

2022-11-22

Inwestor:

Powiat Leżajski
ul. Kopernika 8
37-300 Leżajsk

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Rozbudowa i przebudowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Leżajsku

Rodzaj robót: Instalacja wentylacji mechanicznej

CPV: 45331200-8

Data oprac.: 2022-11-22

Podstawa opracowania: KNR 2-17, KNR 2-16, KNR 4-01

Sporządził:

mgr inż. Aleksandra Lipiec
PDK/0294/POOS/19

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. Instalacja wentylacji mechanicznej				
Kod CPV: 45331000-6				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Centrala naw-wyw. NW1 o wydajności powietrza nawiew min. 3560 m3/h, wywiew min. 1985 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem obrotowym, nagrz. wodną 28,31kW, chłód. freonową 20,97kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyką i podporami, w wykonaniu wewnętrznym krotność= 1,000	szt	1,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Centrala naw-wyw. NW2 o wydajności powietrza nawiew min. 4245 m3/h, wywiew min. 3955 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem obrotowym, nagrz. wodną 15,59kW, chłód. freonową 22,65kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyką i podporami, w wykonaniu wewnętrznym krotność= 1,000	szt	1,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Centrala naw-wyw. NW3 o wydajności powietrza nawiew min. 5085 m3/h, wywiew min. 4085 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem przeciwprądowym, nagrz. wodną 25,08kW, chłód. freonową 29,56kW, filtrami co najmniej kl. G2, G4, automatyką i podporami, w wykonaniu wewnętrznym krotność= 1,000	szt	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Centrala naw-wyw. NW4 o wydajności powietrza nawiew min. 4755 m3/h, wywiew min. 3905 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem płytowym, nagrz. glikolową 24,09kW, chłód. freonową 26,95kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyką i podporami, w wykonaniu zewnętrznym krotność= 1,000	szt	1,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Centrala naw-wyw. NW5 o wydajności powietrza nawiew min. 6600 m3/h, wywiew min. 6600 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem obrotowym, nagrz. wodną 23,57kW, chłód. freonową 46,28kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyką i podporami, w wykonaniu wewnętrznym krotność= 1,000	szt	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Centrala naw-wyw. NW6 o wydajności powietrza nawiew min. 3815 m3/h, wywiew min. 2615 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem obrotowym, nagrz. wodną 21,34kW, chłód. freonową 22,96kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyką i podporami, w wykonaniu wewnętrznym krotność= 1,000	szt	1,000

7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-01-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,000	m2	29,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,000	m2	280,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,000	m2	40,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170119-01-050	Analogia. Przewody elastyczne izolowane o średnicy do 100 mm krotność= 1,000	m2	95,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170119-01-050	Analogia. Przewody elastyczne izolowane o średnicy do 200 mm krotność= 1,000	m2	150,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170119-03-050	Analogia. Przewody elastyczne izolowane o średnicy do 315 mm krotność= 1,000	m2	25,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170103-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,000	m2	34,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170103-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,000	m2	250,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170103-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,000	m2	290,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170103-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,000	m2	230,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170103-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,000	m2	910,000

18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170205-01-020	Analogia. Wentylator kanałowy W7 o wydajności 1940m3/h w komplecie z wyłącznikiem serwisowym, złączami przeciwdraganiowymi i regulatorem transformatorowym krotność= 1,000	szt	1,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170205-01-020	Analogia. Wentylator kanałowy W8 o wydajności 2115m3/h w komplecie z wyłącznikiem serwisowym i klamrą montażową krotność= 1,000	szt	1,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170205-01-020	Analogia. Wentylator kanałowy W9 o wydajności 100m3/h w komplecie z wyłącznikiem serwisowym i klamrą montażową krotność= 1,000	szt	1,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170201-01-020	Analogia. Wentylator kuchenny O1, O2 o wydajności do 500m3/h w komplecie z wyłącznikiem serwisowym i falownikiem krotność= 1,000	szt	2,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170141-04-020	Okap wentylacyjny wywiewny stalowy prostokątny o obwodzie do 2000 mm krotność= 1,000	szt	2,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-03-020	Anemostaty kołowe wirowe o średnicy 400 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	9,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-03-020	Anemostaty kołowe wirowe o średnicy 500 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	43,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-04-020	Anemostaty kołowe wirowe o średnicy 600 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	6,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-04-020	Nawiewniki dalekiego zasięgu o średnicy 500 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	8,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-03-020	Anemostaty prostokątne o wymiarach 317x317 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	2,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-03-020	Anemostaty prostokątne o wymiarach 372x372 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	13,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-03-020	Anemostaty prostokątne o wymiarach 458x458 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	40,000

