

PRZEDMIAR ROBÓT-WENTYLACJA (-REMONT ZAPLECZA POD TRYBUNĄ)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7
45212211-8
45331000-6

Roboty budowlane
Roboty budowlane w zakresie lodowisk
Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa lodowiska krytego przy ulicy Piłsudskiego w Dębicy -REMONT ZAPLECZA POD TRYBUNĄ
ADRES INWESTYCJI: Dębica dz nr ewid.166/62,166/63,166/64
INWESTOR: Gmina Miasta Dębica
ADRES INWESTORA: ul.Ratuszowa 2
39-200 Dębica
WYKONAWCA: Biuro Projektowo-Budowlane "INWESTBAU"
ADRES WYKONAWCY: ul.Kawęczynska 142 A
39-200 Dębica
BRANŻE: Instalacyjna; Instalacyjna - WENTYLACJA MECHANICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Litwin

DATA OPRACOWANIA: 2024.06.02

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: 4 KW 2023

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 d.1	I 03.00.00	KNR 7-24 0133-01 analogia	Wentylatorowe stojące chłodnice powietrza z dostawianymi wentylatorami o masie 1000 kg. Montaż central wentylacyjnych kompletnych wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym - N3W3, N4W4, dobór wg. dok.techn.	szt.	2,000		
2 d.1	I 03.00.00	Analiza własna	Dostawa central wentylacyjnych kompletnych wraz z automatyką - „N3W3„N4W4,4 dobór wg. dok.techn. wywiew/nawiew i spręż dyspoz. zgodnie z kartami technicznymi urządzeń	kpl	1,000		
3 d.1	I 03.00.00	KNR 217 0211-0200 analogia	Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe stomil dla obciążenia do 400 kg-pod centrale wentylacyjna	szt.	8,000		
4 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	3,780		
5 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2	13,740		
6 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,030		
7 d.1	I 03.00.00	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	11,300		
8 d.1	I 03.00.00	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	14,140		
9 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	132,900		
10 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	330,400		
11 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	108,800		
12 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,000		
13 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	3,000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm-klapa p.poż 700x300 klapa p.poż 700x300 z siłownikiem	szt.	2,000		
15 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm-klapa p.poż 500x400 klapa p.poż 500x400 z siłownikiem	szt.	1,000		
16 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm-klapa p.poż 500x450 klapa p.poż 500x450 z siłownikiem	szt.	1,000		
17 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm-klapa p.poż 400x400 klapa p.poż 400x400 z siłownikiem	szt.	3,000		
18 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm-klapa p.poż 600x300 klapa p.poż 600x300 z siłownikiem	szt.	2,000		
19 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm-klapa p.poż 400x300 klapa p.poż 400x300 z siłownikiem	szt.	3,000		
20 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm-klapa p.poż fi 125 klapa p.poż fi 125 z siłownikiem	szt.	2,000		
21 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm-klapa p.poż fi 200 klapa p.poż fi 200 z siłownikiem	szt.	2,000		
22 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm-regulator przepływu fi 100	szt.	9,000		
23 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm-regulator przepływu 125mm	szt.	5,000		
24 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm-regulator przepływu 160mm	szt.	5,000		
25 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm-regulator przepływu 200mm	szt.	4,000		
26 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm-regulator przepływu 250mm	szt.	3,000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-zawór nawiewny/wywiewny fi 100mm	szt.	5,000		
28 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-zawór nawiewny/wywiewny fi 125mm	szt.	5,000		
29 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-zawór nawiewny/wywiewny fi 160mm	szt.	5,000		
30 d.1	I 03.00.00	KNR 217 0140-0200	Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 280 mm-zawór nawiewny/wywiewny fi 200mm	szt.	3,000		
31 d.1	I 03.00.00	KNR 217 0140-0200	Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 280 mm-zawór nawiewny/wywiewny fi 250mm	szt.	2,000		
32 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Wywiewnik wirowy 500x24	szt.	2,000		
33 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Nawiewnik wirowy 600-48	szt.	2,000		
34 d.1	I 03.00.00	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Wywiewnik wirowy 600-48	szt.	3,000		
35 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm anemostaty prostokątne 317x317 czterostronny	szt.	1,000		
36 d.1	I 03.00.00	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm wyrzutnia dachowa czterostronna 630x630	szt.	1,000		
37 d.1	I 03.00.00	KNRw 217 0153-0400	Otwory kontrolne drzwiowe typ b do przewodów o średnicy do 400 mm-klapy rewizyjne	szt.	9,000		
38 d.1	B 01.00.00	KNR 401 0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły	szt.	12,000		
39 d.1	B 08.00.00	KNR 401 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.	12,000		
40 d.1	B 07.00.00	KNR 401 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m	30,000		
41 d.1	I 03.00.00	KNR 9-16 0106-01	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm Mata lamelowa z wełny mineralnej samoprzylepna - gr. 40 mm	m2 izolacji	34,830		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1	I 03.00.00	KNR 9-16 0106-02	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm mata lamelowa 40 mm	m2 izolacji	7,070		
43 d.1	I 03.00.00	KNR 9-16 0101-03	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową; obwód kanałów do 1500 mm mata lamelowa 40 mm	m2 izolacji	132,900		
44 d.1	I 03.00.00	KNR 9-16 0101-04	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową; obwód kanałów do 2000 mm mata lamelowa 40 mm	m2 izolacji	439,200		
Razem dział:			Wentylacja nawiewno wywiewna				

