

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACJI - BUDYNEK A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Suszek

nr upr. 94-Km/73

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda Powiatowa

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż central wentylacyjnych	1	26
2	Montaż przewodów wentylacyjnych	27	37
3	Montaż nagrzewnic, chłodnic i kurtyn powietrza	38	47
4	Montaż wentylatorów	48	62
5	Montaż izolacji	63	67
6	Montaż osprzętu wentylacyjnego	68	177
7	Roboty budowlane	178	179

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda POZEMNIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż central wentylacyjnych			
1	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 1 o wydajności 3700/3700 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 3 (wydajność powietrza do 19000 m3/h) - Centrala wentylacyjna stojąca CNW 2 o wydajności 14500/13300 m3/h	szt.		
d.1	0322-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 3 (wydajność powietrza do 19000 m3/h) - Centrala wentylacyjna stojąca CNW 3 o wydajności 14300/13200 m3/h	szt.		
d.1	0322-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 3 (wydajność powietrza do 19000 m3/h) - Centrala wentylacyjna stojąca CNW 4 o wydajności 13500/12300 m3/h	szt.		
d.1	0322-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 5 o wydajności 600/600 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 6 o wydajności 1300/1450 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CN 7 o wydajności 430 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 8 o wydajności 2800/2000 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 9 o wydajności 1100/700 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 10 o wydajności 3000/2800 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 11 o wydajności 1200/850 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 3 (wydajność powietrza do 19000 m3/h) - Centrala wentylacyjna stojąca CNW 12 o wydajności 8200/8200 m3/h	szt.		
d.1	0322-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 13 o wydajności 1500/1500 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 14 o wydajności 2000/1100 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna stojąca CNW 15 o wydajności 7500/7500 m3/h	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda POZEMNIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna stojąca CNW 16 o wydajności 1300/1200 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna stojąca CNW 17 o wydajności 1800/1800 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 18 o wydajności 800 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 19 o wydajności 750/750 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 20 o wydajności 800/800 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 21 o wydajności 650/650 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 22 o wydajności 2500/2300 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 23 o wydajności 700/700 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW 24 o wydajności 600/450 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1		Próbne uruchomienie - wykonanie próby szczelności przepływu powietrza , próbne uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej rozruch central i automatyki 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1		Dokładne uruchomienie - rozruch końcowy central wentylacyjnych i automatyki z dokonaniem ostatecznej regulacji , wykonanie nastaw przepływu powietrza na osprzęcie wentylacyjnym, przeprowadzenie pomiarów przepływu i parametrów powietrza wentylacyjnego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż przewodów wentylacyjnych			
27 d.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - Przewody i kształtki wentylacyjne oddymiające 1815	m ² m ²	 1 815,000	
				RAZEM	1 815,000
28 d.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 11137,5	m ² m ²	 11 137,500	
				RAZEM	11 137,500
29 d.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 4422	m ² m ²	 4 422,000	
				RAZEM	4 422,000
30 d.2	KNR-W 2-18 0407-08	Rura z antybakteryjną warstwą wewnętrzną o śr. nominalnej 1000 mm 31,5	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
31 d.2	KNR-W 2-18 0407-07	Rura z antybakteryjną warstwą wewnętrzną o śr. nominalnej 800 mm 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda **PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 80 mm	m		
d.2		181,5	m	181,500	
				RAZEM	181,500
33		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 100 mm	m		
d.2		190,5	m	190,500	
				RAZEM	190,500
34		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 125 mm	m		
d.2		453	m	453,000	
				RAZEM	453,000
35		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 160 mm	m		
d.2		172,5	m	172,500	
				RAZEM	172,500
36		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 200 mm	m		
d.2		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
37		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 250 mm	m		
d.2		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3		Montaż nagrzewnic, chłodnic i kurtyn powietrza			
38	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 5,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 2	szt.		
d.3	0320-01		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 6,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 1	szt.		
d.3	0320-01		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 9,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 3	szt.		
d.3	0320-01		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 2,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 1	szt.		
d.3	0320-01		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 3,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 5	szt.		
d.3	0320-01		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 4.95 m2) - Wodna nagrzewnica kanałowa dwurzędowa do montażu w kanałach o przekroju kołowym i mocy grzewczej 2.0 - 4.0 kW 2	szt.		
d.3	0320-02		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 4.95 m2) - Wodna nagrzewnica kanałowa dwurzędowa o mocy grzewczej 2.0 - 8.0 kW 6	szt.		
d.3	0320-02		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia grzejna do 6.91 m2) - Wodna chłodnica kanałowa czterorzędowa o mocy chłodniczej 1.0 - 5.0 kW 1	szt.		
