 750x880+(88)x340mm, masa 57kg, przyłącz ciecz/ gaz 6,35/15,88mm, zasilanie 230V/50Hz, pobór mocy 2,16kg, max prąd rozruchu 17A, moc chłodnicza do 8,0kW,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.3	KNR 7-24 0153-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 5,0kW, wymiary: wys.xszer.xgł. = 294x798x229mm, masa 9,5kg - rozdzielnia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.3	KNR 7-24 0153-01	Jednostka zewnętrzna A1,A2 - rozdzielnia wymyary: (wys.xszer.xgł.) = 1675x1080x480mm, masa 40,5kg, przyłącz ciecz/ gaz 9,52/12,70mm, zasilanie 230V/50Hz, pobór mocy 1,59kg, max prąd rozruchu 14A, moc chłodnicza do 5,5kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.3	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr. 6,35 mm w izolacji	m		
		20.2+42.00+30.00	m	92.20	
				RAZEM	92.20
79 d.3	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,52 mm w izolacji	m		
		43.20+30.00	m	73.20	
				RAZEM	73.20
80 d.3	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 12,70mm w izolacji	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
81 d.3	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 15,88 mm w izolacji	m		
		3,5+42.00	m	45.50	
				RAZEM	45.50
82 d.3	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 19,05 mm w izolacji	m		
		27.90	m	27.90	
				RAZEM	27.90
83 d.3	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja instalacji wentylacji i klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.3	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3	KNR 7-24 0514-02 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.3	KNR 7-24 0515-02 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
87 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - sterownik ścienny	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
88 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - sterownik przewodowy dotykowy, ścienny (sterownik dla pracy redundantnej) (poimieszczenie rozdzielni) (pomieszczenie serwerowni)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż - interfejs do sterownika przewodowego dotykowego (pom. serwerowni, pom. rozdzielni)	szt		
		2+2	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
90 d.3	kalk. własna	Trójnik DIS-180-1G	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
91 d.3	kalk. własna	Trójnik DIS-22-1G	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
92 d.3	kalk. własna	Malowanie jednostek zewnętrznych kolor czarny	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1825.4251		
				RAZEM	

Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
KRS 00000002191

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	8.7500		8.7500			
2.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	43.6800		43.6800			
3.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 20 o dług. do 200 mm	kg	11.2200		11.2200			
4.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	21.8400		21.8400			
5.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	29.1200		29.1200			
6.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	12.9300		12.9300			
7.	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką, M12	kg	0.9984		0.9984			
8.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	7.5600		7.5600			
9.	kliny stalowe	kg	42.0000		42.0000			
10.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.3200		0.3200			
11.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.6500		0.6500			
12.	Tlen techniczny sprężony	m³	1.9000		1.9000			
13.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	32.8900		32.8900			
14.	masa betonowa B-20	m³	0.0820		0.0820			
15.	Płyty pilśniowe porowate, zwykłe gr. 12,5 mm	m²	2.4300		2.4300			
16.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2.0600		2.0600			
17.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	69.9440		69.9440			
18.	Zawory kulowy 3-drogowy, Kvs 1,6, 1/2"	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 12, 70mm w izolacji	m	11.4400		11.4400			
20.	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,52 mm w izolacji	m	76.1280		76.1280			
21.	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr. 6,35 mm w izolacji	m	95.8880		95.8880			
22.	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 15,88 mm w izolacji	m	47.3200		47.3200			