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 249,7083		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,1200	0,0000	0,1200		
2	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x250 mm	kg	8,0000	0,0000	8,0000		
3	Śruby fundamentowe m 12x250 mm	kg	9,6000	0,0000	9,6000		
4	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,0400	0,0000	0,0400		
5	farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,1200	0,0000	0,1200		
6	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1800	0,0000	0,1800		
7	tlen techniczny	m3	0,2600	0,0000	0,2600		
8	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	21,4000	0,0000	21,4000		
9	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	0,0720	0,0000	0,0720		
10	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	14,4000	0,0000	14,4000		
11	wapno suchogaszone	kg	8,0400	0,0000	8,0400		
12	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	36,0000	0,0000	36,0000		
13	masa betonowa B-20	m3	0,0400	0,0000	0,0400		
14	Woda	m3	0,0360	0,0000	0,0360		
15	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	1,5498	0,0000	1,5498		
16	Przewód wentylacyjny, prostokątny, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 1400-1800 mm	m2	175,1120	0,0000	175,1120		
17	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 1800-4400 mm	m2	168,5040	0,0000	168,5040		
18	Przewód wentyl. Spiro do fi 100mm	m2	2,3436	0,0000	2,3436		
19	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	7,0060	0,0000	7,0060		
20	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	4,6330	0,0000	4,6330		
21	regulator przepływu fi 100	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
22	regulator przepływu 160mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
23	kłapa p.poż fi 200 z siłownikiem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
24	regulator przepływu 200mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
25	regulator przepływu 125mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
26	zawór nawiewny/wywiewny fi 100mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
27	zawór nawiewny/wywiewny fi 160mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
28	zawór nawiewny/wywiewny fi 200mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
29	Otwory kontrolne systemu drzwiowego typ b-kłapy rewizyjne	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
30	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny, o obwodzie 2600-4500 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
31	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	25,2510	0,0000	25,2510		
33	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	42,9520	0,0000	42,9520		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,0200	0,0000	2,0200		
35	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
36	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	12,1000	0,0000	12,1000		
37	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt.	4,6330	0,0000	4,6330		
38	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	3,1374	0,0000	3,1374		
39	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	28,3630	0,0000	28,3630		
40	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt.	23,9200	0,0000	23,9200		
41	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	15,6000	0,0000	15,6000		
42	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	37,4400	0,0000	37,4400		
43	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	18,7200	0,0000	18,7200		
44	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	24,2298	0,0000	24,2298		
45	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	160,8090	0,0000	160,8090		
46	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	251,1040	0,0000	251,1040		
47	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	4,1200	0,0000	4,1200		
48	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	3,1200	0,0000	3,1200		
49	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	21,6400	0,0000	21,6400		
50	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,0400	0,0000	1,0400		
51	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	5,2000	0,0000	5,2000		
52	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,0800	0,0000	2,0800		
53	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1 139,6392	0,0000	1 139,6392		
54	Amortyzatory p/wentylatory gum-met.stomil	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
55	Mata lamelowa z wełny mineralnej samoprzylepna - gr. 40 mm	m2	35,8749	0,0000	35,8749		
56	mata lamelowa 40 mm	m2	589,2630	0,0000	589,2630		
57	mata lamelowa 40 mm	m2	7,2821	0,0000	7,2821		
58	Podkładki stal. okrągłe M8 do M16	kg	0,1600	0,0000	0,1600		