d.3	0320-03		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia grzejna do 6.91 m2) - Wodna chłodnica kanałowa czterorzędowa o mocy chłodniczej 2.0 - 6.0 kW 5	szt.		
d.3	0320-03		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-17 d.3 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - Kurtyna powietrzna z wymiennikiem wodnym o mocy grzewczej 19-25 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Montaż wentylatorów			
48	KNR-W 2-17 d.4 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy okrągły o śr. 125mm z regulatorem obrotów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR-W 2-17 d.4 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy okrągły o śr. 160mm z regulatorem obrotów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR-W 2-17 d.4 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy okrągły o śr. 200mm z regulatorem obrotów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR-W 2-17 d.4 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy okrągły w wersji przeciwwybuchowej o śr. 200mm z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-17 d.4 0204-06	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 500 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 200 kg) - Wentylator kanałowy do montażu w prostokątnych kanałach wentylacyjnych o wydajności powietrza do 7500m3/h z regulatorem obrotów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - Wentylator sufitowy łazienkowy o wydajności do 100 m3/h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - Wentylator sufitowy łazienkowy o wydajności do 300 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - Wentylator ścienny z przeciwpożarowym elementem odcinającym i obudową natynkową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR-W 2-17 d.4 0205-10	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 1200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 1226 kg) - Wentylator oddymiający o wydajności 113500m3/h wraz z elementami montażowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - Wentylator dachowy wywiewny o średnicy otworu ssącego 250 mm z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - Wentylator dachowy wywiewny o średnicy otworu ssącego 315 mm z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-17 d.4 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - Wentylator dachowy wywiewny o średnicy otworu ssącego 630 mm z regulatorem obrotów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR-W 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-17 d.4 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda POZEMNIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-17 d.4 0149-06	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 630 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
5		Montaż izolacji			
63	KNR 9-16 d.5 0101-06	Izolacja pianką z kauczuku syntetycznego, gr. 19 mm 1357,5	m ² m ²	 1 357,500	
				RAZEM	1 357,500
64	KNR 9-16 d.5 0101-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 4500 mm 11928	m ² m ²	 11 928,000	
				RAZEM	11 928,000
65	KNR 9-16 d.5 0101-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 4500 mm 993	m ² m ²	 993,000	
				RAZEM	993,000
66	KNR 9-16 d.5 0101-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 4500 mm 288	m ² m ²	 288,000	
				RAZEM	288,000
67	NNRNKB d.5 202 2028-04	Izolacja ppoż., EIS120, gr. 60 mm 247,5	m ² m ²	 247,500	
				RAZEM	247,500
6		Montaż osprzętu wentylacyjnego			
68	KNR-W 2-17 d.6 0141-06	Okap kuchenny przyścienny wyciągowo - nawiewny z wiązką wychwytyjącą zanieczyszczone powietrze oraz filtrami cyklonowymi cylindrycznymi o sprawności 95%, z filtrem siatkowym galwanizowanym wykonane ze stali nierdzewnej Vn=1050 m3/h, Vw=1250 m3/h, Liczba filtrów: 6 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-17 d.6 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR-W 2-17 d.6 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR-W 2-17 d.6 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 2-17 d.6 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
73	KNR-W 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie powyżej 4000 mm - 5800x2000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie powyżej 4000 mm - 4000x1200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-17 d.6 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-17 d.6 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
78	KNR-W 2-17 d.6 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda ~~PRZEDMIAR~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR-W 2-17 d.6 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR-W 2-17 d.6 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
81	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR-W 2-17 d.6 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układowach kanałowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
83	KNR-W 2-17 d.6 0148-04	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układowach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-17 d.6 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układowach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNR-W 2-17 d.6 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
86	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87	d.6	Dostawa i montaż czerpni terenowej fi1000, hcałk.=3469 dla wydajności 21725 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	d.6	Dostawa i montaż czerpni terenowej fi900, hcałk.=2741 dla wydajności 8150 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
90	KNR-W 2-17 d.6 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
91	KNR-W 2-17 d.6 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR-W 2-17 d.6 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
93	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		336	szt.	336,000	
				RAZEM	336,000
94	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		693	szt.	693,000	
				RAZEM	693,000
95	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
96	KNR-W 2-17 d.6 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-17 d.6 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm wraz z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		6	szt.	6,000	