23.	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 19,05 mm w izolacji	m	28.7370		28.7370			
24.	Przewód wentylacyjny, prostokątny, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 600-1000 mm	m²	8.3730		8.3730			
25.	Przewód wentylacyjny, prostokątny, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 1000-1400 mm	m²	8.3870		8.3870			
26.	Przewód wentylacyjny, prostokątny, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 1400-1800 mm	m²	14.7240		14.7240			
27.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 600-1000 mm	m²	3.3900		3.3900			
28.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 1000-1400 mm	m²	3.2260		3.2260			
29.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 1800-4400 mm	m²	5.7600		5.7600			
30.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m²	17.0540		17.0540			
31.	Przewód went.B/I fi do 100mm z bl.ocynk.	m²	39.9780		39.9780			
32.	Przewód went.B/I fi do 200 mm z bl.ocynk.	m²	111.3620		111.3620			
33.	Przewód wentylacyjny, okrągły, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy 200-400 mm	m²	46.2110	46.2110	0.0000			
34.	Kształtka went.B/I do 100 mm z bl.ocynk.	m²	24.8690		24.8690			
35.	Kształtka wentylacyjna, kołowa, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy 315- 400 mm	m²	14.1440		14.1440			
36.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m²	5.4660		5.4660			
37.	Przewód elastyczny AE-AL- o śr. 100 mm	m²	11.6200		11.6200			
38.	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 125 mm	m	2.6000		2.6000			
39.	Przewody elastyczny AE-AL o śr. 160mm	m	2.6000		2.6000			
40.	Kłapa ppoż średnica 100mm wyzwalacz termiczny 72oC	szt.	7.0000		7.0000			
41.	Kłapa ppoż. o średnicy 125mm wyzwalacz termiczny 72oC	szt.	7.0000		7.0000			

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	Przepustnice jednopłaszczyznowe, regulacyjne o śr. 200 mm	szt.	2.0000		2.0000			
43.	Przepustnice jednopłaszczyznowe regulacyjna średnica 160mm	szt.	3.0000		3.0000			
44.	Przepustnice jednopłaszczyznowe regulacyjna o śr. 125 mm	szt.	13.0000		13.0000			
45.	Przepustnice jednopłaszczyznowe regulacyjna o śr. 100mm	szt.	25.0000		25.0000			
46.	zawór przeciwpożarowy 100mm	szt.	3.0000		3.0000			
47.	Kłapa ppoż. o średnicy 160mm wywalacz termiczny 72oC	szt.	11.0000		11.0000			
48.	Kłapa ppoż. o średnicy 250mm wywalacz termiczny 72oC	szt.	9.0000		9.0000			
49.	Przepustnice jednopłaszczyznowe, regulacyjne o śr. 250 mm	szt.	6.0000		6.0000			
50.	Kłapa ppoż o wymiarach 600x200mm, wywalacz termiczny 72oC	szt.	2.0000		2.0000			
51.	Kłapa ppoż o wymiarach 500x200mm, wywalacz termiczny 72oC	szt.	4.0000		4.0000			
52.	Zawory wywiewne z ramką montażową o średnicy 100mm	szt.	37.0000		37.0000			
53.	Zawory wywiewne z ramką montażową o średnicy 125mm	szt.	12.0000		12.0000			
54.	Zawory nawiewne z ramką montażową o średnicy 100mm	szt.	20.0000		20.0000			
55.	Zawory nawiewny z ramką montażową o średnicy 125mm	szt.	11.0000		11.0000			
56.	Anemostaty kwadratowe + skrzynka rozprężna, rozpływ powietrza czterostronny	szt.	6.0000		6.0000			
57.	Wyrzutnia dachowa o wymiarach 400x400mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	Czerpnia ścienna o wymiarach 600x600mm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	Czerpnia ścienna o wymiarach 400x400mm'	szt.	1.0000		1.0000			
60.	Czerpnia powietrza o średnicy 200mm	szt.	1.0000		1.0000			
61.	Kratka wentylacyjna o wymiarach 300x100mm z przepustnicą	szt.	1.0000		1.0000			
62.	Kratka wentylacyjna na kanały Spiro o wymiarach 625x125mm z przepustnicą	szt.	4.0000		4.0000			
63.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o wymiarach 400x400mm	szt.	1.0000		1.0000			
64.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 125mm dach pochyły	szt.	8.0000		8.0000			
65.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 100mm dach pochyły	szt.	4.0000		4.0000			
66.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, dach pochyły	szt.	1.0000		1.0000			
67.	Wyrzutnie dachowe o średnicy 125mm	szt.	1.0000		1.0000			
68.	Wyrzutnie dachowe o średnicy 250mm	szt.	1.0000		1.0000			
69.	Wyrzutnie dachowe o średnicy 100mm	szt.	4.0000		4.0000			
70.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x600x1000mm	szt.	2.0000		2.0000			
71.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.	2.0000		2.0000			
