

Kosztorys

WENTYLACJA MECHANICZNA W SALI NA I PIETRZE BUDYNKU REMIZY OSP W CZARNYM DUNAJCU

Budowa: **REMIZA OSP CARNY DUNAJEC**

Obiekt lub rodzaj robót: **Ochotnicza Straż Pożarna**

Lokalizacja: **CZARNY DUNAJEC**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WENTYLACJA MECHANICZNA W SALI NA I PIETRZE BUDYNKU REMIZY OSP W CZARNYM DUNAJCU		
1	Element	Wentylacja piętro sala		
1	KNR 217/323/1	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym ze zintegrowanym układem sterowania i kompletnym wyposażeniem, Vn=3200 m3/h, Vw=3200 m3/h np. firmy VTS, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2	Kalkulacja własna	wg.oferty Dostawa centrali klimatyzacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym ze zintegrowanym układem sterowania i kompletnym wyposażeniem, Vn=3200 m3/h, Vw=3200 m3/h np. firmy VTS	szt	1
3	Kalkulacja własna	wg.oferty Uruchomienie centrali regulacja powietrza w kanale głównym	KPL	1
4	KNR 217/209/4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 2600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
5	KNR 202/1612/5 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna	2
6	KNR 401/333/5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	4
7	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2
8	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	3
9	KNR 217/139/4	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 2000 mm wraz ze skrzynką rozprężną wyjście Dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
10	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,8
11	KNR 217/113/3 (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	12,3
12	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,9
13	KNR 217/101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	39,8
14	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	45,6
15	KNR 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
16	KNR 217/134/1 (1)	Kłapy p.poż. 600*300 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
17	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 30 mm, powierzchnie płaskie	m2	122,24
18	KNR 217/146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
19	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
20		kalk ind.Wykonanie podestu pod centrale wentylacyjną	SZT	1
21		kalk.ind. Odprowadzenie skroplin z centrali wentylacyjnej	SZT	1
2	Element	Instalacja klimatyzacji		
22	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	25
23	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	4
24	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm- odprowadzenie skroplin	m	30
25	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	3
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego - jednostka zewnętrzna Qch=16 kW;	szt	1
27	KNR INSTAL 0301/01	Rurociągi miedziane w otulinie 6,35mm	m	12
28	KNR INSTAL 0301/01	Rurociągi miedziane w otulinie 9,52mm	m	12
29	KNR 724/513/4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

WENTYLACJA MECHANICZNA W SALI NA I
PIETRZE BUDYNKU REMIZY OSP W
CZARNYM DUNAJCU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 724/514/4	Próba szczelności R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
31	KNR 724/516/4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
32	KNR 724/515/4	Napełnienie czynnikiem chłodniczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3	Element	Instalacja c.o. przeróbka grzejników i doprowadzenie ciepła technologicznego		
33	KNR 401/337/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	15
34	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	9
35	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m	15
36	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PEX łączonych metodą zaciskową, rurociągi o średnicy 25' mm	m	50
37	KNR 31/114/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 9' mm, rurociąg Dn 28' mm	m	50
38	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 4,5 m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25' mm)	szt	2
39	KNRW 215/505/1	Wymienniki płytowy o mocy 23 kW	szt	1
40	KNR 31/213/2	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 30' dm3	szt	1
41	KNR 31/209/3	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, zawory bezpieczeństwa membranowe, Dn 15' mm	szt	1
42	KNR 31/209/9	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 25' mm	szt	8
43	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 32' mm	m	45
44	KNR 31/113/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9' mm, rurociąg Dn 28' mm	m	45
45	KNRW 215/429/3	Rury przyłącze do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi' 32' mm	kpl	4
46	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	45
47	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 20' cm	szt	6
48	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2' m2, głębokość ponad 10' cm	szt	6
49		kalk.ind. Napełnienie instalacji płynem niezamarzającym	KPL	1
50	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm	szt	5
51	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	6
52	KNR 215/422/1 (1)	Rury przyłącze do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15' mm	kpl	6
53	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2 płytowy 22/600/2800 bocznoszasilany	kpl	5
54	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytowy 22/600/1200 bocznoszasilany	kpl	1
55	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn' 15' mm termostaticzny+ głowica termostaticzna	szt	6
56	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowy powrotny, Dn' 15' mm	szt	6

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WENTYLACJA MECHANICZNA W SALI NA I PIETRZE BUDYNKU REMIZY OSP W CZARNYM DUNAJCU Koszty pośrednie: Kp = 50,00%R+ 50,00%S Zysk: 5,00%(R+Kp(R))+5,00%(S+Kp(S)) VAT: 23,00%	
1	Wentylacja piętro sala	
2	Instalacja klimatyzacji	
3	Instalacja c.o. przeróbka grzejników i doprowadzenie ciepła technologicznego	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WENTYLACJA MECHANICZNA W SALI NA I PIETRZE BUDYNKU REMIZY OSP W CZARNYM DUNAJCU netto	