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda POZEMNIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
98	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Regulator stałego strumienia160/120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 2-17 d.6 0156-01	Nawietrzak ścienny fi 160mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1012	szt.	1 012,000	
				RAZEM	1 012,000
101	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
102	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna z tworzywa 325x75	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
103	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
104	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR-W 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR-W 2-17 d.6 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-17 d.6 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - oddymianie garażu	szt.		
		275	szt.	275,000	
				RAZEM	275,000
108	KNR-W 2-17 d.6 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1025x325	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNR-W 2-17 d.6 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1225x325	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR-W 2-17 d.6 0138-05	Kratki wentylacyjne nawiewna dalekiego zasięgu o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1225x325	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNR-W 2-17 d.6 0138-05	Nawiewnik trójszczelinowy o długości 1m, wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
112	KNR-W 2-17 d.6 0138-05	Nawiewnik trójszczelinowy o długości 1,5m, wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
113	KNR-W 2-17 d.6 0138-05	Nawiewnik dwuszczelinowy o długości 1m, wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114	KNR-W 2-17 d.6 0138-05	Nawiewnik dwuszczelinowy o długości 1,5m, wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
115	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą o śr. do 160 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda **PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Dysza dalekiego zasięgu, średnica podłączenia 98mm, średnica wylotu 63 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
117	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Dysza dalekiego zasięgu, średnica wylotu 100 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
118	KNR-W 2-17 d.6 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - Wywiewnik sufitowy 308x308	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - Wirowy nawiewnik sufitowy o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR-W 2-17 d.6 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - Sufitowy nawiewnik pulsacyjny wykonany z aluminium o wym. 600mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR-W 2-17 d.6 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - Sufitowy wywiewnik wykonany z aluminium o wym. 600mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
122	KNR-W 2-17 d.6 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - Sufitowy wywiewnik o wym. 600mm	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
123	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne z tworzywa o wym. 200x100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-17 d.6 0318-01	Filtry jednoziałkowe typ D i H z włókniną (Filtrex) - Filtr kanałowy EU4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125	d.6	Detektory CO z sygnalizacją optyczną i akustyczną	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
126	d.6	Tablica ostrzegawcza TP-4.As z zasilaczem TPZ-4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127	KNR-W 2-17 d.6 0155-07	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 1120 mm L=1500 mm - oddymianie garażu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR-W 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNR-W 2-17 d.6 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
130	KNR-W 2-17 d.6 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
131	KNR-W 2-17 d.6 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132	KNR-W 2-17 d.6 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
133	KNR-W 2-17 d.6 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134	KNR-W 2-17 d.6 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda ~~POZEMNA~~ ~~POZEMNA~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
135	KNR 2-17 d.6 0135-01	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 600 mm - Kłapy rewizyjne 300	szt.		
			szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
136	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Przeciwpożarowy zawór odcinający fi 100 mm o klasie odporności ogniowej EIS 120 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Przeciwpożarowy zawór odcinający fi 125 mm o klasie odporności ogniowej EIS 120 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Przeciwpożarowy zawór odcinający fi 160 mm o klasie odporności ogniowej EIS 120 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
139	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 400x200 mm z siłownikiem elektrycznym 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
140	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 300x200 mm z siłownikiem elektrycznym 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
141	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 300x250 mm z siłownikiem elektrycznym 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 350x200 mm z siłownikiem elektrycznym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 450x200 mm z siłownikiem elektrycznym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 200x200 mm z siłownikiem elektrycznym 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
145	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 250x200 mm z siłownikiem elektrycznym 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
146	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 300x250 mm z siłownikiem elektrycznym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 500x250 mm z siłownikiem elektrycznym 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
148	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 500x200 mm z siłownikiem elektrycznym 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 400x250 mm z siłownikiem elektrycznym 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 400x300 mm z siłownikiem elektrycznym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 450x250 mm z siłownikiem elektrycznym 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 550x250 mm z siłownikiem elektrycznym 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda ~~PRZEDMIAR~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 500x300 mm z silownikiem elektrycz- nym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-17 d.6 0130-04	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 500x400 mm z silownikiem elektrycz- nym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 650x300 mm z silownikiem elektrycz- nym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
156	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 600x250 mm z silownikiem elektrycz- nym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 650x200 mm z silownikiem elektrycz- nym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 600x400 mm z silownikiem elektrycz- nym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 700x600 mm z silownikiem elektrycz- nym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 800x500 mm z silownikiem elektrycz- nym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
161	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 800x300 mm z silownikiem elektrycz- nym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 900x350 mm z silownikiem elektrycz- nym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 900x400 mm z silownikiem elektrycz- nym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
164	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 900x800 mm z silownikiem elektrycz- nym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR-W 2-17 d.6 0130-08	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 1100x400 mm z silownikiem elektrycz- nym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W 2-17 d.6 0130-08	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 1000x800 mm z silownikiem elektrycz- nym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
167	KNR-W 2-17 d.6 0130-08	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 1000x700 mm z silownikiem elektrycz- nym 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
168	KNR-W 2-17 d.6 0130-08	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 1000x500 mm z silownikiem elektrycz- nym 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
169	KNR-W 2-17 d.6 0130-08	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 1400x600 mm z silownikiem elektrycz- nym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
170	KNR-W 2-17 d.6 0130-08	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 1500x600 mm z silownikiem elektrycz- nym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-17 d.6 0130-08	Przeciwpozarowa klapa odcinajaca o wym. 2800x700 mm z silownikiem elektrycz- nym 1	szt. szt.	 1,000	