30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-03-020	Anemostaty prostokątne o wymiarach 558x558 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	4,000
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Anemostat nawiewny okrągły o średnicy 125 mm krotność= 1,000	szt	48,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Anemostat nawiewny okrągły o średnicy 160 mm krotność= 1,000	szt	10,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-02-020	Anemostat nawiewny okrągły o średnicy 200 mm krotność= 1,000	szt	12,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny nawiewny o średnicy 100mm krotność= 1,000	szt	26,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny nawiewny o średnicy 125mm krotność= 1,000	szt	2,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny nawiewny o średnicy 160mm krotność= 1,000	szt	3,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny nawiewny o średnicy 200mm krotność= 1,000	szt	11,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 100mm krotność= 1,000	szt	32,000
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 125mm krotność= 1,000	szt	2,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 160mm krotność= 1,000	szt	12,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 200mm krotność= 1,000	szt	11,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-04-020	Kratki wentylacyjne prostokątne do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000 mm krotność= 1,000	szt	11,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-02-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe kołowe o średnicy do 100 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	1,000

44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-02-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe kołowe o średnicy do 125 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	9,000
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-02-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe kołowe o średnicy do 160 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	4,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-02-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe kołowe o średnicy do 200 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	8,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-02-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe kołowe o średnicy do 250 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	1,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-01-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 100 mm krotność= 1,000	szt	55,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-02-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm krotność= 1,000	szt	182,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-03-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 315 mm krotność= 1,000	szt	21,000
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170147-0101-020	Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o średnicy do 315 mm krotność= 1,000	szt	3,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170147-01-020	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicy do 315 mm krotność= 1,000	szt	1,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-02-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe prostokątne o obwodzie do 1200 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	11,000
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-03-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe prostokątne o obwodzie do 1600 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	5,000
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-04-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	6,000
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-05-020	Analogia. Kłapy p.poż EIS60 stalowe prostokątne o obwodzie do 2400 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	10,000

57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-06-020	Analogia. Klapy p.poż EIS60 stalowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	9,000
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-07-020	Analogia. Klapy p.poż EIS60 stalowe prostokątne o obwodzie do 3200 mm z siłownikiem 230V krotność= 1,000	szt	1,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170154-01-020	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm krotność= 1,000	szt	2,000
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-02-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm krotność= 1,000	szt	1,000
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-03-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm krotność= 1,000	szt	1,000
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-04-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm krotność= 1,000	szt	4,000
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-0201-020	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm krotność= 1,000	szt	3,000
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-0401-020	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm krotność= 1,000	szt	1,000
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-04-020	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm krotność= 1,000	szt	1,000
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-0202-020	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm krotność= 1,000	szt	1,000
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-0302-020	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm krotność= 1,000	szt	2,000
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-0402-020	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm krotność= 1,000	szt	1,000
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170148-03-020	Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm w układach kanałowych krotność= 1,000	szt	1,000
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170148-05-020	Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm w układach kanałowych krotność= 1,000	szt	1,000

71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170148-06-020	Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm w układach kanałowych krotność= 1,000	szt	1,000
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170148-07-020	Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm w układach kanałowych krotność= 1,000	szt	2,000
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-01-020	Analogia. Cokół stalowy pod podstawy dachowe o obwodzie do 1600 mm krotność= 1,000	szt	1,000
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-01-020	Analogia. Cokół stalowy pod podstawy dachowe o obwodzie do 2060 mm krotność= 1,000	szt	1,000
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-01-020	Analogia. Cokół stalowy pod podstawy dachowe o obwodzie do 2520 mm krotność= 1,000	szt	1,000
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-01-020	Analogia. Cokół stalowy pod podstawy dachowe o obwodzie do 3260 mm krotność= 1,000	szt	2,000

2. Izolacja

Kod CPV: 45320000-6

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160304-01-050	Analogia. Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 40 mm krotność= 1,000	m2	1 620,000
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160304-01-050	Analogia. Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 100 mm krotność= 1,000	m2	420,000

3. Roboty budowlane

Kod CPV: 45000000-7

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-02-020	Przebicie otworów w stropach o powierzchni ponad 0,06 m2 - analogia krotność= 1,000	szt	80,000
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach krotność= 1,000	szt	80,000
81	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-03-020	Przebicie otworów w ścianach krotność= 1,000	szt	300,000

82	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach krotność= 1,000	szt	300,000
----	---	---	-----	---------

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12	Betoniarz II	r-g	85,600		
2.	1	1222	Monter urządzeń i konst.metalow.ii	r-g	12,558		
3.	1	1223	Monter urządzeń i konst.metalow.iii	r-g	8,754		
4.	1	1322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.ii	r-g	71,712		
5.	1	1323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.iii	r-g	71,712		
6.	1	1342	Murarz II	r-g	195,000		
7.	1	1391	Robotnik budowlany i	r-g	674,152		
8.	0	142	Cieśla II	r-g	146,000		
9.	1	192	Izolarz II	r-g	271,320		
10.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	4 175,933		
11.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.III	r-g	50,472		
12.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	613,739		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		6 376,952		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120001	Bednarka ocynkowana 50x5 mm (kotwy)	m	6,250		
2.	0	1331200	Linka stalowa z drutu oc.śred. 5-7 mm	m	31,200		
3.	0	1341300	Ściągacze stalowe ocynkowane M 16-A/0,63	szt	15,600		
4.	0	1342306	Śruby fundamentowe M 16x200 mm	szt	124,700		
5.	0	1343602	Śruby fundamentowe M 12x160 mm	kg	2,520		
6.	0	1343603	Śruby fundamentowe M 12x200 mm	kg	2,320		
7.	0	1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	705,030		
8.	1	21120711	Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm	kg	163,200		
9.	1	21330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	1,600		
10.	1	21601899	Piasek	m3	0,720		
11.	1	21602003	Piasek do zapraw	m3	3,000		
12.	1	21602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	1,280		
13.	1	21800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	1 200,000		
14.	1	22310419	Płyty z wełny mineralnej grub.40 mm	m2	1 701,000		
15.	1	22310429	Płyty z wełny mineralnej gr.100 mm	m2	441,000		
16.	1	22360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,600		
17.	1	22600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,144		
18.	1	23930000	Woda	m3	5,500		
19.	1	23950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,216		
20.	0	2651099	Płyty pilśniowe bitumowane grub.12,5 mm	kg	2,640		
21.	1	26582204ae	Centrala naw-wyw. NW2 o wydajności powietrza nawiew min. 4245 m3/h, wywiew min. 3955 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem obrotowym, nagrz. wodną 15,59kW, chłod. freonową 22,65kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyka i podporami, w wykonaniu wewnętrznym	szt	1,000		
22.	1	26582204arm	Centrala naw-wyw. NW3 o wydajności powietrza nawiew min. 5085 m3/h, wywiew min. 4085 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem przeciwprądowym, nagrz. wodną 25,08kW, chłod. freonową 29,56kW, filtrami co najmniej kl. G2, G4, automatyka i podporami, w wykonaniu wewnętrznym	szt	1,000		
23.	1	26582204awwy	Centrala naw-wyw. NW1 o wydajności powietrza nawiew min. 3560 m3/h, wywiew min. 1985 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem	szt	1,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			obrotowym, nagr. wodną 28,31kW, chłod. freonową 20,97kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyką i podporami, w wykonaniu wewnętrznym				
24.	1	26582204awyyq	Centrala naw-wyw. NW6 o wydajności powietrza nawiew min. 3815 m3/h, wywiew min. 2615 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem obrotowym, nagr. wodną 21,34kW, chłod. freonową 22,96kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyka i podporami, w wykonaniu wewnętrznym	szt	1,000		
25.	1	26582204awyyV	Centrala naw-wyw. NW4 o wydajności powietrza nawiew min. 4755 m3/h, wywiew min. 3905 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem obrotowym, nagr. glikolową 24,09kW, chłod. freonową 26,95kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyka i podporami, w wykonaniu zewnętrznym	szt	1,000		
26.	1	26582204awyyz	Centrala naw-wyw. NW5 o wydajności powietrza nawiew min. 6600 m3/h, wywiew min. 6600 m3/h, spr.350Pa z odzyskiem ciepła, wymiennikiem obrotowym, nagr. wodną 23,57kW, chłod. freonową 46,28kW, filtrami co najmniej kl. M5, automatyka i podporami, w wykonaniu wewnętrznym	szt	1,000		
