

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Dom Studenta "SKRZAT" w Częstochowie

Obiekt : Dostosowanie budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego

Adres : ul. Dąbrowskiego 76/78

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

Inwestor : Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie
ul. waszyngtona 4/8; 42-200 Częstochowa

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

Charakterystyka robót w ramach zadania
„Dostosowanie budynku D.S. „SKRZAT” w Częstochowie przy ul Dąbrowskiego 76/78 do
wymogów bezpieczeństwa pożarowego”
Instalacje wentylacji pożarowej z układami zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych
przed zadymieniem

Zamawiający
Akademia im. Jana Długosza
w Częstochowie
ul. Waszyngtona 4/8

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji wentylacji pożarowej w ramach zadania.
Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys robót instalacji sanitarnych w zakresie:
wentylacji pożarowej;

Charakterystyka robót dotyczących zakresu robót

Instalacje wentylacji pożarowej klatek schodowych windy i przedsionka

- instalacje wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o przekrojach prostokątnych wraz z urządzeniami napowietrzania klatek schodowych szybów windy i przedsionka wraz z układem automatyki i monitoringu

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Dom Studenta "SKRZAT" w Częstochowie

Kod CPV : 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Obiekt : Dostosowanie budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego

Kod CPV : 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Adres : ul. Dąbrowskiego 76/78

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem
--

Kod CPV : 45331200-8 45331210-1 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych;
Instalowanie wentylacji

Inwestor : Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie
ul waszyngtona 4/8; 42-200 Częstochowa

Wykonawca : CASTOR Pracownia Projektowa
os Tysiąclecia 71/45; 61-255 Poznań

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów. Zmiany urządzeń są możliwe po uzyskaniu akceptacji przez projektanta i Zamawiającego

Opracował : Piotr Pupka

Data : 2011-05-04

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

Budowa : Dom Studenta "SKRZAT" w Częstochowie
Obiekt : Dostosowanie budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego
Adres : ul. Dąbrowskiego 76/78

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2011-05-07

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
1	STAN : Instalacje	
1.1	ELEMENT : Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : STI.01.00.00	
1.2	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki północnej Numer specyfikacji : STI.01.00.00	
1.3	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki południowej Numer specyfikacji : STI.01.00.00	
1.4	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie przedsionków Numer specyfikacji : STI.01.00.00	
1.5	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie szybów windowych Numer specyfikacji : STI.01.00.00	
1.6	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne elementy sygnalizacyjne i sterowania Numer specyfikacji : STI.01.00.00	

--- Koniec wydruku ---

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

Budowa : Dom Studenta "SKRZAT" w Częstochowie
Obiekt : Dostosowanie budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego
Adres : ul. Dąbrowskiego 76/78

Data : 2011-05-07

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		STAN : Instalacje		
1.1	STI 01.00.00	ELEMENT : Roboty przygotowawcze		
1	STI 01.00.00	KNR 402-1601-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa] Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, o obwodzie: do 1000 mm	6,000	m
2	STI 01.00.00	KNR 401-0201-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie i rozebranie deskowania: płyt stropowych i dachowych $(0.25 * 3.14159 * 0.315^2) * 3 =$ Razem =	0,234 0,234	m2
3	STI 01.00.00	KNR 401-0203-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych: ścian o grubości ponad 20 cm $(3.14159 * 0.16^2 * 0.4) * 3 =$ Razem =	0,097 0,097	m3
1.2	STI 01.00.00	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki północnej		
4	STI 01.00.00	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ścienne prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm Czerpnia 2000 x 1000 Współczynnik do RSi M pomocniczych= 2 N15: 1 = Razem =	1,000 1,000	szt
5	STI 01.00.00	KNR 217-0102-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm $1.5 + 7.8 * 5 + 9.6 + 5.2 + 3.4 + 7.2 =$ Razem =	65,900 65,900	m2
6	STI 01.00.00	KNR 217-0102-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm $4.3 + 1.8 + 1.8 + 8.8 + 5.6 =$ Razem =	22,300 22,300	m2
7	STI 01.00.00	Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x300mm	6,000	kpl
8	STI 02.00.00	KNR 916-0209-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT o gr.80 mm mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: 4500-6000 mm $(1.5 + 7.8 * 5 + 9.6 + 5.2 + 3.4 + 7.2) * 1.12 =$ Razem =	73,808 73,808	m2
9	STI 02.00.00	KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr.20,30,40,50,60,80,100 mm mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: 3000-4500 mm $(4.3 + 1.8 + 1.8 + 8.8 + 5.6) * 1.17 =$ Razem =	26,091 26,091	m2

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.2. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki pionowej

Data : 2011-05-07

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	STI. 02.00.00	KNR 216-0601-12-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni kształtowych o wielkości: ponad 1,07 m2 (grub.blachy 0,60 mm) $(1.5 + 3.4 + 7.2) * 1.12 =$ $(4.3 + 1.8 + 1.8 + 8.8 + 5.6) * 1.17 =$ Razem =	39,643 13,552 26,091 39,643	m2 m2
11	STI. 01.00.00	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 1300 x 500 mm 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
12	STI. 01.00.00	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 1000 x 800 mm do osadzenia w drzwiach 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
13	STI. 01.00.00	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne Czerpnia 1300 x 1300 Montowana na kanale czerpnym cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
14	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Rozwiązanie modułowe UDC 1300 x 1300 do zabudowy kanałowej i sterowaniem z układu nadrzędnego SMAY (siłownik w kpl.). cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
15	STI. 01.00.00	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki	2,000	szt
16	STI. 01.00.00	Układ dwóch czerpni z przepustnicami i czujnikami dymu iSWAY	1,000	kpl
17	STI. 01.00.00	KNR 217-0205-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów Zespoły napowietrzające cena w zestawie zespołu napowietrzającego	2,000	szt
18	STI. 01.00.00	KNR 217-0213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, cena w zestawie zespołu napowietrzającego	2,000	szt
19	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, cena w zestawie zespołu napowietrzającego 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.2. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki północnej

Data : 2011-05-07

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	STI. 01.00.00	KNR 217-0209-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm cena w zestawie zespołu napowietrzającego 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
21	STI. 01.00.00	Zespół napowietrzający ISWAY - FCR 2.39 - R w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu	1,000	kpl
22	STI. 01.00.00	Zespół napowietrzający ISWAY - FCR 2.39 - L-O/CZ w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu	1,000	kpl
1.3	STI. 01.00.00	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki południowej		
23	STI. 01.00.00	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm Czerpnia 2000 x 1000 Współczynnik do RSi M pomocniczych= 2 N15: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
24	STI. 01.00.00	KNR 217-0102-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm 1.5 + 8.8 + 2.8 + 9.5 + 2.7 + 1.6 + 5.2 + 7.8 * 4 + 9.6 + 1.6 + 7.8 * 2 + 12.4 + 7.8 = 110,300 Razem = 110,300	110,300	m2
25	STI. 01.00.00	Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x300mm	5,000	kpl
26	STI. 02.00.00	KNR 916-0209-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT o gr.80 mm mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: 4500-6000 mm (1.5 + 1.6 + 7.8 * 2 + 12.4 + 7.8) * 1.12 = 43,568 Razem = 43,568	43,568	m2
27	STI. 02.00.00	KNR 216-0601-12-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni kształtowych o wielkości: ponad 1,07 m2 (grub.blachy 0,60 mm) (1.5 + 1.6 + 7.8 * 2 + 12.4 + 7.8) * 1.12 = 43,568 Razem = 43,568	43,568	m2
28	STI. 01.00.00	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 1600 x 1000 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
29	STI. 01.00.00	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 1300 x 1300 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.3. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki południowej

