

Przedmiar robót

Instalacja wentylacji mechanicznej

Obiekt	Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45321000-3 - Izolacja cieplna 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
Lokalizacja	Polanowski Ośrodek Kultury i Sportu w Polanowie, ul. Polna 4, 76-010 Polanów, dz. nr 78, 108 i 109/2 obręb 004 Polanów
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

Sporządził mgr inż. Iwona Piskorz-Wilczak

Koszalin, marzec 2024

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Ciąg 1N Kod CPV: 45331210-1		
1	KNR 2-17 0203/04	Wentylatory promieniowe z napędem przez przekładnie pasową - napęd nr 2 o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 460kg- Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna stojąca z wymiennikiem przeciwproudowym, nagrzewnicą elektryczną i automatyką o wydajności Vnw-3000m3/h	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną	kpl	1
3	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - czerpnia ścienna o wymiarach 800x400mm	szt	1
4	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	23,697
5	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	15,096
6	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	9,016
7	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	13,143
8	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	6,708
9	KNR 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - Tłumik kulisowy z blachy stalowej ocynkowanej typ A1 o wym. 600x400, L=1000mm	szt	1
10	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm - Nawiewnik wirowy o wym. czaszy d=350mm, podłączenie d=200mm, H=180mm, wydajność 375m3/h, zasięg pionowy 5m	szt	8
		2. Ciąg 1W Kod CPV: 45331210-1		
11	KNR 2-17 0143/04	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - Wyrzutnia dachowa o przekroju prostokątnym z blachy stalowej ocynkowanej typ A1 o wym 630x630mm	szt	1
12	KNR 2-17 0148/07	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260mm - Podstawa dachowa prostokątna z przejściem dachowym , na dach skośny z izolacją wewnętrzną z wełny szklanej gr 30mm	szt	1
13	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	7,311
14	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	16,95
15	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	9,343
16	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,24
17	KNR 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - Tłumik kulisowy z blachy stalowej ocynkowanej typ A1 o wym. 600x400, L=600mm	szt	1
18	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka wentylacyjna wyiewna aluminiowa z podwójnym rzędem ruchomych kierownic ustawianych indywidualnie o wymiarach 525x225 i wydajności 500m3/h	szt	6
		3. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3		
19	KNR 0-34 0304/03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1000mm matami izolacyjnymi z niepalnej wełny skalnej z jednostornną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	15,383
20	KNR 0-34 0304/04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1400mm matami izolacyjnymi z niepalnej wełny skalnej z jednostornną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	18,359
21	KNR 0-34 0304/05	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1800mm matami izolacyjnymi z niepalnej wełny skalnej z jednostornną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	32,046
22	KNR 0-34 0304/06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 3000mm matami izolacyjnymi z niepalnej wełny skalnej z jednostornną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	31,008
23	KNR 0-34 0115/11	Izolacja grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm matami izolacyjnymi z wełny skalnej z jednostornną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	6,708
		4. Roboty budowlane Kod CPV: 45210000-2		
24	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Wykonanie otworu pod czerpnię ścienną	m3	0,112
25	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach - Obsadzenie czerpni w ścianie	szt	1
26	KNR 4-01 0523/05	Naprawa pokrycia polegająca na wycięciu i wstawieniu łat z blachy ocynkowanej o powierzchni do 0,5m2 - Wykonanie otworu w dachu na przejście wyrzutni dachowej	miejsce	1
27	KNR 4-01 0410/04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych grubości 25mm - Wycięcie otworów w stropie na przejście przewodów wentylacyjnych do krutek i nawiewników	m2	0,96
28	KNR-W 4-01 0707/03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach - Wykończenie powierzchni po zainstalowanych elementach wentylacyjnych	szt	14

Tabela elementów

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Ciąg 1N Kod CPV: 45331210-1								
2.	Ciąg 1W Kod CPV: 45331210-1								
3.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3								
4.	Roboty budowlane Kod CPV: 45210000-2								
	Razem Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Zestawienie robocizny

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	0,65		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,928		
3	Izolarze gr.II	r-g	20,316		
4	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	145,907		
5	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	2,137		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1,4		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	1,09		
8	Murarze gr.II	r-g	0,47		
9	Robotnicy	r-g	6,3		
10	Robotnicy gr.I	r-g	64,389		
		Razem	243,587		

Zestawienie materiałów

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	2,8		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7		
4	Cement portlandzki 35	kg	2,07		
5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną i automatyką o wydajności Vnw-3000m3/h	kpl	1		
6	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o wymiarach 800x400mm	szt	1		
7	Deski iglaste strugane jednostronnie nasyczone kl.II 19-25mm	m3	0,029		
8	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,02		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,086		
10	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5		
11	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,25		
12	Kratka wentylacyjna wywiewna aluminiowa z podwójnym rzędem ruchomych kierownic ustawianych indywidualnie o wymiarach 525x225 i wydajności 500m3/h	szt	6		
13	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	1,878		
14	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	5,987		
15	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	5,14		
16	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	33,008		
17	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	9,779		
18	Kwas solny techniczny	kg	0,007		
19	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24		
20	Maty izolacyjne z niepalnej wełny skalnej z jednostornną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	119,029		
21	Nawiewnik wirowy o wym. czaszy d=350mm, podłączenie d=200mm, H=180mm, wydajność 375m3/h, zasięg pionowy 5m	szt	8		
22	Piasek do zapraw	m3	0,043		
23	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	22,206		
24	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	0,804		
25	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2000mm	szt	4		
26	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	4,307		
27	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	3,305		
28	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	4,166		
29	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	4,031		
30	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 200mm	szt	2,75		
31	Podstawa dachowa prostokątna z przejściem dachowym, na dach skośny z izolacją wewnętrzną z wełny szklanej gr 30mm	szt	1		
32	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	4,964		
33	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	9,857		
34	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	13,769		
35	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	22,233		
36	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,02		
37	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widełkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,12		
38	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	kg	31,2		
39	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	25,195		
40	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	7,898		
41	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	0,9		
42	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	160,194		
43	Tłumik kulisowy z blachy stalowej ocynkowanej typ A1 o wym. 600x400, L=600mm	szt	1		
44	Tłumik kulisowy z blachy stalowej ocynkowanej typ A1 o wym. 600x400, L=1000mm	szt	1		
45	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	23,614		
46	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	22,767		
47	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	15,421		
48	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	19,228		
49	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	8,32		
50	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260mm	szt	3,09		
51	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	10,069		
52	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o obwodzie do 3260mm	szt	1,04		
53	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,007		
54	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,024		
55	Woda	m3	0,002		
56	Wyrzutnia dachowa o przekroju prostokątnym z blachy stalowej ocynkowanej typ A1 o wym 630x630mm	szt	1		

Zestawienie materiałów

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Termomodernizacja budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11,059		
2	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,14		
3	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,52		
	Razem		11,719		