

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej

Obiekt	BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH
Kod CPV	45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Budowa	89-600 Chojnice ul. Bajkowa dz nr 4608/102
Inwestor	STOWARZYSZENIE BANK ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH ul. Świętopełka 10 89-620 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice

Chojnice 14.10.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Wentylacja za pomocą aparatów grzewczo wentylacyjnych z komorą mieszania dla magazynu
dla pom wc wentylatory łazienkowe dla pomieszczeń biura za pomocą minirekuperatorów

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Opis robót
1.	wentylacja magazynu
2.	wentylacja budynku biurowo socjalnego

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. wentylacja magazynu		
1	KNR-W 2-17 0321/01	5	Analogia Dostawa i montaż aparatów grzewczo wentylacyjnych	szt	3,00
2	KNR-W 2-17 0143/03	5	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	3,00
3	KNR-W 2-17 0148/07	5	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 3260mm	szt	3,00
4	KNR-W 2-17 0101/06	5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm 0,63*1,9*4*3 razem	m2	14,36
				m2	14,36
5	KNR-W 2-17 0114/02	5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 3,14*0,16*1,3*4 razem	m2	2,61
				m2	2,61
6	KNR-W 2-17 0155/02	5	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200mm	szt	3,00
7	KNR-W 2-17 0149/01	5	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	3,00
8	KNR-W 2-17 0208/01	5	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg	szt	3,00
9	KNR 2-16 0101/04	5	Izolacja wełną mineralną 0,63*1,5*4*8 3,14*0,16*1,3*4 razem	m2	30,240
				m2	2,612
				m2	32,852
10	KNR INSTAL 0309/05	5	analogia sterowniki, czujniki i falownik do regulacji	szt	3,00
11	KNR INSTAL 0309/05	5	analogia sterownik główny , czujniki do regulacji	szt	1,00
			2. wentylacja budynku biurowo socjalnego		
1	KNR-W 2-17 0206/01	5	Analogia minirekuperatory do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy 200mm i masie do 15kg	szt	7,00
2	KNR-W 2-17 0115/02	5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm 3,14*0,16*1,7*3 3,14*0,16*(2,6+1,1) razem	m2	2,56
				m2	1,86
				m2	4,42
3	KNR-W 2-17 0206/01	5	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów do 355mm i masie do 15kg	szt	3,00
4	KNR-W 2-17 0138/01	5	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt	2,00

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. wentylacja magazynu					
1	KNR-W 2-17 0321/01 Analogia Dostawa i montaż aparatów grzewczo wentylacyjnych Nr ST: 5 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały aparat grzewczo wentylacyjny np.VR EC komora mieszania z filtrami i dwoma przepustnicami Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie 2500-4500mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt szt kg kg %	3,39 1 1 1,2 0,93 0,1 1,5			
2	KNR-W 2-17 0143/03 Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm Nr ST: 5 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520mm Kausze stalowe ocynkowane Ściągacz śrubowy ocynk z uchwyty widelkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwyty widelkowymi Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm Lina stalowa ocynkowana 5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt szt szt kg m kg %	4,55 1 1,05 12,5 3,12 2,45 6,24 0,57 1,5			
3	KNR-W 2-17 0148/07 Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 3260mm Nr ST: 5 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm dopasowana do połaci dachu Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260mm Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o obwodzie do 3260mm Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt szt kg kg %	12,95 1 2,04 1,04 5 1,34 1,5			
4	KNR-W 2-17 0101/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm Nr ST: 5 14,36 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	r-g m2 szt szt	0,91 0,75 0,13 0,32			

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSTKI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,25			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,08			
5	KNR-W 2-17 0114/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm Nr ST: 5 2,61 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 160mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g m2 m2 szt szt kg %	1,98 0,61 0,41 0,41 2,75 0,64 1,5			
		m-g	0,08			
6	KNR-W 2-17 0155/02 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200mm Nr ST: 5 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tłumiki akustyczne rurowe proste do 160mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 160mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt szt kg %	2,77 1 2 1,04 0,2 1,5			
		m-g	0,21			
7	KNR-W 2-17 0149/01 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: 5 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt szt kg kg %	3,29 1 2,08 1,03 1,33 0,19 1,5			
		m-g	0,12			
8	KNR-W 2-17 0208/01 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg Nr ST: 5 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały wentylator dachowy PFD160/4 1f kruciec mont. Płyty gumowe bez przekładek 5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt kg kg %	4,96 1 (3) 0,13 0,21 1,5			
		m-g	0,12			

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
9	KNR 2-16 0101/04 Izolacja wełną mineralną Nr ST: 5 32,852 m2 Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr.50mm Obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej Sprzęt Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1) Przyczepa skrzyniowa 4,5t	r-g r-g m2 szt m-g m-g	0,3 0,45 1,05 1,5 0,05 0,05			
10	KNR INSTAL 0309/05 analogia sterowniki, czujniki i falownik do regulacji Nr ST: 5 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały sterowniki DAR KLIMA KMVR-A sterownik przepustnicy czujnik temp. zewn. czujnik temp. termostat przeciwwamrozeniowy presostat filtra falownik LG/LS SV008IC5-1F sterownik HMI VR Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt szt szt szt szt szt %	5,23 1 1 1 1 1 1 1 0,75			
11	KNR INSTAL 0309/05 analogia sterownik główny , czujniki do regulacji Nr ST: 5 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały sterownik główny (do regulacji obwodów) akcesoria dodatkowe(np. przewody połączeniowe) czujnik temp. Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt kpl szt %	5,23 (1) (1) (1) 0,75			
2. wentylacja budynku biurowo socjalnego						
1	KNR-W 2-17 0206/01 Analogia minirekuperatory do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy 200mm i masie do 15kg Nr ST: 5 7,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gumowe bez przekładek 5mm minirekuperator min 160m3/h (np prana 200C lub inny) Śruby fundamentowe M10x100mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g kg szt kg %	5,23 0,22 1 0,61 1,5			
2	KNR-W 2-17 0115/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm Nr ST: 5 4,42 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm	r-g m2	2,15 0,52			

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSTCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm	m2	0,5			
	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 160mm	szt	0,41			
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	3,07			
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,72			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,08			
3	KNR-W 2-17 0206/01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów do 355mm i masie do 15kg Nr ST: 5 3,00 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5,23			
	Materiały Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,22			
	Wentylator osiowy 50m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym	szt	(2)			
	Wentylator osiowy 100m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
4	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,07			
	KNR-W 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm Nr ST: 5 2,00 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,88			
	Materiały Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 800mm	szt	1			
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,02			
	Razem					