72.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	3.2928		3.2928			
73.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	6.0600		6.0600			
74.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	2.0898		2.0898			
75.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	4.1314		4.1314			
76.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.7488		0.7488			
77.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	4.0000		4.0000			
78.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm	szt.	12.5330		12.5330			
79.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt.	39.1092		39.1092			
80.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt.	3.1570		3.1570			
81.	Podpora kanału wentyl.typ C do 100 mm	szt.	55.8543		55.8543			
82.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	15.6936		15.6936			
83.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
84.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	2.0600		2.0600			
85.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	434.5958		434.5958			
86.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm	szt.	108.1600		108.1600			
87.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 200 mm	szt.	310.6044		310.6044			
88.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. ponad 300 do 600 mm	szt.	2.0800		2.0800			
89.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm	szt.	16.4800		16.4800			
90.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	92.0220		92.0220			
91.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	101.2780		101.2780			
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	3.1300		3.1300			
93.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	17.4048		17.4048			
94.	Uszczelka gum. do przew. prostok. 4500-7200mm	szt.	12.2400		12.2400			
95.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	37.1484		37.1484			
96.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	9.7524		9.7524			
97.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	2.1312		2.1312			
98.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	7.2800		7.2800			
99.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	2.0800		2.0800			
100.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	6.2400		6.2400			
101.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.0600		2.0600			
102.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt.	1.0500		1.0500			
103.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2487.6900		2487.6900			
104.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	191.4700		191.4700			
105.	mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m ²	429.1026		429.1026			
106.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	3.4200		3.4200			
107.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.2700		0.2700			
108.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M18-M29	kg	0.4000		0.4000			
109.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	104.0117		104.0117			
110.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8	kg	29.6600		29.6600			
111.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	39.6170		39.6170			
112.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	3.3600		3.3600			
113.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	48.2633		48.2633			
114.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	2.7052		2.7052			
115.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0200		0.0200			
116.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	14.4100		14.4100			
117.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	6.0300		6.0300			
118.	czyściwo bawełniane	kg	1.4000		1.4000			
119.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.2300		0.2300			
120.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	87.5000		87.5000			
121.	spirytus	dm ³	0.6500		0.6500			
122.	Malowanie jednostek zewnętrznych kolor czarny	szt.	5.0000		5.0000			
123.	Dostawa i montaż Czujnik CO i CO2	szt.	1.0000		1.0000			
124.	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,8kW, zasilanie 230V/50Hz, wymiary: wys.xszer.xgł. = 298x840x559mm, masa 12kg	kpl.	4.0000		4.0000			
125.	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 3,6kW, zasilanie 230V/50Hz, wymiary: wys.xszer.xgł. = 298x840x559mm, masa 12kg	kpl.	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
126.	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,2kW, zasilanie 230V/50Hz, wymiary: wys.xszer.xgł. = 298x840x559mm, masa 12kg	kpl.	1.0000		1.0000			
127.	Jednostka zewnętrzna A5 wymiary: (wys.xszer.xgł.) = 1675x1080x480mm, masa 221kg, przyłącz ciecz/gaz 9,52/19,05mm, zasilanie 380-415V/50Hz, pobór mocy 6,03kg, max prąd rozruchu 5A, moc chłodnicza 22,4kW,	szt	1.0000		1.0000			
128.	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 7,10kW, wymiary: wys.xszer.xgł. = 318x1098x248mm, masa 15kg - serwerownia	kpl.	2.0000		2.0000			
129.	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 5,0kW, wymiary: wys.xszer.xgł. = 294x798x229mm, masa 9,5kg - rozdzielnia	kpl.	2.0000		2.0000			
130.	Jednostka zewnętrzna A1,A2 - rozdzielnia wymiary: (wys.xszer.xgł.) = 1675x1080x480mm, masa 40,5kg, przyłącz ciecz/gaz 9,52/12,70mm, zasilanie 230V/50Hz, pobór mocy 1,59kg, max prąd rozruchu 14A, moc chłodnicza do 5,5kW	kpl.	2.0000		2.0000			
131.	Jednostka zewnętrzna A3,A4 - serwerownia wymiary: (wys.xszer.xgł.) = 750x880+(88)x340mm, masa 57kg, przyłącz ciecz/gaz 6,35/15,88mm, zasilanie 230V/50Hz, pobór mocy 2,16kg, max prąd rozruchu 17A, moc chłodnicza do 8,0kW,	kpl.	2.0000		2.0000			
132.	Trójnik DIS-180-1G	szt	3.0000		3.0000			
133.	Trójnik DIS-22-1G	szt	5.0000		5.0000			
134.	Dostawa i montaż - interfejs do sterownika przewodowego dotykowego (pom. serwerowni, pom. rozdzielni)	szt	4.0000		4.0000			
135.	Dostawa i montaż - sterownik przewodowy dotykowy, ścienny (sterownik dla pracy redundantnej) (poimieszczenie rozdzielni) (pomieszczenie serwerowni)	szt	2.0000		2.0000			
136.	Dostawa i montaż - sterownik ścienny	szt	7.0000		7.0000			
137.	CNV1- pom. biurowe - Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna, odysk ciepła- wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna + glikol etylenowy 35%, moc 3,9kW, wentylator nawiew moc 0,75kW, zasilanie 400V, wentylator wywiew moc 0,75kW, zasilanie 400V + automatyka	szt	1.0000		1.0000			
138.	CNV2 - Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna podwieszana, ilość powietrza nawiewanego 820m3/h, ilość powietrza wywiewanego 820m3/h, odysk ciepła - wymiennik przeciwprądowy nie mniej niż 84%, nagrzewnica wodna + glikol etylenowy 35% moc 1,3kW, wentylator nawiew moc 0,75kW, zasilanie 400V, wentylator wywiew moc 0,75kW, zasilanie 400V + automatyka	szt	1.0000		1.0000			
139.	automatyka	kpl.	1.0000		1.0000			
140.	automatyka - płynne sterowanie zaworem nagrzewnicy	szt	1.0000		1.0000			
141.	N3W3 - Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna podwieszana, odysk ciepła - sprawność centrali 63-73%, filtr, wentylator nawiew moc 0,20kW, zasilanie 230V, wentylator wywiew 0,20kW, zasilanie 230V, +automatyka	szt	1.0000		1.0000			
142.	siłownik	szt	1.0000		1.0000			
143.	terminal wejść-wyjść	szt.	1.0000		1.0000			
144.	Nagrzewnica powietrza kanałowa, wodna 2-rzędowa	szt	1.0000		1.0000			
145.	puszka filtra kanałowego	szt	1.0000		1.0000			
146.	Wkład filtra kanałowego	szt	1.0000		1.0000			
147.	Wentylator kanałowy montowany na kanale 125mm, zasilanie 230V,	szt	5.0000		5.0000			
148.	Wentylator kanałowy, zasilanie 230V, montaż na kanale 100mm	szt	4.0000		4.0000			
149.	nawiewnik okienny przepływ powietrza 20m3/h	szt	2.0000		2.0000			
150.	Przejścia powietrzna szczelne przez ścianę zewnętrzną fi 250	szt	1.0000		1.0000			
151.	Przejścia powietrzna szczelne przez dach do fi 250mm	szt	12.0000		12.0000			
152.	Przejścia powietrzna szczelne przez dach do fi 400x400mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
153.	Przejścia powietrzna szczelne przez ścianę zewnętrzną dla otworu 600x600mm	szt	1.0000		1.0000			
154.	Przejścia powietrzna szczelne przez ścianę zewnętrzną dla otworu 600x400mm	szt	1.0000		1.0000			
155.	Przejścia powietrzna szczelne przez ścianę zewnętrzną dla otworu 57x304mm	szt	2.0000		2.0000			
156.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
KRS 0000382191

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.4300		
2.	środek transportowy	m-g	40.5345		
3.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.8514		
RAZEM					

Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
KRS 0000382191