27.	1	321700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	597,000		
28.	1	421700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,480		
29.	0	6505699	Przewody went.prostokąt. A/I z bl.stal.oc.	m2	908,420		
30.	0	6505899	Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.A/I	m2	874,140		
31.	1	6507299d	Przewody elastyczne izolowane	m2	245,000		
32.	1	6507299qq	Przewody eleastyczne izolowane	m2	18,500		
33.	0	6507399	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z bl.al.	m2	7,000		
34.	0	6507499	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S	m2	216,380		
35.	0	6507599	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S	m2	143,090		
36.	1	6510399W	Klapy p.poż EIS60 stalowe prostokątne z silownikiem 230V	szt	42,000		
37.	0	6510499	Przepustnice 1-plaszczynowe typ B	szt	258,000		
38.	1	6510499V	Klapy p.poż EIS60 stalowe kołowe z silownikiem 230V	szt	23,000		
39.	1	6520299qr	Anemostat nawiewny okrągły	szt	70,000		
40.	1	6520299r	Anemostaty kołowe wirowe ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	58,000		
41.	1	6520299rc	Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	59,000		
42.	1	6520299rz	Nawiewniki dalekiego zasięgu o średnicy 500 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	8,000		
43.	1	6520299zr	Zawór wentylacyjny wywiewny	szt	57,000		
44.	1	6520299zw	Zawór wentylacyjny nawiewny	szt	42,000		
45.	0	6520499	Czerpnie dachowe prostokątne typ A	szt	1,000		
46.	0	6520799	Czerpnie powietrza ściennie typ A	szt	6,000		
47.	0	6520899	Czerpnie powietrza ściennie typ B	szt	1,000		
48.	1	6520999	Kratki wentylacyjne prostokątne do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	11,000		
49.	1	6522299CC	Okap wentylacyjny wywiewny stalowy prostokątny o obwodzie do 2000 mm	szt	2,000		
50.	0	6522699	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt	5,000		
51.	0	6523199	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A	szt	4,000		
52.	0	6523999	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne A	szt	4,000		
53.	0	6524099	Wyrzutnie powietrza ściennie typ C	szt	3,000		
54.	0	6525299	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt	2,000		
55.	0	6580999	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	338,380		
56.	0	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	358,720		
57.	1	6581999d	Cokół stalowy pod podstawy dachowe prostokątne	szt	5,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
58.	0	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	3 280,760		
59.	0	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	1 615,710		
60.	0	6760399	Filc techniczny podkładowy	kg	1,960		
61.	0	6800104	Nakrętki st.sześciokątne średniokł.M-12	kg	0,650		
62.	0	6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,300		
63.	0	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	849,550		
64.	0	6801406	Śruby stalowe M 10 dług.do 60 mm	kg	245,700		
65.	0	6802734	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0,044		
66.	0	6820200	Płyty gumowe grub.5 mm (uszczelki)	szt	5,140		
67.	0	6820203	Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm	kg	3,490		
68.	0	7830199	Kausze stalowe ocynkowane	szt	62,500		
69.	1	AW0001b	Wentylator kuchenny O1, O2 o wydajności do 500m3/h w komplecie z wyłącznikiem serwisowym i falownikiem	szt	2,000		
70.	1	AW0001ttqqe	Wentylator kanałowy W8 o wydajności 2115m3/h w komplecie z wyłącznikiem serwisowym i klamrą montażową	szt	1,000		
71.	1	AW0001ttqqq	Wentylator kanałowy W7 o wydajności 1940m3/h w komplecie z wyłącznikiem serwisowym, złączami przeciwdraganiowymi i regulatorem transformatorowym	szt	1,000		
72.	1	AW0001ttqqWb	Wentylator kanałowy W9 o wydajności 100m3/h w komplecie z wyłącznikiem serwisowym i klamrą montażową	szt	1,000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	214,660		
2.	1	431112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	4,800		
3.	1	434312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	12,000		
4.	1	435111	Żuraw okienny przenośny	m-g	8,800		
5.	1	439116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	142,800		
6.	1	439531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,940		
7.	1	439612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	142,800		
8.	1	443211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	8,400		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				