59	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12	kg	1,5000	0,0000	1,5000		
60	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	21,9800	0,0000	21,9800		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
61	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dł. do 60 mm	kg	4,2300	0,0000	4,2300		
62	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami. M-8, o długości 50mm	kg	16,8324	0,0000	16,8324		
63	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	83,9990	0,0000	83,9990		
64	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	47,8440	0,0000	47,8440		
65	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	29,3760	0,0000	29,3760		
66	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
67	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
68	centrale wentylacyjne kompletne wraz z automatyką-,N3W3, dobór wg. dok.techn. wywiew/nawiew i spręż dyspoz. zgodnie z kartami technicznymi urządzeń	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
69	centrale wentylacyjne kompletne wraz z automatyką-,N4W4, dobór wg. dok.techn. wywiew/nawiew i spręż dyspoz. zgodnie z kartami technicznymi urządzeń	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
70	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 125mm	m2	5,6334	0,0000	5,6334		
71	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 125 mm	szt.	11,4042	0,0000	11,4042		
72	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm	szt.	88,0734	0,0000	88,0734		
73	Przewód wentyl. Spiro do fi 160mm	m2	3,7386	0,0000	3,7386		
74	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 160mm	m2	2,4723	0,0000	2,4723		
75	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 160 mm	szt.	5,0049	0,0000	5,0049		
76	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	38,6523	0,0000	38,6523		
77	Przewód wentyl. Spiro do fi 125mm	m2	8,5188	0,0000	8,5188		
78	Podpora kanału wentyl. typ C 250 mm	szt.	5,7974	0,0000	5,7974		
79	Uszczelka gumowa do przew. do fi 250 mm	szt.	35,4914	0,0000	35,4914		
80	Przewód wentyl. "Spiro" fi 250 mm	m2	8,7668	0,0000	8,7668		
81	Kształtka wentyl. "Spiro" do fi 250 mm	m2	5,7974	0,0000	5,7974		
82	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	70,4370	0,0000	70,4370		
83	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	67,7790	0,0000	67,7790		
84	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	57,6640	0,0000	57,6640		
85	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	55,4880	0,0000	55,4880		
86	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	14,1440	0,0000	14,1440		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
87	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	40,2560	0,0000	40,2560		
88	klapa p.poż 700x300 z siłownikiem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
89	klapa p.poż 500x400 z siłownikiem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
90	klapa p.poż 500x450 z siłownikiem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
91	klapa p.poż 400x300 z siłownikiem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
92	klapa p.poż 400x400 z siłownikiem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
93	klapa p.poż 600x300 z siłownikiem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
94	klapa p.poż fi 125 z siłownikiem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
95	regulator przepływu 250mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
96	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	6,2400	0,0000	6,2400		
97	zawór nawiewny/wywiewny fi 1250mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
98	zawór nawiewny/wywiewny fi 250m	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
99	anemostaty prostokątny 317x317 czterostronny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
100	Wywiewnik wirowy 500x24	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
101	Nawiewnik wirowy 600-48	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
102	Wywiewnik wirowy 600-48	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
103	wyrzutnia dachowa czterostronna 630x630	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11,2000		
2	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,0800		
3	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3600		
4	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	6,6000		
5	samochód skrzyniowy	m-g	6,7540		
6	samochód dostawczy	m-g	42,7510		
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,6596		
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,8600		
9	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6,6000		
10	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,1200		
11	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	27,6000		
RAZEM					

Słownie: