

## KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

### PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK ŚWIETLICY GMINNEJ

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA**

Lokalizacja: **Dz. nr ewid. 237 obręb 6 Kolonia Drużbice**

Kod CPV: **45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

Inwestor: **Gmina Drużbice Drużbice 77a, 97-403 Drużbice**

Wykonawca: **Wybrany w procedurze przetargowej**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

**2019-03-20**

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **1. Inne ustalenia**

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów i materiałów są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem. Dla wykonania zadania należy zastosować materiały i wyroby o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania.

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK ŚWIETLICY GMINNEJ</b>					
1	Element	<b>SYSTEM KLIMATYZACJI FREONOWEJ</b>					
1	KNR 724/231/1 analogia	Rurociągi do obiegu freonu o średnicy 3/8"	m		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,00+1,50+3,00			16,500000		
					RAZEM: 16,50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	5,61000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura izolowana do obiegu freonu 3/8"	m	1,15	18,97500		
					RAZEM	R	M S
2	KNR 724/231/1 analogia	Rurociągi do obiegu freonu o średnicy 1/2"	m		27,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,00+10,00+12,70+3,50			27,200000		
					RAZEM: 27,20		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	9,24800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura izolowana do obiegu freonu 1/2"	m	1,15	31,28000		
					RAZEM	R	M S
3	KNR 724/231/1 analogia	Rurociągi do obiegu freonu o średnicy 5/8"	m		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,00+1,50+3,00			16,500000		
					RAZEM: 16,50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	5,61000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura izolowana do obiegu freonu 5/8"	m	1,15	18,97500		
					RAZEM	R	M S
4	KNR 724/231/1 analogia	Rurociągi do obiegu freonu o średnicy 7/8"	m		27,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,00+10,00+12,70+3,50			27,200000		
					RAZEM: 27,20		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	9,24800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura izolowana do obiegu freonu 7/8"	m	1,15	31,28000		
					RAZEM	R	M S
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>RAZEM</b>	<b>R M S</b>
2	Element	<b>WENTYLACJA</b>					
5	KNR 4-01 209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm	m2		0,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,70*0,70*2			0,980000		
					RAZEM: 0,98		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	11,96	11,72080		
					RAZEM	R	M S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
6	KNRW 2-17 143/3 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, czerpnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,55	8,69050			
		<b>Materiały</b>						
		Czerpnie dachowe prostokątne typ A obwód 1760-2520 mm	szt	1	2,00000			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	1,05	2,10000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2	0,40000			
				<b>Razem</b>		<b>R</b>		<b>M</b>
7	KNRW 2-17 148/6	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 2520 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	10,13	19,34830			
		<b>Materiały</b>						
		Podstawa dachowa, stalowa typ A prostokątna, obwód ponad 1760 do 2520mm	szt	1	2,00000			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	2,04	4,08000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,36	0,72000			
				<b>Razem</b>		<b>R</b>		<b>M</b>
8	KNRW 2-17 113/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		80,48			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,83	63,79247			
		<b>Materiały</b>						
		Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 315 do 630mm	m2	0,28	22,53440			
		Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica ponad 600 do 800mm	szt	0,2	16,09600			
		Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 1000mm	m2	0,74	59,55520			
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	15,29120			
		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 600 do 1200mm	szt	0,43	34,60640			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09	7,24320					
		<b>Razem</b>		<b>R</b>		<b>M</b>	<b>S</b>	
9	KNRW 2-17 113/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		7,16			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,95	6,49591			
		<b>Materiały</b>						
		Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 315 do 630mm	m2	0,28	2,00480			
		Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,2	1,43200			
		Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 1000mm	m2	0,74	5,29840			
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,27	1,93320			
		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	0,86	6,15760			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,71600					
		<b>Razem</b>		<b>R</b>		<b>M</b>	<b>S</b>	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
10	KNRW 2-17 113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		10,32				
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,31	12,91084				
		<b>Materiały</b>							
		Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,28	2,88960				
		Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,26	2,68320				
		Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 1000mm	m2	0,74	7,63680				
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	3,81840				
		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	1,2	12,38400				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>									
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	1,03200						
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>			
