

2021-11-19

Inwestor:

Urząd Gminy Lubenia
Lubenia 131, 36-042 Lubenia

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa hali sportowej oraz łącznika wraz z wewnętrznymi instalacjami wod.-kan., gaz., C.O., wentylacją mechaniczną, elektryczną oraz przyłączem wod.-kan. na działce nr ewid. 1953/3, 1718/13, 1953/7, 1718/12 obr. Straszędzie, gm. Lubenia

Rodzaj robót: Instalacja wentylacji mechanicznej

CPV: 45331200-8

Data oprac.: 2021-11-19

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

Sporządził:

mgr inż. Aleksandra Lipiec

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 wentylacyjna NW1.1 nawiew 12840m ³ /h, wywiew 12840m ³ /h nagrzewnica wodna 49,19kW chłodnica freonowa 83,50kW spręż dyspozycyjny 350Pa, ciężar 2262 kg zasilanie 3x400V/50Hz, moc 7500+5500kW krotność= 1,000	szt	1,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Centrala wentylacyjna NW1.2 nawiew 12260m ³ /h, wywiew 12260m ³ /h nagrzewnica wodna 49,19kW chłodnica freonowa 83,50kW spręż dyspozycyjny 350Pa, ciężar 2262 kg zasilanie 3x400V/50Hz, moc 7500+5500kW. Praca w 2 trybach: z włączonymi trybunami i bez krotność= 1,000	szt	1,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Centrala wentylacyjna NW2 nawiew 5730m ³ /h, wywiew 3490m ³ /h nagrzewnica wodna 37,05kW chłodnica freonowa 38,12kW spręż dyspozycyjny 350Pa, ciężar 1217 kg zasilanie 3x400V/50Hz, moc 3000+1500kW krotność= 1,000	szt	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Oczyszczacz powietrza nawiewanego: - Wydajność nominalna: 14000 m ³ /h - Skuteczność filtracji: 99,95% zgodnie z normą PN 1822:2009 - Temperatura pracy: -30°C ÷ 50°C - Zasilanie: 400V~/50Hz - Moc maksymalna: 4500 W - Masa: ~900 kg - V stopni filtracji - Powłoka antybakteryjna: Obudowa pokryta od wewnątrz roztworem koloidowym zawierającym nanocząsteczki srebra metalicznego - Emisja jonów ujemnych: ? 6x10 ⁶ jonów/cm ³ - Wentylator: Wentylator promieniowy z silnikiem EC o mocy 4,4 kW - Poziom ciśnienia akustycznego: 64 dB (A) - Obudowa: Profile aluminiowe i stal ocynkowana 0,8 mm - Izolacja: Wełna mineralna gr. 50 mm krotność= 1,000	szt	1,000

5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Oczyszczacz powietrza nawiewanego: - Wydajność nominalna: 14000 m3/h - Skuteczność filtracji: 99,95% zgodnie z normą PN 1822:2009 - Temperatura pracy: -30°C ÷ 50°C - Zasilanie: 400V~/50Hz - Moc maksymalna: 4500 W - Masa: ~900 kg - V stopni filtracji - Powłoka antybakteryjna: Obudowa pokryta od wewnątrz roztworem koloidowym zawierającym nanocząsteczki srebra metalicznego - Emisja jonów ujemnych: ? 6x10 ⁶ jonów/cm ³ - Wentylator: Wentylator promieniowy z silnikiem EC o mocy 4,4 kW - Poziom ciśnienia akustycznego: 64 dB (A) - Obudowa: Profile aluminiowe i stal ocynkowana 0,8 mm - Izolacja: Wełna mineralna gr. 50 mm krotność= 1,000	szt	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170322-01-020	Analogia. Oczyszczacz powietrza nawiewanego:- Wydajność nominalna: 6000 m3/h - Skuteczność filtracji: 99,95% zgodnie z normą PN 1822:2009 - Temperatura pracy: -30°C ÷ 50°C - Zasilanie: 400V~/50Hz - Moc maksymalna: 1700 W - Masa: ~600 kg - V stopni filtracji - Powłoka antybakteryjna: Obudowa pokryta od wewnątrz roztworem koloidowym zawierającym nanocząsteczki srebra metalicznego - Emisja jonów ujemnych: ? 6x10 ⁶ jonów/cm ³ - Wentylator: Wentylator promieniowy z silnikiem EC o mocy 1,6 kW - Poziom ciśnienia akustycznego: 56 dB (A) - Obudowa: Profile aluminiowe i stal ocynkowana 0,8 mm - Izolacja: Wełna mineralna gr. 50 mm 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	4,500
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	78,000
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	68,000