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda POZEMNIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi100 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
173	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi125 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
174	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi160 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
175	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
176	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
177	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi315 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Roboty budowlane			
178	KNR 2-02 d.7 2011-03	Obudowa pionów płytami G-K	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
179	KNR 4-01 d.7 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych EI 60 w ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

10. Instalacja wentylacji budynek A - Kosztorys Robocizny

ZESTAWIENIE ROB

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	26 473,745		
RAZEM					

Słownie:

10. Instalacja wentylacji budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt	1 012,000		1 012,000			
2.	Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 280 mm	szt	30,000		30,000			
3.	Cegła budowlana pełna	szt	6,000		6,000			
4.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6,210		6,210			
5.	Centrala wentylacyjna podwieszana CN7 o wydajności 430 m3/h	szt	1,000		1,000			
6.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW1 o wydajności 3700/3700 m3/h	szt	1,000		1,000			
7.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW10 o wydajności 3000/2800 m3/h	szt	1,000		1,000			
8.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW11 o wydajności 1200/850 m3/h	szt	1,000		1,000			
9.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW13 o wydajności 1500/1500 m3/h	szt	1,000		1,000			
10.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW14 o wydajności 2000/1100 m3/h	szt	1,000		1,000			
11.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW18 o wydajności 800/800 m3/h	szt	1,000		1,000			
12.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW19 o wydajności 750/750 m3/h	szt	1,000		1,000			
13.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW20 o wydajności 800/800 m3/h	szt	1,000		1,000			
14.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW21 o wydajności 650/650 m3/h	szt	1,000		1,000			
15.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW22 o wydajności 2500/2300 m3/h	szt	1,000		1,000			
16.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW23 o wydajności 600/450 m3/h	szt	1,000		1,000			
17.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW23 o wydajności 700/700 m3/h	szt	1,000		1,000			
18.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW5 o wydajności 600/600 m3/h	szt	1,000		1,000			
19.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW6 o wydajności 1300/1450 m3/h	szt	1,000		1,000			
20.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW8 o wydajności 2800/2000 m3/h	szt	1,000		1,000			
21.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW9 o wydajności 1100/700 m3/h	szt	1,000		1,000			
22.	Centrala wentylacyjna stojąca CNW12 o wydajności 8200/8200 m3/h	szt	1,000		1,000			
23.	Centrala wentylacyjna stojąca CNW15 o wydajności 7500/7500 m3/h	szt	1,000		1,000			
24.	Centrala wentylacyjna stojąca CNW16 o wydajności 1300/1200 m3/h	szt	1,000		1,000			
25.	Centrala wentylacyjna stojąca CNW17 o wydajności 1800/1800 m3/h	szt	1,000		1,000			
26.	Centrala wentylacyjna stojąca CNW2 o wydajności 14500/13300 m3/h	szt	1,000		1,000			
27.	Centrala wentylacyjna stojąca CNW3 o wydajności 14300/13200 m3/h	szt	1,000		1,000			
28.	Centrala wentylacyjna stojąca CNW4 o wydajności 13500/12300 m3/h	szt	1,000		1,000			
29.	Czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B	szt	1,000		1,000			
30.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	3,000		3,000			
31.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	4,000		4,000			
32.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm	szt	3,000		3,000			
33.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm	szt	7,000		7,000			
34.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	1,000		1,000			
35.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie powyżej 4000 mm - 4000x1200	szt	1,000		1,000			
36.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie powyżej 4000 mm - 5800x2000	szt	1,000		1,000			
37.	Detektory CO z sygnalizacją optyczną i akustyczną	szt	16,000		16,000			
38.	Dostawa i montaż czerpni terenowej fi1000, hcałk. =3469 dla wydajności 21725 m3/h	kpłl	1,000		1,000			
39.	Dostawa i montaż czerpni terenowej fi900, hcałk. = 2741 dla wydajności 8150 m3/h	kpłl	1,000		1,000			
40.	Drzwiczki rewizyjne EI 60	szt	3,000		3,000			

10. Instalacja wentylacji budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	Dysza dalekiego zasięgu, średnica podłączenia 98mm, średnica wylotu 63 mm	szt	26,000		26,000			
42.	Dysza dalekiego zasięgu, średnica wylotu 100 mm	szt	22,000		22,000			
43.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 2,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	1,000		1,000			
44.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 3,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	5,000		5,000			
45.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 5,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	2,000		2,000			
46.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 6,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	1,000		1,000			
47.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 9,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	3,000		3,000			
48.	Filtr kanałowy EU4	szt	6,000		6,000			
49.	Gips szpachlowy	kg	50,400		50,400			
50.	Izolacja pianką z kauczuku syntetycznego, gr. 19 mm	m ²	1 398,225		1 398,225			
51.	Klapy rewizyjne	szt	300,000		300,000			
52.	Kratka wentylacyjna wywiewna z tworzywa 325x75	szt	26,000		26,000			
53.	Kratka wentylacyjna z przepustnicą o śr. do 160 mm	szt	12,000		12,000			
54.	Kratki wentylacyjne nawiewna dalekiego zasięgu o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1225x325	szt	6,000		6,000			
55.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1025x325	szt	6,000		6,000			
56.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie powyżej 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1225x325	szt	3,000		3,000			
57.	Kratki wentylacyjne z tworzywa o wym. 200x100mm	szt	1,000		1,000			
58.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	4,000		4,000			
59.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	5,000		5,000			
60.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	1,000		1,000			
61.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - oddymianie garażu	szt	275,000		275,000			
62.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	164,000		164,000			
63.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	1 238,160		1 238,160			
64.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	3 118,500		3 118,500			
65.	Kurtyna powietrzna z wymiennikiem wodnym o mocy grzewczej 19-25 kW	szt	2,000		2,000			
66.	Łączniki krzyżowe lJ 60/60	szt	228,000		228,000			
67.	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	76,000		76,000			
68.	Mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m ²	12 285,840		12 285,840			
69.	Mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm	m ²	1 022,790		1 022,790			
70.	Mata lamelowa KLIMAFIX 50 mm	m ²	296,640		296,640			
71.	Nawietrzak ścienny fi 160mm	szt	2,000		2,000			
72.	Nawiewnik dwuszczelinowy o długości 1,5m, wraz ze skrzynką rozprężną	szt	29,000		29,000			
73.	Nawiewnik dwuszczelinowy o długości 1m, wraz ze skrzynką rozprężną	szt	4,000		4,000			
74.	Nawiewnik trójszczelinowy o długości 1,5m, wraz ze skrzynką rozprężną	szt	11,000		11,000			
75.	Nawiewnik trójszczelinowy o długości 1m, wraz ze skrzynką rozprężną	szt	59,000		59,000			
76.	Oddymiające kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	508,200		508,200			
77.	Oddymiające przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1 361,250		1 361,250			

10. Instalacja wentylacji budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
78.	Okap kuchenny przyścienny wyciągowo - nawiewny z wiązką wychwytyjącą zanieczyszczone powietrze oraz filtrami cyklonowymi cylindrycznymi o sprawności 95%, z filtrem siatkowym galwanizowanym wykonane ze stali nierdzewnej Vn=1050 m3/h, Vw=1250 m3/h, Liczba filtrów: 6 szt.	szt	1,000		1,000			
79.	Piasek do zapraw	m ³	0,015		0,015			
80.	Płyty gipsowo-kartonowe	m ²	103,000		103,000			
81.	Płyty ppoż., EIS120, gr. 60 mm	m ²	257,400		257,400			
82.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1 424,775		1 424,775			
83.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	54,020		54,020			
84.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	43,430		43,430			
85.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	10,000		10,000			
86.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	71,710		71,710			
87.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	28,000		28,000			
88.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	szt	3,030		3,030			
89.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	14,000		14,000			
90.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	1 683,825		1 683,825			
91.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	1 149,720		1 149,720			
92.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	14,000		14,000			
93.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt	14,000		14,000			
94.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt	7,000		7,000			
95.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 630 mm, w układach kanałowych	szt	4,000		4,000			
96.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt	13,000		13,000			
97.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych	szt	2,000		2,000			
98.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt	6,000		6,000			
99.	Profile nośne 60/27	m	380,000		380,000			
100.	Profile przyściennie 28/27	m	60,000		60,000			
101.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi100 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	58,000		58,000			
102.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi125 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	34,000		34,000			
103.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi160 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	25,000		25,000			
104.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	18,000		18,000			
105.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	12,000		12,000			
106.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca fi315 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	2,000		2,000			
107.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 1000x500 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	8,000		8,000			
108.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 1000x700 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	14,000		14,000			
109.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 1000x800 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	4,000		4,000			
110.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 1100x400 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	2,000		2,000			
111.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 1400x600 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	6,000		6,000			
112.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 1500x600 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
113.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 200x200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	17,000		17,000			
114.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 250x200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	11,000		11,000			

10. Instalacja wentylacji budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 2800x700 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
116.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 300x200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	9,000		9,000			
117.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 300x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	3,000		3,000			
118.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 350x200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
119.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 400x200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	15,000		15,000			
120.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 400x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	2,000		2,000			
121.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 400x300 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
122.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 450x200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
123.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 450x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	6,000		6,000			
124.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 500x200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	4,000		4,000			
125.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 500x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	8,000		8,000			
126.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 500x300 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
127.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 500x400 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
128.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 550x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	6,000		6,000			
129.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 600x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
130.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 600x400 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
131.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 650x200 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	2,000		2,000			
132.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 650x300 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	4,000		4,000			
133.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 700x600 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	2,000		2,000			
134.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 800x300 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
135.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 800x500 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	4,000		4,000			
136.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 900x350 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	2,000		2,000			
137.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 900x400 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	6,000		6,000			
138.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o wym. 900x800 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	2,000		2,000			
139.	Przeciwpożarowy zawór odcinający fi 100 mm o klasie odporności ogniowej EIS 120	szt	1,000		1,000			
140.	Przeciwpożarowy zawór odcinający fi 125 mm o klasie odporności ogniowej EIS 120	szt	2,000		2,000			
141.	Przeciwpożarowy zawór odcinający fi 160 mm o klasie odporności ogniowej EIS 120	szt	8,000		8,000			
142.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	43,000		43,000			
143.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	26,000		26,000			
144.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2400 mm wraz z siłownikiem elektrycznym	szt	6,000		6,000			
145.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 3200 mm	szt	3,000		3,000			
146.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt	693,000		693,000			
147.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o śr. do 630 mm	szt	2,000		2,000			
148.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 100 mm	szt	336,000		336,000			
149.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt	46,000		46,000			
150.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	39,000		39,000			