Data : 2011-05-07

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	STI. 01.00.00	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne Czerpnia 1300 x 1300 Montowana na kanale czerpnym cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
31	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Rozwiązanie modułowe UDC 1300 x 1300 do zabudowy kanałowej i sterowaniem z układu nadrzędnego SMAY (silownik w kpl.). cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
32	STI. 01.00.00	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż silowników elektrycznych: liniowych silowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki	2,000	szt
33	STI. 01.00.00	Układ dwóch czerpni z przepustnicami i czujnikami dymu iSWAY	1,000	kpl
34	STI. 01.00.00	KNR 217-0205-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów Zespoły napowietrzające cena w zestawie zespołu napowietrzającego	2,000	szt
35	STI. 01.00.00	KNR 217-0213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, cena w zestawie zespołu napowietrzającego	2,000	szt
36	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, cena w zestawie zespołu napowietrzającego 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
37	STI. 01.00.00	KNR 217-0209-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm cena w zestawie zespołu napowietrzającego 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
38	STI. 01.00.00	Zespół napowietrzający ISWAY - FCR 2.39 - L w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu	1,000	kpl
39	STI. 01.00.00	Zespół napowietrzający ISWAY - FCR 2.39 - R-O/CZ w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu	1,000	kpl
1.4	STI. 01.00.00	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie przedsionków		

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.4. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie przedsionków

Data : 2011-05-07

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	STI. 01.00.00	KNR 217-0102-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	m2 m2
41	STI. 01.00.00	KNR 217-0102-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm 6 * 9 + 4 + 5.8 + 5.2 + 11 * 1 + 11 * 1.5 = 96,500 Razem = 96,500	96,500 96,500	m2 m2
42	STI. 01.00.00	Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x300mm	6,000	kpl
43	STI. 02.00.00	KNR 916-0209-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT o gr. 80 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 4500-6000 mm 2 * 1.12 = 2,240 Razem = 2,240	2,240 2,240	m2 m2
44	STI. 02.00.00	KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20,30,40,50,60,80,100 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 3000-4500 mm (5.2) * 1.17 = 6,084 Razem = 6,084	6,084 6,084	m2 m2
45	STI. 02.00.00	KNR 216-0601-12-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni kształtowych o wielkości: ponad 1,07 m2 (grub. blachy 0,60 mm) 2.24 + 6.084 = 8,324 Razem = 8,324	8,324 8,324	m2 m2
46	STI. 01.00.00	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 400 x 1400 mm 11 = 11,000 Razem = 11,000	11,000 11,000	szt szt
47	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów Wielopłaszczyznowa, 400 x 1400 - w sterowaniu systemu napowietrzania, z siłownikiem 11 = 11,000 Razem = 11,000	11,000 11,000	szt szt
48	STI. 01.00.00	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w cenie automatyki	11,000	szt
49	STI. 01.00.00	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne Czerpnia 1000 x 1000 Montowana na kanale czerpnym cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.4. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie przedsionków

Data : 2011-05-07

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Rozwiązanie modułowe UDC 1000 x 1000 do zabudowy kanałowej i sterowaniem z układu nadrzędnego SMAY (siłownik w kpl.). cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu	2,000	szt
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		szt
51	STI. 01.00.00	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki	2,000	szt
52	STI. 01.00.00	Układ dwóch czerpni z przepustnicami i czujnikami dymu iSWAY	1,000	kpl
53	STI. 01.00.00	KNR 217-0205-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów Zespoły napowietrzające cena w zestawie zespołu napowietrzającego	1,000	szt
54	STI. 01.00.00	KNR 217-0213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, cena w zestawie zespołu napowietrzającego	1,000	szt
55	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, cena w zestawie zespołu napowietrzającego	1,000	szt
56	STI. 01.00.00	KNR 217-0209-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm cena w zestawie zespołu napowietrzającego	1,000	szt
57	STI. 01.00.00	Zespół napowietrzający iSWAY - FCD 1.20-R-O/2CZ L w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu	1,000	kpl
1.5	STI. 01.00.00	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie szybów windowych		
58	STI. 01.00.00	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm Czerpnia 1000 x 1000	1,000	szt
		1 = 1,000		
		Razem = 1,000		szt
59	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów Wielopłaszczyznowa, 1000 x 1000 - w sterowaniu systemu napowietrzania, z siłownikiem	1,000	szt
		1 = 1,000		
		Razem = 1,000		szt
60	STI. 01.00.00	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki	1,000	szt

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.5. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie szybów windowych