10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-04-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do55% krotność= 1,000	m2	69,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-05-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do55% krotność= 1,000	m2	149,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-06-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 1250 mm przy udziale kształtek do55% krotność= 1,000	m2	501,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170119-01-050	Analogia. Przewody elastyczne o średnicy do 100 mm krotność= 1,000	m2	4,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170119-01-050	Analogia. Przewody elastyczne o średnicy do 200 mm krotność= 1,000	m2	14,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170119-03-050	Analogia. Przewody elastyczne o średnicy do 250 mm krotność= 1,000	m2	5,000
16	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	2,500
17	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 do65% krotność= 1,000	m2	15,000
18	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 do65% krotność= 1,000	m2	87,000
19	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 do65% krotność= 1,000	m2	53,000
20	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 do65% krotność= 1,000	m2	114,000

21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170103-07-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 8000 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,000	m2	182,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Analogia. Wentylator dachowy, z silnikiem elektronicznie komutowanym, wyrzutem poziomym o wydajności 3000m3/h. Przeznaczony do wentylacji pomieszczeń budownictwa ogólnego i przemysłowego. Z podstawą dachową tłumiącą do dachów skośnych, przepustnicą zwrotną, zasilaczem impulsowym i nastawnikiem sygnału sterującego i pozostałym wyposażeniem krotność= 1,000	szt	1,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Analogia. Prostokątny regulator VAV w funkcji CAV nastawa: V=2600 [m3/h] Wymiary: 634x318 [mm] Blacha stalowa ocynkowana 2-10V bez wytłumienia bez siłownika ze sprężyną zwrotną krotność= 1,000	szt	1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-02-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 300 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	8,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-03-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 400 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	12,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-04-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 600 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą krotność= 1,000	szt	20,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-03-020	Analogia. Nawiewnik dalekiego zasięgu, zasięg 4-10 m z przepustnicą obrotową połączoną na stałe z nawiewnikiem, średnica 400 krotność= 1,000	szt	4,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-04-020	Analogia. Nawiewnik dalekiego zasięgu, zasięg 4-10 m z przepustnicą obrotową połączoną na stałe z nawiewnikiem, średnica 600 krotność= 1,000	szt	14,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-03-020	Analogia. Kratka wywiewna z wbudowaną przepustnicą szczelinową do montażu na kanale okrągłym, poziome lamele, długość kratki 515 mm, wysokość kratki 215 mm krotność= 1,000	szt	3,000

30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-04-020	Analogia. Kratka wywiewna z wbudowaną przepustnicą szczelinową do montażu na kanale okrągłym, poziome lamele, długość kratki 815 mm, wysokość kratki 215 mm krotność= 1,000	szt	14,000
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm krotność= 1,000	szt	12,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Analogia. Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm krotność= 1,000	szt	22,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-02-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm krotność= 1,000	szt	20,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-03-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 315 mm krotność= 1,000	szt	20,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-0601-020	Czerpnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 5200 mm krotność= 1,000	szt	2,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-0601-020	Czerpnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie powyżej 5200 mm krotność= 1,000	szt	1,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-0303-020	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 2520 mm krotność= 1,000	szt	2,000
38	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	2,000
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170148-09-020	Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 5600 mm w układach kanałowych krotność= 1,000	szt	3,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170212-01-020	Analogia. Cokół stalowy pod podstawy dachowe o obwodzie do 6000mm krotność= 1,000	szt	5,000
41	wg nakładów rzeczowych AW0011-020	Uruchomienie central wentylacyjnych i urządzeń filtracyjnych - kalkulacja indywidualna wykonawcy krotność= 1,000	szt	6,000

2. Izolacja

Kod CPV: 45320000-6

1	2	3	4	5
42	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	1 330,000
43	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	240,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160603-06-050	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75 mm na powierzchni kształtowej o wielkości ponad 1,07 m2 krotność= 1,000	m2	85,000

3. Roboty budowlane

Kod CPV: 45000000-7

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-03-020	Przebiecie otworów w ścianach o powierzchni do 0,05m2 krotność= 1,000	szt	26,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0,05m2 krotność= 1,000	szt	26,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-03-020	Przebiecie otworów w ścianach o powierzchni ponad 0,05m2 krotność= 1,000	szt	21,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni ponad 0,05m2 krotność= 1,000	szt	21,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-01-050	Przebiecie otworów w stropach o powierzchni ponad 0,06 m2 - analogia krotność= 1,000	m2	14,000
50	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	14,000

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		12	Betoniarz II	r-g	14,980		
2.		1222	Monter urządzeń i konst.metalow.ii	r-g	12,558		
3.		1223	Monter urządzeń i konst.metalow.iii	r-g	8,754		
4.		1322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.ii	r-g	71,712		
5.		1323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.iii	r-g	71,712		
6.		1342	Murarz II	r-g	30,550		
7.		1391	Robotnik budowlany i	r-g	371,182		
8.		142	Cieśla II	r-g	23,680		
9.		192	Izolator II	r-g	208,810		
10.		222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	174,154		
11.		223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	42,670		
12.		322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	1 609,875		
13.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.III	r-g	528,664		
14.		391	Robotnik budowlany I	r-g	407,354		
15.	0	93	Izolator III	r-g	38,964		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 615,619		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1120001	Bednarka ocynkowana 50x5 mm (kotwy)	m	6,250		
2.	0	1120302	Blacha stalowa ocynk.płaska gr.0,60-0,75mm	kg	561,000		
3.		1331200	Linka stalowa z drutu oc.śred. 5-7 mm	m	31,200		
4.		1341300	Ściągacze stalowe ocynkowane M 16-A/0,63	szt	15,600		
5.		1342306	Śruby fundamentowe M 16x200 mm	szt	193,240		
6.		1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	290,810		
7.		21120711	Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm	kg	125,600		
8.		21330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,280		
9.		21601899	Piasek	m3	0,126		
10.		21602003	Piasek do zapraw	m3	0,470		
11.		21602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,224		
12.		21800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	188,000		
13.		22310419	Płyty z wełny mineralnej gr.40 mm	m2	1 396,500		
14.		22310429	Płyty z wełny mineralnej gr.100 mm	m2	252,000		
15.		22360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,094		
16.		22600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,025		
17.		23930000	Woda	m3	0,935		
18.		23950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,038		
19.		26582204A	Centrala wentylacyjna NW1.1, nawiew 12840m3 ^h , wywiew 12840m3 ^h , nagrzewnica wodna 49,19kW, chłodnica freonowa 83,50kW, spręż dyspozycyjny 350Pa, ciężar 2262 kg, zasilanie 3x400V/50Hz, moc 7500+5500kW	szt	1,000		
20.		26582204B	Centrala wentylacyjna NW2, nawiew 5730m3 ^h , wywiew 3490m3 ^h , nagrzewnica wodna 37,05kW, chłodnica freonowa 38,12kW, spręż dyspozycyjny 350Pa, ciężar 1217 kg, zasilanie 3x400V/50Hz, moc 3000+1500kW	szt	1,000		
21.		26582204C	Centrala wentylacyjna NW1.2, nawiew 12260m3 ^h , wywiew 12260m3 ^h , nagrzewnica wodna 49,19kW, chłodnica freonowa 83,50kW, spręż dyspozycyjny 350Pa, ciężar 2262 kg, zasilanie 3x400V/50Hz, moc 7500+5500kW. Praca w 2 trybach: z włączonymi trybunami i bez	szt	1,000		
22.		26582204D	Oczyszczacz powietrza nawiewanego:	szt	2,000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			Wydajność nominalna: 14000 m3/h, Skuteczność filtracji: 99,95% zgodnie z normą PN 1822:2009, Temperatura pracy: -30°C ÷ 50°C, Zasilanie: 400V~/50Hz, Moc maksymalna: 4500 W, Masa: ~900 kg, V stopni filtracji, Powłoka antybakteryjna: Obudowa pokryta od wewnątrz roztworem koloidowym zawierającym nanocząsteczki srebra metalicznego, Emisja jonów ujemnych: ? 6x10 ⁶ jonów/cm ³ , Wentylator: Wentylator promieniowy z silnikiem EC o mocy 4,4 kW, Poziom ciśnienia akustycznego: 64 dB (A), Obudowa: Profile aluminiowe i stal ocynkowana 0,8 mm, Izolacja: Wełna mineralna gr. 50 mm				
23.		26582204E	Oczyszczacz powietrza nawiewanego: Wydajność nominalna: 6000 m3/h, Skuteczność filtracji: 99,95% zgodnie z normą PN 1822:2009, Temperatura pracy: -30°C ÷ 50°C, Zasilanie: 400V~/50Hz, Moc maksymalna: 1700 W, Masa: ~600 kg, V stopni filtracji, Powłoka antybakteryjna: Obudowa pokryta od wewnątrz roztworem koloidowym zawierającym nanocząsteczki srebra metalicznego, Emisja jonów ujemnych: ? 6x10 ⁶ jonów/cm ³ , Wentylator: Wentylator promieniowy z silnikiem EC o mocy 1,6 kW, Poziom ciśnienia akustycznego: 56 dB (A), Obudowa: Profile aluminiowe i stal ocynkowana 0,8 mm, Izolacja: Wełna mineralna gr. 50 mm	szt	1,000		
24.		321700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	93,530		
25.		421700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,084		
26.		6505699	Przewody went.prostokąt. A/I z bl.stal.oc.	m2	240,355		
27.		6505899	Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.A/I	m2	231,285		
28.		6507299A	Przewody elastyczne	m2	18,000		
29.		6507299B	Przewody elastyczne	m2	3,700		
30.		6507399	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z bl.al.	m2	1,400		
31.		6507499	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S	m2	539,090		
32.		6507599	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S	m2	356,495		
33.		6510499	Przepustnice 1-płaszczyznowe typ B	szt	40,000		
34.		6520299A	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 300 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	8,000		
35.		6520299B	Nawiewnik dalekiego zasięgu, zasięg 4-10 m z przepustnicą obrotową połączoną na stałe z nawiewnikiem, średnica 600	szt	14,000		
36.		6520299C	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 400 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	12,000		
37.		6520299D	Nawiewnik dalekiego zasięgu, zasięg 4-10 m z przepustnicą obrotową połączoną na stałe z nawiewnikiem, średnica 400	szt	4,000		
38.		6520299E	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 400 mm ze skrzynką rozprężną z przepustnicą	szt	20,000		
39.		6520299F	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	22,000		
40.		6520299G	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	12,000		
41.		6520599	Czerpnie dachowe prostokątne typ B	szt	3,000		
42.		6520999A	Kratka wywiewna z wbudowaną przepustnicą szczelinową do montażu na kanale okrągłym, poziome lamele, długość kratki 515 mm, wysokość kratki 215 mm	szt	3,000		
43.		6520999B	Kratka wywiewna z wbudowaną przepustnicą szczelinową do montażu na kanale okrągłym, poziome lamele, długość kratki 815 mm, wysokość kratki 215 mm	szt	14,000		
44.		6522699	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt	5,000		
45.		6523299	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B	szt	2,000		
46.		6580999	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	61,715		

1	2	3	4	5	6	7	8
47.		6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	217,765		
48.		6581999A	Cokół stalowy pod podstawy dachowe o obwodzie do 6000mm	szt	5,000		
49.		6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	834,505		
50.		6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	275,445		
51.		6800104	Nakrętki st.sześciokątne średniokokł.M-12	kg	0,650		
52.		6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,150		
53.		6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	214,430		
54.		6801406	Śruby stalowe M 10 dług.do 60 mm	kg	152,350		
55.		6801407	Śruby st.zgrubne z nakrętkami,podkład.M 16	kg	23,130		
56.	0	6802726	Wkręty stalowe z łbem kulistym,śr.4,2x18mm	kg	1,700		
57.		6802734	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0,062		
58.		6820200	Płyty gumowe grub.5 mm (uszczelki)	szt	5,100		
59.		6820205	Płyty gumowe bez przekładek grub. 5 mm	kg	0,260		
60.		7830199	Kausze stalowe ocynkowane	szt	62,500		
61.		AW0001	Wentylator dachowy, z silnikiem elektronicznie komutowanym, wyrzutem poziomym o wydajności 3000m3/h. Przeznaczony do wentylacji pomieszczeń budownictwa ogólnego i przemysłowego. Z podstawą dachową tłumiącą do dachów skośnych, przepustnicą zwrotną, zasilaczem impulsowym i nastawnikiem sygnału sterującego i pozostałym wyposażeniem	szt	1,000		
62.		AW0002	Prostokątny regulator VAV w funkcji CAV, nastawa: V=2600 [m3/h], Wymiary: 634x318 [mm], Blacha stalowa ocynkowana 2-10V, bez wytłumienia, bez siłownika ze sprężyną zwrotną	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	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	3,400		
2.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	69,955		
3.		39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	55,560		
4.	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	3,400		
5.		431112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	4,800		
6.		434312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	1,880		
7.		435111	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,540		
8.		439116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	109,900		
9.		439531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,940		
10.		439612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	109,900		
11.		443211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	1,360		
12.	0	71332	Nożyce gilotynowe mech.do 13mm	m-g	0,850		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				