10. Instalacja wentylacji budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
151.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	3 272,280		3 272,280			
152.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	8 353,125		8 353,125			
153.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 100 mm	m	190,500		190,500			
154.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 125 mm	m	453,000		453,000			
155.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 160 mm	m	172,500		172,500			
156.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 200 mm	m	66,000		66,000			
157.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 250 mm	m	24,000		24,000			
158.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 80 mm	m	181,500		181,500			
159.	Regulator stałego strumienia160/120	szt	1,000		1,000			
160.	Rura z antybakterijną warstwą wewnętrzną o śr. nominalnej 1000 mm	m	32,130		32,130			
161.	Rura z antybakterijną warstwą wewnętrzną o śr. nominalnej 800 mm	m	13,770		13,770			
162.	Sufitowy nawiewnik pulsacyjny wykonany z aluminium o wym. 600mm	szt	8,000		8,000			
163.	Sufitowy wywiewnik wykonany z aluminium o wym. 600mm	szt	11,000		11,000			
164.	Sufitowy wywiewnik o wym. 600mm	szt	74,000		74,000			
165.	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	130,290		130,290			
166.	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	2,320		2,320			
167.	Śruby fundamentowe z nakrętkami M20x250mm	kg	3,550		3,550			
168.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkład. M-12, o dł. do 60mm	kg	11,280		11,280			
169.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	113,390		113,390			
170.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	412,500		412,500			
171.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	3 249,395		3 249,395			
172.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	115,660		115,660			
173.	Tablica ostrzegawcza TP-4.As z zasilaczem TPZ-4	szt	8,000		8,000			
174.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	20 473,950		20 473,950			
175.	Taśma kauczukowa samoprzylepna	m	2 104,125		2 104,125			
176.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt	12,000		12,000			
177.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt	5,000		5,000			
178.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt	8,000		8,000			
179.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt	14,000		14,000			
180.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt	7,000		7,000			
181.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt	6,000		6,000			
182.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 1120 mm L=1500 mm - oddymianie garażu	szt	3,000		3,000			
183.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt	4,000		4,000			
184.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt	28,840		28,840			
185.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 - 7200mm	szt	97,920		97,920			
186.	Uszczelki gumowe do połączeń przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie ponad 1200 do 2500 mm	szt	12,360		12,360			

10. Instalacja wentylacji budynek A - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
187.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	4 144,800		4 144,800			
188.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	949,710		949,710			
189.	Wentylator dachowy wywiewny o średnicy otworu ssącego 250 mm z regulatorem obrotów	szt	1,000		1,000			
190.	Wentylator dachowy wywiewny o średnicy otworu ssącego 315 mm z regulatorem obrotów	szt	1,000		1,000			
191.	Wentylator dachowy wywiewny o średnicy otworu ssącego 630 mm z regulatorem obrotów	szt	4,000		4,000			
192.	Wentylator kanałowy do montażu w prostokątnych kanałach wentylacyjnych o wydajności powietrza do 7500m3/h z regulatorem obrotów	szt	2,000		2,000			
193.	Wentylator kanałowy okrągły o śr. 125mm z regulatorem obrotów	szt	8,000		8,000			
194.	Wentylator kanałowy okrągły o śr. 160mm z regulatorem obrotów	szt	8,000		8,000			
195.	Wentylator kanałowy okrągły o śr. 200mm z regulatorem obrotów	szt	4,000		4,000			
196.	Wentylator kanałowy okrągły w wersji przeciwwybuchowej o śr. 200mm z regulatorem obrotów	szt	1,000		1,000			
197.	Wentylator oddymiający o wydajności 113500m3/h wraz z elementami montażowymi	kpl	1,000		1,000			
198.	Wentylator sufitowy łazienkowy o wydajności do 100 m3/h	szt	3,000		3,000			
199.	Wentylator sufitowy łazienkowy o wydajności do 300 m3/h	szt	2,000		2,000			
200.	Wentylator ścienny z przeciwpożarowym elementem odcinającym i obudową natynkową	szt	6,000		6,000			
201.	Wieszak w 60/60	szt	304,000		304,000			
202.	Wirowy nawiewnik sufitowy o śr. do 200 mm	szt	6,000		6,000			
203.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3,200		3,200			
204.	Woda	m ³	0,600		0,600			
205.	Woda z rurociągu	m ³	0,006		0,006			
206.	Wodna chłodnica kanałowa czterorzędowa o mocy chłodniczej 1.0 - 5.0 kW	szt	1,000		1,000			
207.	Wodna chłodnica kanałowa czterorzędowa o mocy chłodniczej 2.0 - 6.0 kW	szt	5,000		5,000			
208.	Wodna nagrzewnica kanałowa dwurzędowa do montażu w kanałach o przekroju kołowym i mocy grzewczej 2.0 - 4.0 kW	szt	2,000		2,000			
209.	Wodna nagrzewnica kanałowa dwurzędowa o mocy grzewczej 2.0 - 8.0 kW	szt	6,000		6,000			
210.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt	13,000		13,000			
211.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt	6,000		6,000			
212.	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	13,000		13,000			
213.	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm	szt	2,000		2,000			
214.	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	6,000		6,000			
215.	Wywiewnik sufitowy 308x308	szt	3,000		3,000			
216.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

10. Instalacja wentylacji budynek A - Komenda Policji MEBP

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy	m-g	174,162		
2.	Środek transportowy	m-g	1 670,997		
3.	Żuraw samochodowy	m-g	35,826		
RAZEM					

Słownie: