

Przedmiar robót

Obiekt	Dom Pomocy Społecznej Żydowo
Rodzaj robót	Wentylacja mechaniczna pomieszczeń palarni w segmencie A i D
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45321000-3 - Izolacja cieplna 45331200-8 - Instalacja cieplna, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
Lokalizacja	Żydowo112, 76-010 Polanów, dz. nr 544/21, obręb Żydowo
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej w Żydowie, Żydowo 107, 76-010 Polanów
Biuro kosztorysowe	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" ul. Partyzantów 17,75-411 Koszalin

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu 3

2. Przedmiar robót 4

3. Tabela elementów szczegółowa 8

4. Zestawienie robocizny 9

5. Zestawienie materiałów 10

6. Zestawienie sprzętu 12

Charakterystyka obiektu

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Celem opracowania jest wykonanie wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej pomieszczenia palarni dla istniejącego budynku A i D Domu Pomocy Społecznej w Żydowie nr 112, gmina Polanów, dz, nr 544/21.

Dla wentylacji pomieszczenia palarni zaprojektowano jeden układ wentylacyjny oparty na centrali nawiewnej i wentylatorze dachowym.

- centrala nawiewna o wydajności 540 m³/h. Centrala w wersji podwieszanej z filtrem wstępnym, nagrzewnicą elektryczną o mocy 9 kW, silnikiem w wersji EC o mocy 0,17 kW, zasilanie 1x230V, z automatyką standardową w komplecie (czujnik temperatury nawiewu, czujnik temp. zewnętrznej, rozdzielnica, sterownik, panel sterujący). Obsługa centrali od spodu urządzenia.

Centralę należy umieścić pod stropem pomieszczenia palarni. Kanały rozprowadzić wzdłuż ściany. Nawiew - zawory wentylacyjne nawiewne z ramką montażową. Zawory wentylacyjne zlicować z obudową z płyt gipsowo-kartonowych. Czerpnia ścienna okrągła o średnicy d=315mm usytuowana w oknie.

- wentylator dachowy z automatyką zabudowaną na obudowie wentylatora o wydajności maks. 900m³/h, sprężu 150 Pa przy wydajności 600m³/h. Wentylator podłączyć poprzez podstawę dachową z podłączeniem bocznym. Jako elementy wywiewne zastosować wentylatory wywiewne z ramką montażową z płynną regulacją powietrza wywiewanego za pomocą obrotowego środkowego dysku z ustaleniem położenia poprzez nakrętkę blokującą. Zawory wentylacyjne zlicować z obudową z płyt gipsowo-kartonowych.

Kanały i kształtki wentylacyjne:

o profilach kołowych typ Spiro zwijane z cienkiej blachy z blachy stalowej ocynkowanej z zewnętrznym zafałdowaniem łączone na mufę z uszczelką gumową wg. polskiej normy PN-EN 1506:2001.

Przewody wentylacyjne nawiewne izolować termicznie matami izolacyjnymi z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz folią aluminiową z zakładką gr 40mm. Współczynnik przewodzenia ciepła dla +40oC - 0,038W/m*K, klasa reakcji na ogień A2_L s1-d0 – niezapalne.

Przewody wentylacyjne wywiewne prowadzone po ścianie zewnętrznej, izolować termicznie matami izolacyjnymi z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz folią aluminiową z zakładką gr 40mm. Izolowane przewody zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,55mm łączonej na wkręty

Tabela przedmiaru robót

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Segment A		
			1.1. Prace budowlane		
			Kod CPV: 45210000-2		
1	KNR 4-01 0333/10	IS 5.2; 7.1.;7.2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
2	KNR 0-14 2011/01	IS 5.2; 7.1.;7.2.1	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytą GK	m2	8,593
3	KNR 2-02 1505/05	IS 5.2; 7.1.;7.2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	8,593
			1.2. Ciąg wentylacyjny 1N		
			Kod CPV: 45331210-1		
4	KNR 2-17 0203/01	IS 3.1; 3.2.2; 5.2; 6.2; 7.2.3.	Wentylatory promieniowe z napędem przez przekładnie pasową - napęd nr 2 o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 180kg - Centrala wentylacyjna podwieszna 1N o wydajności 540m3/h, z nagrzewnicą elektryczną i panelem sterującym	kpl	1
5	KNR 2-17 0147/01	IS 3.1; 3.2.1; 5.2; 6.2.; 7.2.5.	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm	szt	1
6	KNR 2-17 0210/01	IS 3.1; 3.2.1; 3.2.5; 5.2; 6.1; 7.2.1.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm	szt	2
7	KNR 2-17 0122/02	IS 3.1; 3.2.1; 3.2.5; 5.2; 6.1; 7.2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	6,41
8	KNR 2-17 0122/03	IS 3.1; 3.2.1; 3.2.5; 5.2; 6.1; 7.2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	0,2
9	KNR 2-17 0140/01	IS 3.1.; 5.2; 6.2.; 7.2.4	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm- Zawór wentylacyjny nawiewny okrągły z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze białym o śr. 202mm, podłączenie d=160mm	szt	4
			1.3. Ciąg wentylacyjny 1W		
			Kod CPV: 45331210-1		
10	KNR 2-17 0208/02	IS 3.1; 3.2.2; 5.2; 6.2; 7.2.3.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Wentylator dachowy 250/900, 1x230V, P=170W z automatyką zabudowaną na wentylatorze	szt	1
11	KNR 2-17 0149/02	IS 3.1; 3.2.1; 5.2; 6.2.; 7.2.5.	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm - Podstawa dachowa z podłączeniem bocznym d=250mm	szt	1
12	KNR 2-17 0122/03	IS 3.1; 3.2.1; 3.2.5; 5.2; 6.1; 7.2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	9,994
13	KNR 2-17 0140/01	IS 3.1.; 5.2; 6.2.; 7.2.4	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm- Zawór wentylacyjny wywiewny okrągły z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze białym o śr. mm202, podłączenie d=160mm	szt	4
			1.4. Izolacja przewodów wentylacyjnych		
			Kod CPV: 45321000-3		
14	KNR 2-16 0306/08	IS 3.2.6; 5.2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 219-368mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 40mm	m2	16,604
15	KNR 2-16 0601/03	IS 3.2.6; 5.2	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	7,724
			1.5. Próby i regulacja		
			Kod CPV: 45331200-8		
16	KNR 2-20 0403/01	IS 8.0; 10.0	Próby instalacji wentylacji i klimatyzacji - analogia	próby	1

Tabela przedmiaru robót

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-20 0404/01	IS 8.0; 10.0	Regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji- 2 osoby obsługi	regulacja	1
			1.6. Roboty elektryczne Kod CPV: 45311100-1		
18	KNR-W 5-08 0114/04	IE 7.3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	110
19	KNR-W 5-08 0208/04	IE 7.3	Wciąganie w kanały typu P przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - WLZ do RP1	m	35
20	KNR-W 5-08 0208/04	IE 7.3	Wciąganie w kanały typu P przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - WLZ do RP2	m	75
21	KNR-W 5-08 0401/17	IE 3.2.7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o dwóch otworach mocujących	szt	2
22	KNR-W 5-08 0403/01	IE 3.2.7	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o dwóch otworach mocujących - odpływ w RG	szt	2
23	KSNR 5 0201/01	IE 3.2.7	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg rozdzielnice RP1 i RP2	szt	2
24	KNR 5-08 0814/01	IE 7.3	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	20
25	KNR 5-08 0403/01	IE 3.2.7	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	4
26	KNR-W 4-01 0335/03	IE 3.2.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	10
27	KSNR 5 0305/05	IE 7.3	Linie zasilające prowadzone na drewnie, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 12,5mm ² w rurze winidurowej do 20mm - zasilanie wentylatora dachowego	m	24
28	KNR 7-08 0905/02	IE 7.3	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	10
29	KNR 5-08 0802/01	IE 3.2.7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	50
30	KNR 5-08 0301/02	IE 3.2.7	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	50
31	KNR 7-08 0301/02	IE 3.2.7	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - konfiguracja centrali wentylacyjnej	układ	2
32	KNR 4-03 1202/02	IE 8.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4
33	KNR 5-08w 0902/02	IE 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	6
34	KNR 5-08w 0901/01	IE 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	2
35	KNR-W 5-08 0901/03	IE 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	3
36	KNR-W 4-03 1201/01	IE 8.3	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	6
			2. Segment D		
			2.1. Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2		
37	KNR 4-01 0333/10	IS 5.2; 7.1.;7.2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
38	KNR 0-14 2011/01	IS 5.2; 7.1.;7.2.1	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytą GK	m ²	8,593
39	KNR 2-02 1505/05	IS 5.2; 7.1.;7.2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	8,593

Tabela przedmiaru robót

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.2. Ciąg wentylacyjny 1N Kod CPV: 45331210-1		
40	KNR 2-17 0203/01	IS 3.1; 3.2.2; 5.2; 6.2; 7.2.3.	Wentylatory promieniowe z napędem przez przekładnie pasową - napęd nr 2 o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 180kg - Centrala wentylacyjna podwieszana 1N o wydajności 540m ³ /h, z nagrzewnicą elektryczną i panelem sterującym	kpl	1
41	KNR 2-17 0147/01	IS 3.1; 3.2.1; 5.2; 6.2.; 7.2.5.	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm	szt	1
42	KNR 2-17 0210/01	IS 3.1; 3.2.1; 3.2.5; 5.2; 6.1; 7.2.1.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm	szt	2
43	KNR 2-17 0122/02	IS 3.1; 3.2.1; 3.2.5; 5.2; 6.1; 7.2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	6,41
44	KNR 2-17 0122/03	IS 3.1; 3.2.1; 3.2.5; 5.2; 6.1; 7.2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	0,2
45	KNR 2-17 0140/01	IS 3.1.; 5.2; 6.2.; 7.2.4	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm- Zawór wentylacyjny nawiewny okrągły z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze białym o śr. 202mm, podłączenie d=160mm	szt	4
			2.3. Ciąg wentylacyjny 1W Kod CPV: 45331210-1		
46	KNR 2-17 0208/02	IS 3.1; 3.2.2; 5.2; 6.2; 7.2.3.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Wentylator dachowy 250/900, 1x230V, P=170W z automatyką zabudowaną na wentylatorze	szt	1
47	KNR 2-17 0149/02	IS 3.1; 3.2.1; 5.2; 6.2.; 7.2.5.	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm - Podstawa dachowa z podłączeniem bocznym d=250mm	szt	1
48	KNR 2-17 0122/03	IS 3.1; 3.2.1; 3.2.5; 5.2; 6.1; 7.2.1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	9,994
49	KNR 2-17 0140/01	IS 3.1.; 5.2; 6.2.; 7.2.4	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm- Zawór wentylacyjny wywiewny okrągły z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze białym o śr. mm202, podłączenie d=160mm	szt	4
			2.4. Izolacja przewodów wentylacyjnych Kod CPV: 45321000-3		
50	KNR 2-16 0306/08	IS 3.2.6; 5.2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 219-368mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 40mm	m2	16,604
51	KNR 2-16 0601/03	IS 3.2.6; 5.2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	7,724
			2.5. Próby i regulacja Kod CPV: 45331200-8		
52	KNR 2-20 0403/01	IS 8.0; 10.0	Próby instalacji wentylacji i klimatyzacji - analogia	próby	1
53	KNR 2-20 0404/01	IS 8.0; 10.0	Regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji- 2 osoby obsługi	regulacja	1
			2.6. Roboty elektryczne Kod CPV: 45311100-1		
54	KNR-W 5-08 0114/04	IE 7.3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	110
55	KNR-W 5-08 0208/04	IE 7.3	Wciąganie w kanały typu P przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - WLZ do RP1	m	35
56	KNR-W 5-08 0208/04	IE 7.3	Wciąganie w kanały typu P przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - WLZ do RP2	m	75

Tabela przedmiaru robót

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR-W 5-08 0401/17	IE 3.2.7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o dwóch otworach mocujących	szt	2
58	KNR-W 5-08 0403/01	IE 3.2.7	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o dwóch otworach mocujących - odpływ w RG	szt	2
59	KSNR 5 0201/01	IE 3.2.7	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg rozdzielnice RP1 i RP2	szt	2
60	KNR 5-08 0814/01	IE 7.3	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	20
61	KNR 5-08 0403/01	IE 3.2.7	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	4
62	KNR-W 4-01 0335/03	IE 3.2.7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	10
63	KSNR 5 0305/05	IE 7.3	Linie zasilające prowadzone na drewnie, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 12,5mm ² w rurze winidurowej do 20mm - zasilanie wentylatora dachowego	m	24
64	KNR 7-08 0905/02	IE 7.3	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	10
65	KNR 5-08 0802/01	IE 3.2.7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	50
66	KNR 5-08 0301/02	IE 3.2.7	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	50
67	KNR 7-08 0301/02	IE 3.2.7	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - konfiguracja centrali wentylacyjnej	układ	2
68	KNR 4-03 1202/02	IE 8.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4
69	KNR 5-08w 0902/02	IE 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	6
70	KNR 5-08w 0901/01	IE 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	2
71	KNR-W 5-08 0901/03	IE 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	3
72	KNR-W 4-03 1201/01	IE 8.3	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	6

Tabela elementów

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Segment A							
1.1.	Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2							
1.2.	Ciąg wentylacyjny 1N Kod CPV: 45331210-1							
1.3.	Ciąg wentylacyjny 1W Kod CPV: 45331210-1							
1.4.	Izolacja przewodów wentylacyjnych Kod CPV: 45321000-3							
1.5.	Próby i regulacja Kod CPV: 45331200-8							
1.6.	Roboty elektryczne Kod CPV: 45311100-1							
2.	Segment D							
2.1.	Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2							
2.2.	Ciąg wentylacyjny 1N Kod CPV: 45331210-1							
2.3.	Ciąg wentylacyjny 1W Kod CPV: 45331210-1							
2.4.	Izolacja przewodów wentylacyjnych Kod CPV: 45321000-3							
2.5.	Próby i regulacja Kod CPV: 45331200-8							
2.6.	Roboty elektryczne Kod CPV: 45311100-1							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,34		
2	Izolarze gr.II	r-g	7,49		
3	Malarze gr.II	r-g	2,326		
4	Montażysci gr.II	r-g	15,516		
5	Montażysci gr.III	r-g	23,288		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	36,74		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	68,656		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,996		
9	Robocizna razem	r-g	222,86		
10	Robotnicy gr.I	r-g	48,6		
	Razem		426,812		

Zestawienie materiałów

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm	kg	74,15		
2	Blachowkręty	szt	292,162		
3	Centrala wentylacyjna podwieszna 1N o wydajności 540m3/h, z nagrzewnicą elektryczną i panelem sterującym	kpl	2		
4	Czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o średnicy do 315mm	szt	2		
5	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	3,32		
6	Farba emulsyjna Polinit	dm3	4,452		
7	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,12		
8	Gips budowlany szpachlowy	t	0,022		
9	Klej kostny	kg	0,086		
10	Kołki do wstrzeliwania	szt	69,776		
11	Kołki rozporowe plastikowe	szt	694		
12	Końcówki kablowe	szt	41,2		
13	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200mm	szt	4		
14	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	3,718		
15	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250mm	m2	5,796		
16	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,116		
17	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	35,232		
18	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	13,062		
19	Listwy elektroinstalacyjne	m	228,8		
20	Otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150kg/m3, bez osłony grubości 40mm	m	31,216		
21	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	18,046		
22	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,4		
23	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	11,016		
24	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	5,256		
25	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 250mm	szt	4,998		
26	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	0,1		
27	Podstawa dachowa z podłączeniem bocznym d=250mm	szt	2		
28	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	9,616		
29	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 250mm	m2	14,992		
30	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 315mm	m2	0,3		
31	Przewód Cu LY 4,0mm2	m	20,8		
32	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	49,92		
33	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	72,8		
34	Przewód YDY 5x4mm2	m	156		
35	Puszki	szt	4		
36	Rozdzielnice S6	szt	4		
37	Rury winidurkowe	m	49,92		
38	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	51,558		
39	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	szt	24,96		
40	Śruby kpl	kg	0,48		
41	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	17,04		
42	Taśma spoinowa	m	38,91		
43	Uchwyty	szt	100,8		
44	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	16,64		
45	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	34,216		
46	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szt	25,348		
47	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	2,524		
48	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm	szt	2,06		
49	Wentylator dachowy 250/900, 1x230V, P=170W z automatyką zabudowaną na wentylatorze	kpl	2		
50	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	0,308		
51	Woda	m3	0,014		
52	Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	4		
53	Wyłącznik nadprądowy S303 B16	szt	4		
54	Wyłącznik nadprądowy S303 B20	szt	4		
55	Zawór wentylacyjny nawiewny okrągły z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze białym o śr. 202mm, podłączenie d=150mm	szt	8		
56	Zawór wentylacyjny wywiewny okrągły z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze białym o śr. mm202, podłączenie d=150mm	szt	8		
	Razem				

Zestawienie materiałów

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Dom Pomocy Społecznej Żydowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	2,456		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,308		
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	2,456		
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,622		
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,36		
	Razem		10,202		