Data : 2011-05-07

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	STI. 01.00.00	KNR 217-0102-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm $1.6 + 7.8 * 4 + 9.6 + 5 + 7.8 + 3.5 =$ Razem =	58,700 58,700 58,700	m2 m2
62	STI. 01.00.00	KNR 217-0102-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm $7.1 + 5.8 + 1.3 + 3 + 4 * 2 + 2.1 * 5 + 1.4 * 2 + 1.4 * 3 + 1.4 * 3 =$ Razem =	46,900 46,900 46,900	m2 m2
63	STI. 01.00.00	Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x300mm	8,000	kpl
64	STI. 02.00.00	KNR 916-0209-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT o gr. 80 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 4500-6000 mm $3.5 * 1.12 =$ Razem =	3,920 3,920 3,920	m2 m2
65	STI. 02.00.00	KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20,30,40,50,60,80,100 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 3000-4500 mm $(7.1 + 5.8 + 1.3 + 3 + 4 * 2 + 2.1 * 5 + 1.4 * 2 + 1.4 * 3 + 1.4 * 3) * 1.17 =$ Razem =	54,873 54,873 54,873	m2 m2
66	STI. 02.00.00	KNR 216-0601-12-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni kształtowych o wielkości: ponad 1,07 m2 (grub. blachy 0,60 mm) $3.5 * 1.12 =$ $(7.1 + 5.8 + 1.3) * 1.17 =$ Razem =	3,920 16,614 20,534	m2 m2
67	STI. 01.00.00	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ścienne prostokątne Czerpnia 1300 x 1300 Montowana na kanale czerpnym cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
68	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Rozwiązanie modułowe UDC 1300 x 1300 do zabudowy kanałowej i sterowaniem z układu nadrzędnego SMAY (siłownik w kpl.). cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
69	STI. 01.00.00	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki	2,000	szt
70	STI. 01.00.00	Układ dwóch czerpni z przepustnicami i czujnikami dymu iSWAY	1,000	kpl

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.5. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie sztybów windowych

Data : 2011-05-07

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	STI. 01.00.00	KNR 217-0205-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów Zespoły napowietrzające cena w zestawie zespołu napowietrzającego	1,000	szt
72	STI. 01.00.00	KNR 217-0213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, cena w zestawie zespołu napowietrzającego	1,000	szt
73	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, cena w zestawie zespołu napowietrzającego	1,000	szt
74	STI. 01.00.00	KNR 217-0209-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm cena w zestawie zespołu napowietrzającego	1,000	szt
75	STI. 01.00.00	Zespół napowietrzający ISWAY - FCD 2.39 - L-O/2CZ w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu	1,000	kpl
76	STI. 01.00.00	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 500 x 500 mm	3,000	szt
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt
77	STI. 01.00.00	KNR 217-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe Wielopłaszczyznowa, 500 x 500 - w sterowaniu systemu napowietrzania, z siłownikiem	3,000	szt
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt
78	STI. 01.00.00	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy w cenie automatyki	3,000	szt
1.6	STI. 01.00.00	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne elementy sygnalizacyjne i sterowania		
79	STI. 01.00.00	KNR 708-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ pomiarowy bezpośredni: miejscowy , ciśnienia lub próżni Czujnik ciśnienia urządzeń URBS regulacyjnych Cena elementów w komplecie automatyki	14,000	1 układ
80	STI. 01.00.00	KNR 708-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ pomiarowy bezpośredni: miejscowy , ciśnienia lub próżni Czujnik ciśnienia statycznego klatek schodowych Cena elementów w komplecie automatyki	4,000	1 układ
81	STI. 01.00.00	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ pomiarowy temperatury miejscowy Czujnik temperatury wewnętrznej Cena elementów w komplecie automatyki	4,000	1 układ
82	STI. 01.00.00	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ pomiarowy temperatury miejscowy Czujnik temperatury zewnętrznej Cena elementów w komplecie automatyki	4,000	1 układ

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.6. Instalacje wentylacyjne elementy sygnalizacyjne i sterowania