11	KNR 9-16 103/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm, obwód kanału 3000 mm	m2		17,06				
		Wyliczenie ilości robót:							
				1,15*3,14*0,63*(1,50+2,10+1,90+2,00)		17,061975			
				<b>RAZEM:</b>		<b>17,06</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,171	2,91726				
		<b>Materiały</b>							
		Maty lamelowe ze skalnej wełny jednostronnie wzmocnione zbrojeniem folii aluminiowej do izolacji termicznej i akustycznej instalacji grzewczych, chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - grubość 30 mm	m2	1,08	18,42480				
		Taśma aluminiowa 50mm	m	2,13	36,33780				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Sprzęt</b>									
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,012	0,20472						
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>			
12	KNR 9-16 103/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, obwód kanału 3000 mm	m2		95,60				
		Wyliczenie ilości robót:							
				1,15*(80,482+7,159+10,324-3,14*0,63*(1,50+2,10+1,90+2,00))		95,597775			
				<b>RAZEM:</b>		<b>95,60</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,171	16,34760				
		<b>Materiały</b>							
		Maty lamelowe ze skalnej wełny jednostronnie wzmocnione zbrojeniem folii aluminiowej do izolacji termicznej i akustycznej instalacji grzewczych, chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - grubość 40 mm	m2	1,08	103,24800				
		Taśma aluminiowa 50mm	m	2,13	203,62800				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Sprzęt</b>									
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,012	1,14720						
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>			
13	KNRW 2-17 131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		10,00				
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,65	6,20750				
		<b>Materiały</b>							
		Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica 250 mm	szt	1	10,00000				
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,45	4,50000				
		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	2,06	20,60000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05	0,50000				
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	Kalkulacja indywidualna	Przewody elastyczne flex izolowane fi 250 mm	m		14,25		
		Wyliczenie ilości robót: 5*1,30+1,55*5			14,250000		
				RAZEM:	14,25		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5	7,12500		
		<b>Materiały</b> Przewód wentylacyjny półelastyczny z taśmy aluminiowej Aluflex izolowany średnica 250mm	m	1,1	15,67500		
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2				
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
15	KNRW 2-17 139/4	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 2000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		10,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,18	20,81900		
		<b>Materiały</b> Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, o obwodzie do 2000 mm ze skrzynką rozprężną	szt	1	10,00000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	5,10000		
		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09	0,90000		
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
	<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
	<b>Podsumowanie kosztorysu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	206,09118		
	<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>		206,09118		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, o obwodzie do 2000 mm ze skrzynką rozprężną	szt	10		
2.	Czerpnie dachowe prostokątne typ A obwód 1760-2520 mm	szt	2		
3.	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	2,8896		
4.	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 315 do 630mm	m2	24,5392		
5.	Maty lamelowe ze skalnej wełny jednostronnie wzmocnione zbrojeniem folii aluminiowej do izolacji termicznej i akustycznej instalacji grzewczych, chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - grubość 30 mm	m2	18,4248		
6.	Maty lamelowe ze skalnej wełny jednostronnie wzmocnione zbrojeniem folii aluminiowej do izolacji termicznej i akustycznej instalacji grzewczych, chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - grubość 40 mm	m2	103,248		
7.	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	4,1152		
8.	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica ponad 600 do 800mm	szt	16,096		
9.	Podstawa dachowa, stalowa typ A prostokątna, obwód ponad 1760 do 2520mm	szt	2		
10.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica 250 mm	szt	10		
11.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 1000mm	m2	72,4904		
12.	Przewód wentylacyjny półelastyczny z taśmy aluminiowej Aluflex izolowany średnica 250mm	m	15,675		
13.	Rura izolowana do obiegu freonu 1/2"	m	31,28		
14.	Rura izolowana do obiegu freonu 3/8"	m	18,975		
15.	Rura izolowana do obiegu freonu 5/8"	m	18,975		
16.	Rura izolowana do obiegu freonu 7/8"	m	31,28		
17.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	30,6428		
18.	Taśma aluminiowa 50mm	m	239,9658		
19.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	39,1416		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 600 do 1200mm	szt	34,6064		
21.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	10,4		
22.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	6,18		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	11,5112		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,35192		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			12,86312		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S		
	<b>PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK ŚWIETLICY GMINNEJ</b>					
1	SYSTEM KLIMATYZACJI FREONOWEJ (1 - 4)					
2	WENTYLACJA (5 - 15)					
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>					
	<b>Razem PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK ŚWIETLICY GMINNEJ netto</b>					