Data : 2011-05-07

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	STI. 01.00.00	KNR 708-0701-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - jednopole lub 1 pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej Cena elementów w komplecie automatyki	1,000	pole
84	STI. 01.00.00	Układ automatyki i sterowania w wyposażeniu Centrala Sygnalizacji Pożarowej (POLON 4100)- 1 szt Monitoring Stanów Pracy Urządzenia (MSPU)- 1szt Tablica Sygnalizacyjno sterująca- 1szt Urządzenie ADC - 1 szt Urządzenie EKS z obudową - 7szt Sterownik SMY - 4 szt Sterownik WSMY - 4 szt Urządzenie regulacyjne URBS2 - 14 szt Silownik NMQ24A-SRV-ST 14 szt Silownik BLE-24 - 8szt Sterownik SAIA - 1szt Przetwornik temperatury 8szt	1,000	kpl
85	STI. 02.00.00	Montaż w stropach lub ścianach z betonu, z ręcznym przebijaniem otworów, przepustów 10x10cm dla linii kablowych przepust o odporności ogniowej EI 60	50,000	kpl
86	STI. 01.00.00	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie	100,000	m
87	STI. 01.00.00	Kalkulacja indywidualna Instalacje kablowe sterowania zespołów napowietrzających i przepustnic w standardzie ochrony przeciwpożarowej (odległości urządzeń określono w zestawieniu urządzeń)	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

Budowa : Dom Studenta "SKRZAT" w Częstochowie
 Obiekt : Dostosowanie budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego
 Adres : ul. Dąbrowskiego 76/78

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1 STAN : Instalacje		
1.1	ELEMENT : Roboty przygotowawcze	
1.2	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki północnej	
1.3	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki południowej	
1.4	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie przedsionków	
1.5	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie szybów windowych	
1.6	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne elementy sygnalizacyjne i sterowania	
Razem : Instalacje		
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

Budowa : Dom Studenta "SKRZAT" w Częstochowie
 Obiekt : Dostosowanie budynku do wymogów bezpieczeństwa pożarowego
 Adres : ul. Dąbrowskiego 76/78

PRZEDMIAR

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 STAN : Instalacje**1.1 ELEMENT : Roboty przygotowawcze**

Numer specyfikacji : STI 01.00.00

1	KNR 402-1601-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, o obwodzie: do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 01.00.00	6,000 m			
2	KNR 401-0201-06-00 WACETOB Warszawa Wykonanie i rozebranie deskowania: płyt stropowych i dachowych Numer specyfikacji : STI 01.00.00	0,234 m2			
3	KNR 401-0203-03-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych: ścian o grubości ponad 20 cm Numer specyfikacji : STI 01.00.00	0,097 m3			

1.2 ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki północnej

Numer specyfikacji : STI. 01.00.00

4	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm Czerpnia 2000 x 1000 Współczynnik do RSi M pomocniczych= 2 Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000 szt			
5	KNR 217-0102-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	65,900 m2			
6	KNR 217-0102-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	22,300 m2			
7	Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x300mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	6,000 kpl			
8	KNR 916-0209-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT o gr. 80 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 4500-6000 mm Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	73,808 m2			
9	KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20,30,40,50,60,80,100 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 3000-4500 mm Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	26,091 m2			
10	KNR 216-0601-12-00 WACETOB Warszawa Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni kształtowych o wielkości: ponad 1,07 m2 (grub. blachy 0,60 mm)	39,643 m2			

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.2. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki północnej

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : STI. 02.00.00					
11	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 1300 x 500 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
12	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 1000 x 800 mm do osadzenia w drzwiach Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
13	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie prostokątne Czerpnia 1300 x 1300 Montowana na kanale czerpnym cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
14	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Rozwiązanie modułowe UDC 1300 x 1300 do zabudowy kanałowej i sterowaniem z układu nadrzędnego SMAY (siłownik w kpl.). cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
15	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
16	Układ dwóch czerpni z przepustnicami i czujnikami dymu iSWAY Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....
17	KNR 217-0205-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów Zespoły napowietrzające cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
18	KNR 217-0213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
19	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
20	KNR 217-0209-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
21	Zespół napowietrzający iSWAY - FCR 2.39 - R w/g specyfikacji projektowej wylłącznik serwisowy	1,000	kpl	.....	.....

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.2. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki północnej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00				
22	Zespół napowietrzający ISWAY - FCR 2.39 - L-O/CZ w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl		

1.3 ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki południowej

Numer specyfikacji : STI. 01.00.00

23	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm Czerpnia 2000 x 1000 Współczynnik do RSi M pomocniczych= 2 Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt		
24	KNR 217-0102-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	110,300	m2		
25	Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x300mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	5,000	kpl		
26	KNR 916-0209-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT o gr. 80 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 4500-6000 mm Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	43,568	m2		
27	KNR 216-0601-12-00 WACETOB Warszawa Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni kształtowych o wielkości: ponad 1,07 m2 (grub. blachy 0,60 mm) Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	43,568	m2		
28	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 1600 x 1000 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt		
29	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 1300 x 1300 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt		
30	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie prostokątne Czerpnia 1300 x 1300 Montowana na kanale czerpnym cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt		

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.3. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie klatki południowej

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Rozwiązanie modułowe UDC 1300 x 1300 do zabudowy kanałowej i sterowaniem z układu nadrzędnego SMAY (siłownik w kpl.). cena w zestawie czepni z czujnikami dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
32	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
33	Układ dwóch czepni z przepustnicami i czujnikami dymu iSWAY Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....
34	KNR 217-0205-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów Zespoły napowietrzające cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
35	KNR 217-0213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
36	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
37	KNR 217-0209-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
38	Zespół napowietrzający ISWAY - FCR 2.39 - L w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....
39	Zespół napowietrzający ISWAY - FCR 2.39 - R-O/CZ w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.4. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie przedsionków

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.4 ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie przedsionków

Numer specyfikacji : STI. 01.00.00

40	KNR 217-0102-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	m2	.....	.....
41	KNR 217-0102-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	96,500	m2	.....	.....
42	Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x300mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	6,000	kpl	.....	.....
43	KNR 916-0209-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT o gr. 80 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 4500-6000 mm Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	2,240	m2	.....	.....
44	KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20,30,40,50,60,80,100 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 3000-4500 mm Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	6,084	m2	.....	.....
45	KNR 216-0601-12-00 WACETOB Warszawa Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni kształtowych o wielkości: ponad 1,07 m2 (grub. blachy 0,60 mm) Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	8,324	m2	.....	.....
46	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 400 x 1400 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	11,000	szt	.....	.....
47	KNR 217-0134-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów Wielopłaszczyznowa, 400 x 1400 - w sterowaniu systemu napowietrzania, z siłownikiem Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	11,000	szt	.....	.....
48	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w cenie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	11,000	szt	.....	.....
49	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie prostokątne Czerpnia 1000 x 1000 Montowana na kanale czerpnym cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
50	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Rozwiązanie modułowe UDC 1000 x 1000 do zabudowy kanałowej i sterowaniem z układu nadrzędnego SMAY (siłownik w kpl.).	2,000	szt	.....	.....

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.4. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie przedsionków

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00					
51	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000	szt	.....	.....
52	Układ dwóch czerpni z przepustnicami i czujnikami dymu ISWAY Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....
53	KNR 217-0205-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów Zespoły napowietrzające cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
54	KNR 217-0213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
55	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
56	KNR 217-0209-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
57	Zespół napowietrzający ISWAY - FCD 1.20-R-O/2CZ L w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....

1.5 ELEMENT : Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie szybów windowych

Numer specyfikacji : STI. 01.00.00

58	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm Czerpnia 1000 x 1000 Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
59	KNR 217-0134-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów Wielopłaszczyznowa, 1000 x 1000 - w sterowaniu systemu napowietrzania, z siłownikiem Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
60	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki	1,000	szt	.....	.....

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.5. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie szybów windowych

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : STI. 01.00.00					
61	KNR 217-0102-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	58,700 m2			
62	KNR 217-0102-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	46,900 m2			
63	Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x300mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	8,000 kpl			
64	KNR 916-0209-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT o gr. 80 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 4500-6000 mm Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	3,920 m2			
65	KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20,30,40,50,60,80,100 mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 3000-4500 mm Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	54,873 m2			
66	KNR 216-0601-12-00 WACETOB Warszawa Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni kształtowych o wielkości: ponad 1,07 m2 (grub. blachy 0,60 mm) Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	20,534 m2			
67	KNR 217-0146-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie prostokątne Czerpnia 1300 x 1300 Montowana na kanale czerpnym cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000 szt			
68	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Rozwiązanie modułowe UDC 1300 x 1300 do zabudowy kanałowej i sterowaniem z układu nadrzędnego SMAY (siłownik w kpl.). cena w zestawie czerpni z czujnikami dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000 szt			
69	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy cena w zestawie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	2,000 szt			
70	Układ dwóch czerpni z przepustnicami i czujnikami dymu iSWAY Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000 kpl			
71	KNR 217-0205-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów Zespoły napowietrzające	1,000 szt			

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.5. Instalacje wentylacyjne zabezpieczenie szybów windowych

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00					
72	KNR 217-0213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
73	KNR 217-0134-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
74	KNR 217-0209-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4000 do 4600 mm cena w zestawie zespołu napowietrzającego Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	szt	.....	.....
75	Zespół napowietrzający ISWAY - FCD 2.39 - L-O/2CZ w/g specyfikacji projektowej wyłącznik serwisowy rama podstawy z wentylatorami króciec elastyczny przyłączeniowy przepustnica zewnętrzna izolowana czujka dymu Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....
76	KNR 217-0138-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, Stalowa 500 x 500 mm Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	3,000	szt	.....	.....
77	KNR 217-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe Wielopłaszczyznowa, 500 x 500 - w sterowaniu systemu napowietrzania, z siłownikiem Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	3,000	szt	.....	.....
78	KNR 1325-0314-03-00 IGM Warszawa Montaż siłowników elektrycznych: liniowych siłowniki przepustnicy w cenie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	3,000	szt	.....	.....

1.6 ELEMENT : Instalacje wentylacyjne elementy sygnalizacyjne i sterowania

Numer specyfikacji : STI. 01.00.00

79	KNR 708-0101-01-00 IGM Warszawa Układ pomiarowy bezpośredni: miejscowy , ciśnienia lub próżni Czujnik ciśnienia urządzeń URBS regulacyjnych Cena elementów w komplecie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	14,000	1 układ	.....	.....
80	KNR 708-0101-01-00 IGM Warszawa Układ pomiarowy bezpośredni: miejscowy , ciśnienia lub próżni Czujnik ciśnienia statycznego klatek schodowych Cena elementów w komplecie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	4,000	1 układ	.....	.....
81	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa Układ pomiarowy temperatury miejscowy Czujnik temperatury wewnętrznej	4,000	1 układ	.....	.....

Wentylacja pożarowa. Układy zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem

STAN : 1. Instalacje

ELEMENT : 1.6. Instalacje wentylacyjne elementy sygnalizacyjne i sterowania

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena elementów w komplecie automatyki					
Numer specyfikacji : STI. 01.00.00					
82	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa Układ pomiarowy temperatury miejscowy Czujnik temperatury zewnętrznej Cena elementów w komplecie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	4,000	1 układ	.....	.....
83	KNR 708-0701-01-00 IGM Warszawa Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - jednopole lub 1 pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej Cena elementów w komplecie automatyki Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	pole	.....	.....
84	Układ automatyki i sterowania w wyposażeniu Centrala Sygnalizacji Pożarowej (POLON 4100)- 1 szt Monitoring Stanów Pracy Urządzenia (MSPU)- 1szt Tablica Sygnalizacyjno sterująca- 1szt Urządzenie ADC - 1 szt Urządzenie EKS z obudową - 7szt Sterownik SMY - 4 szt Sterownik WSMY - 4 szt Urządzenie regulacyjne URBS2 - 14 szt Silownik NMQ24A-SRV-ST 14 szt Silownik BLE-24 - 8szt Sterownik SAIA - 1szt Przetwornik temperatury 8szt Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....
85	Norma scalona Montaż w stropach lub ścianach z betonu, z ręcznym przebijaniem otworów, przepustów 10x10cm dla linii kablowych przepust o odporności ogniowej EI 60 Numer specyfikacji : STI. 02.00.00	50,000	kpl	.....	.....
86	KNNR 005-1207-03-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	100,000	m	.....	.....
87	Kalkulacja indywidualna Instalacje kablowe sterowania zespołów napowietrzających i przepustnic w standardzie ochrony przeciwpożarowej (odległości urządzeń określono w zestawieniu urządzeń) Numer specyfikacji : STI. 01.00.00	1,000	kpl	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					