
KOSZTORYS ŚLEPY nr 1/2
ZADANIE INWESTYCYJNE NR 1
MODERNIZACJA SYSTEMU
INSTALACJI WENTYLACJI
MECHANICZNEJ W BUDYNKACH
"A" BIBLIOTEKI NARODOWEJ

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW "A" BIBLIOTEKI
NARODOWEJ W ZAKRESIE CZYTELNI I PRZESTRZENI
PUBLICZNYCH WRAZ Z ZABUDOWĄ PATIO
ADRES INWESTYCJI: Al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa, działka nr 21 obr.2-01-06
NAZWA INWESTORA: BIBLIOTEKA NARODOWA
ADRES INWESTORA: Al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa
BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2017

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys został opracowany w oparciu o projekt oraz Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót dla tego zamierzenia.

Podstawa opracowania:

W kosztorysie przyjęto średnie ceny narzutów oraz sprzętu dla województwa Mazowieckiego. Ceny materiałów przyjęto na podstawie ofert oraz cen katalogowych dostawców materiałów w Warszawie w miesiącu wrześniu 2017r. Cenę robocizny przyjęto w oparciu o faktyczne stawki roboczogodziny w Warszawie.

WYKONAWCA:
Kamil Mikieliszewski
[podpis]
projekt
nr upr. MA/020/15

INWESTOR:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45331200-8	DOSTAWA I MONTAZ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH				
1.1	45331200-8	BUDYNKI A1, A2, A3				
1.1.1	45331200-8	SYSTEM NW3				
1 d.1.1.1	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	5,8 + 19 + 7,3 + 36,2 = 68,300	0,00	0,00
2 d.1.1.1	KNR 2-17 0103-06 222	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	29 + 78,4 + 150 + 86,95 = 344,350	0,00	0,00
3 d.1.1.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	23,5 + 68 = 91,500	0,00	0,00
4 d.1.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	41,8 + 19,6 + 15,1 = 76,500	0,00	0,00
5 d.1.1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	45,4 + 30,2 = 75,600	0,00	0,00
6 d.1.1.1	KNR 2-17 0103-07 analogia	Przewody wentylacyjne - kanały z wełny	m2	7,200	0,00	0,00
7 d.1.1.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewód went.z taśmy Al fi 150 mm	m2	26,000	0,00	0,00
8 d.1.1.1	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	68,3 + 344,35 + 91,5 + 75,6 + 76,5 = 656,250	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW3						0,00
1.1.2		SYSTEM NW4				
9 d.1.1.2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	76,930	0,00	0,00
10 d.1.1.2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	118,3 + 145,9 + 121,4 + 189,09 + 44,21 + 57,4 = 676,300	0,00	0,00
11 d.1.1.2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	27,730	0,00	0,00
12 d.1.1.2	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	24,8 + 28 + 105,4 = 158,200	0,00	0,00
13 d.1.1.2	KNR 2-17 0103-04 analogia	Przewody wentylacyjne - kanały z wełny	m2	41,4 + 3,5 + 13,21 = 58,110	0,00	0,00
14 d.1.1.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	50,63 + 47,09 + 29,53 = 127,250	0,00	0,00
15 d.1.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	47,800	0,00	0,00
16 d.1.1.2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewód went.z taśmy Al fi 150 mm	m2	36,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1.1.2	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	27,73 + 76,93 + 676,3 + 158,2 + 127,25 + 47,8 = 1 114,210	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW4						0,00
1.1.3		SYSTEM NW6				
18 d.1.1.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	10 + 4,6 + 6,9 + 3 + 20 + 3 + 51,0 = 98,500	0,00	0,00
19 d.1.1.3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	69,94 + 24,61 + 56,1 + 18,35 = 169,000	0,00	0,00
20 d.1.1.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,2 + 5,91 = 13,110	0,00	0,00
21 d.1.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	32,15 + 17,72 + 2 = 51,870	0,00	0,00
22 d.1.1.3	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	98,5 + 169 + 13,11 + 51,87 = 332,480	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW6						0,00
1.1.4		SYSTEM NW7				
23 d.1.1.4	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	41,13 + 90,4 + 8,5 + 38,12 + 101,61 + 2 + 54,99 + 3 = 339,750	0,00	0,00
24 d.1.1.4	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	24,04 + 37,32 + 1 + 80 = 142,360	0,00	0,00
25 d.1.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	26 + 23 = 49,000	0,00	0,00
26 d.1.1.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2 + 4,2 + 3,4 = 9,600	0,00	0,00
27 d.1.1.4	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	339,75 + 142,36 + 9,6 + 49 = 540,710	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW7						0,00
1.1.5		SYSTEM NW1/2				
28 d.1.1.5	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	5 + 6,9 + 11,2 = 23,100	0,00	0,00
29 d.1.1.5	KNR 2-17 0103-06 222	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	12 + 16 + 21 + 10 + 24,65 + 2,4 + 26,67 = 112,720	0,00	0,00
30 d.1.1.5	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2 + 14,5 + 2 + 20,11 = 38,610	0,00	0,00
31 d.1.1.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
32 d.1.1.5	KNR 2-17 0103-07 analogia	Przewody wentylacyjne - kanały z wełny	m2	26 + 6 = 32,000	0,00	0,00
33 d.1.1.5	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	23,1 + 112,72 + 38,31 + 6 = 180,130	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW1/2						0,00
1.1.6		SYSTEM NWK				
34 d.1.1.6	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	40,8 + 57,7 + 50,6 + 5 + 55,8 = 209,900	0,00	0,00
35 d.1.1.6	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	4,600	0,00	0,00
36 d.1.1.6	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	209,9 + 4,6 = 214,500	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NWK						0,00
1.1.7		SYSTEMY: Nsep, W Wc, W sep, W tel, W went, W Zm, W bar,				
37 d.1.1.7	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,300	0,00	0,00
38 d.1.1.7	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	4,600	0,00	0,00
39 d.1.1.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	7 + 4,1 + 6,9 + 3,65 + 0,7 + 0,9 + 20,5 = 43,750	0,00	0,00
40 d.1.1.7	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	3,5 + 12 + 10,3 + 42,1 + 11,84 = 79,740	0,00	0,00
41 d.1.1.7	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	5,3 + 4,6 + 43,75 + 79,74 = 133,390	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEMY: Nsep, W Wc, W sep, W tel, W went, W Zm, W bar,						0,00
Razem dział: BUDYNKI A1, A2, A3						0,00
1.2	45331200-8	BUDYNEK A4, A5				
1.2.1		SYSTEM NW S				
42 d.1.2.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	100,7 + 44 + 85,41 + 150,96 + 37,68 + 24,9 + 3,7 + 46,9 = 494,250	0,00	0,00
43 d.1.2.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	148,900	0,00	0,00
44 d.1.2.1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	32,4 + 4,5 + 10 + 7,3 = 54,200	0,00	0,00
45 d.1.2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	27 + 15,1 + 24,5 = 66,600	0,00	0,00
46 d.1.2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	42,3 + 16,5 + 11,6 + 2,8 = 73,200	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
47 d.1.2.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,000	0,00	0,00
48 d.1.2.1	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	494,25 + 148,9 + 54,2 + 66,6 + 73,2 + 6 = 843,150	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW S						0,00
1.2.2		SYSTEM NW20				
49 d.1.2.2	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	9,1 + 12,96 = 22,060	0,00	0,00
50 d.1.2.2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	31,43 + 109,66 + 21,96 + 127,9 + 13,2 + 72,2 = 376,350	0,00	0,00
51 d.1.2.2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	17,7 + 28,2 = 45,900	0,00	0,00
52 d.1.2.2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne - kanały z wełny	m2	26,9 + 34,5 = 61,400	0,00	0,00
53 d.1.2.2	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	22,06 + 376,35 + 45,9 = 444,310	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW20						0,00
1.2.3		SYSTEM NW21				
54 d.1.2.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	3,6 + 23,5 = 27,100	0,00	0,00
55 d.1.2.3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	16,5 + 7,5 = 24,000	0,00	0,00
56 d.1.2.3	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	27,1 + 240 = 267,100	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW21						0,00
1.2.4		SYSTEM NW23				
57 d.1.2.4	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	22,9 + 6,5 + 25,4 + 21,3 + 48,6 = 124,700	0,00	0,00
58 d.1.2.4	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	12,960	0,00	0,00
59 d.1.2.4	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	33,5 + 4,5 + 44,9 + 16,2 = 99,100	0,00	0,00
60 d.1.2.1	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	124,7 + 99,1 + 12,96 = 236,760	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW23						0,00
1.2.5		SYSTEM NW24				
61 d.1.2.5	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	8,1 + 3 + 8 = 19,100	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
62 d.1.2.5	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	59,1 + 56,4 + 25,6 + 23,5 = 164,600	0,00	0,00
63 d.1.2.5	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2,000	0,00	0,00
64 d.1.2.5	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	3,300	0,00	0,00
65 d.1.2.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	12,1 + 1,4 + 14 = 27,500	0,00	0,00
66 d.1.2.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,8 + 12,7 = 15,500	0,00	0,00
67 d.1.2.5	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	19,1 + 164,6 + 2 + 3,3 + 27,5 + 15,5 = 232,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW24						0,00
1.2.6		SYSTEM NW 32				
68 d.1.2.6	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	17,6 + 13,6 + 2 + 11,2 + 2,5 + 12,6 = 59,500	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW 32						0,00
1.2.7		SYSTEMY: WWC, Welekt, Wwent,				
69 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	13,5 + 13,5 + 8,2 + 12,2 = 47,400	0,00	0,00
70 d.1.2.7	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	25 + 8,2 + 4 = 37,200	0,00	0,00
71 d.1.2.7	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	47,4 + 37,2 = 84,600	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEMY: WWC, Welekt, Wwent,						0,00
Razem dział: BUDYNEK A4, A5						0,00
1.3		BUDYNEK A4 , A6				
1.3.1		SYSTEM NW 11				
72 d.1.3.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2 + 68,9 + 79,2 + 42,4 = 192,500	0,00	0,00
73 d.1.3.1	KNR 2-17 0103-04 analogia	Przewody wentylacyjne - kanały z wełny	m2	18,700	0,00	0,00
74 d.1.3.1	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	192,5 + 18,7 = 211,200	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW 11						0,00
1.3.2		SYSTEMY NW 13/15/16				
75 d.1.3.2	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	9,6 + 18,5 + 5 = 33,100	0,00	0,00
76 d.1.3.2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	62,5 + 97,7 + 98,9 + 75,71 + 56,88 + 27,39 = 419,080	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
77 d.1.3.2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	87,400	0,00	0,00
78 d.1.3.2	KNR 2-17 0121-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m2	7,9 + 11,5 = 19,400	0,00	0,00
79 d.1.3.2	KNR 2-17 0121-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m2	44,900	0,00	0,00
80 d.1.3.2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	4,7 + 4 = 8,700	0,00	0,00
81 d.1.3.2	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	33,1 + 419,08 + 87,4 + 19,4 + 44,9 + 8,7 = 612,580	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEMY NW 13/15/16						0,00
1.3.3		SYSTEM NW 18/19				
82 d.1.3.3	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	12,6 + 22,8 = 35,400	0,00	0,00
83 d.1.3.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	12,5 + 69,9 + 7,2 + 98,7 + 106,2 + 77,2 = 371,700	0,00	0,00
84 d.1.3.3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	270,1 + 25,3 = 295,400	0,00	0,00
85 d.1.3.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	27,7 + 64,9 = 92,600	0,00	0,00
86 d.1.3.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	53,000	0,00	0,00
87 d.1.3.3	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji	35,4 + 371,7 + 295,4 + 92,6 + 53 = 848,100	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW 18/19						0,00
Razem dział: BUDYNEK A4 , A6						0,00
Razem dział: DOSTAWA I MONTAZ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH						0,00
2	45331200-8	DOSTAWA I MONTAZ URZĄDZEN I OSPRZĘTU				
2.1	45331200-8	BUDYNKI A1, A2, A3				
2.1.1	45331200-8	SYSTEM NW3				
88 d.2.1.1	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm- Tłumik 2300x993 L-2000	szt.	1,000	0,00	0,00
89 d.2.1.1	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm- Tłumik 1945x993 L-2200	szt.	1,000	0,00	0,00
90 d.2.1.1	KNR 2-17 0143-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm - Wyrzutnia dachowa 800x1250	szt.	1,000	0,00	0,00
91 d.2.1.1	KNR 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych - Postawa dachowa 800x1250	szt.	1,000	0,00	0,00
92 d.2.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 160	szt.	2,000	0,00	0,00
93 d.2.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 200	szt.	2,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
94 d.2.1.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm- przepustnica dn 250	szt.	1,000	0,00	0,00
95 d.2.1.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica dn 315	szt.	1,000	0,00	0,00
96 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x560	szt.	1,000	0,00	0,00
97 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x400	szt.	1,000	0,00	0,00
98 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x200	szt.	1,000	0,00	0,00
99 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 150x600	szt.	2,000	0,00	0,00
100 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 400x800	szt.	2,000	0,00	0,00
101 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 400x630	szt.	2,000	0,00	0,00
102 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - przepustnica 450x800	szt.	1,000	0,00	0,00
103 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - klapy p.poż. 400x400	szt.	1,000	0,00	0,00
104 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - klapy p.poż. 500x315	szt.	2,000	0,00	0,00
105 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - klapy p.poż. 250x560	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
106 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - klapy p.poż. 315x710	szt.	1,000	0,00	0,00
107 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - klapy p.poż. 200x710	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
108 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - klapy p.poż. 400x710	szt.	1,000	0,00	0,00
109 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - klapy p.poż. 900x250	szt.	1,000	0,00	0,00
110 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - klapy p.poż. 400x800	szt.	1,000	0,00	0,00
111 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - klapy p.poż. 400x630	szt.	1,000	0,00	0,00
112 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - klapy p.poż. 450x800	szt.	1,000	0,00	0,00
113 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Batera klap p.poż 1500x800	szt.	1,000	0,00	0,00
114 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Klapa p.poż 933x1945	szt.	1,000	0,00	0,00
115 d.2.1.1	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Klapa p.poż 450x1250	szt.	1 + 2 = 3,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
116 d.2.1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	6 + 6 = 12,000	0,00	0,00
117 d.2.1.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - dysza nawiewna dalekiego zasięgu	szt.	11,000	0,00	0,00
118 d.2.1.1	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 400x1000	szt.	1,000	0,00	0,00
119 d.2.1.1	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 1500x800	szt.	1,000	0,00	0,00
120 d.2.1.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - anemostat nawiewny 359x359	szt.	13,000	0,00	0,00
121 d.2.1.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 200x400	szt.	1,000	0,00	0,00
122 d.2.1.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW3	szt.	1,000	0,00	0,00
123 d.2.1.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - NW3	kpl	1,000	0,00	0,00
124 d.2.1.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - NW3	kpl	1,000	0,00	0,00
125 d.2.1.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - NW3	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW3						0,00
2.1.2		SYSTEM NW4				
126 d.2.1.2	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm- tłumik 2600x933 I -2000	szt.	1,000	0,00	0,00
127 d.2.1.2	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm- tłumik 933x1945 L-2800	szt.	1,000	0,00	0,00
128 d.2.1.2	KNR 2-17 0143-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm - Wyrzutnia dachowa 800x1250	szt.	1,000	0,00	0,00
129 d.2.1.2	KNR 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych - Postawa dachowa 800x1250	szt.	1,000	0,00	0,00
130 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica 180x250	szt.	1,000	0,00	0,00
131 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 315x500	szt.	1,000	0,00	0,00
132 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 315x630	szt.	1,000	0,00	0,00
133 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 280x560	szt.	1,000	0,00	0,00
134 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 250x450	szt.	1,000	0,00	0,00
135 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 250x560	szt.	1,000	0,00	0,00
136 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x560	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
137 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 150x600	szt.	1,000	0,00	0,00
138 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 400x630	szt.	1,000	0,00	0,00
139 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 400x800	szt.	1,000	0,00	0,00
140 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - przepustnica 560x1120	szt.	1,000	0,00	0,00
141 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - przepustnica 800x450	szt.	1,000	0,00	0,00
142 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - przepustnica 710x1120	szt.	1,000	0,00	0,00
143 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - przepustnica 375x1400	szt.	1,000	0,00	0,00
144 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. 450x315	szt.	2 + 2 = 4,000	0,00	0,00
145 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 250x560	szt.	2,000	0,00	0,00
146 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 250x630	szt.	1,000	0,00	0,00
147 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 315x630	szt.	1,000	0,00	0,00
148 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 560x280	szt.	2,000	0,00	0,00
149 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 500x315	szt.	2,000	0,00	0,00
150 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 450x315	szt.	2 + 2 = 4,000	0,00	0,00
151 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 630x315	szt.	1,000	0,00	0,00
152 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapy p.poż. 400x630	szt.	1,000	0,00	0,00
153 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapy p.poż. 710x200	szt.	1,000	0,00	0,00
154 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapy p.poż. 710x315	szt.	1,000	0,00	0,00
155 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapy p.poż. 710x400	szt.	1,000	0,00	0,00
156 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 450x1120	szt.	1,000	0,00	0,00
157 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 450x1600	szt.	1,000	0,00	0,00
158 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Batera kłap p.poż. 1500x800	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
159 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Kłapa p.poż 933x1945	szt.	1,000	0,00	0,00
160 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Kłapa p.poż 800x1250	szt.	1,000	0,00	0,00
161 d.2.1.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Kłapa p.poż 630x1600	szt.	1,000	0,00	0,00
162 d.2.1.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica dn 250	szt.	2,000	0,00	0,00
163 d.2.1.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica dn 315	szt.	2 + 1 = 3,000	0,00	0,00
164 d.2.1.2	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - kłapa p.poż dn 315	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000	0,00	0,00
165 d.2.1.2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - dysza nawiewna dalekiego zasięgu	szt.	10 + 1 = 11,000	0,00	0,00
166 d.2.1.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 250 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
167 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 300x200	szt.	2,000	0,00	0,00
168 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 200x400	szt.	1,000	0,00	0,00
169 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 315x500	szt.	1,000	0,00	0,00
170 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Anemostat nawiewny 359x359	szt.	10 + 5 + 2 = 17,000	0,00	0,00
171 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - anemostat 600x600 ze skrzynka rozprężną	szt.	3 + 3 = 6,000	0,00	0,00
172 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 500x800	szt.	1,000	0,00	0,00
173 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 400x1000	szt.	1,000	0,00	0,00
174 d.2.1.2	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 1500x800	szt.	1,000	0,00	0,00
175 d.2.1.2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 4	szt.	1,000	0,00	0,00
176 d.2.1.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - NW 4	kpl	1,000	0,00	0,00
177 d.2.1.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - NW 4	kpl	1,000	0,00	0,00
178 d.2.1.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - chłodnica kanałowa wodna - NW 4	kpl	1,000	0,00	0,00
179 d.2.1.2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Nawilżacz powietrza wodny - długość sekcji nawilżania L=1,2 m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW4						0,00
2.1.3		SYSTEM NW6				
180 d.2.1.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 1199x575 L-1500	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
181 d.2.1.3	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Wyrzutnia 400x630	szt.	1,000	0,00	0,00
182 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm- przepustnica dn 125	szt.	1,000	0,00	0,00
183 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 200	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
184 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 250x500	szt.	1,000	0,00	0,00
185 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 560x250	szt.	1,000	0,00	0,00
186 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. 500x280	szt.	1,000	0,00	0,00
187 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. 500x250	szt.	3,000	0,00	0,00
188 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapa p.poż.315x800	szt.	1,000	0,00	0,00
189 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapa p.poż.450x670	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
190 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapa p.poż.400x630	szt.	2,000	0,00	0,00
191 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż 600x800	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
192 d.2.1.3	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż 315x1000	szt.	1,000	0,00	0,00
193 d.2.1.3	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - kłapa p.poż. dn 200 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
194 d.2.1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór dn 125	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
195 d.2.1.3	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Anemostat nawiewny 359x359	szt.	8,000	0,00	0,00
196 d.2.1.3	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 6	szt.	1,000	0,00	0,00
197 d.2.1.3	KNR 2-17 0323-01 analogia	Nawilżacz powietrza wodny - długość sekcji nawilżania L=1,2 m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW6						0,00
2.1.4		SYSTEM NW7				
198 d.2.1.4	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 933x1600 I - 2300	szt.	1,000	0,00	0,00
199 d.2.1.4	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 800x1600 L-2500	szt.	1,000	0,00	0,00
200 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 250x400	szt.	1,000	0,00	0,00
201 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 280x630	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
202 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 280x710	szt.	1,000	0,00	0,00
203 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 500x630	szt.	2,000	0,00	0,00
204 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 400x710	szt.	2,000	0,00	0,00
205 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - przepustnica 800x1250	szt.	1,000	0,00	0,00
206 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - klapa p.poż. 400x250	szt.	1 + 2 = 3,000	0,00	0,00
207 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - klapa p.poż 630x280	szt.	2 + 1 + 2 = 5,000	0,00	0,00
208 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - klapa p.poż 710x280	szt.	2 + 1 + 1 = 4,000	0,00	0,00
209 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Klapa p.poż 933x1945	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
210 d.2.1.4	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Klapa p.poż 800x1250	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
211 d.2.1.4	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obwodzie do 4000 mm - Wyrzutnia ścienna tłumiąca 800x1250	szt.	1,000	0,00	0,00
212 d.2.1.4	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia ścienna tłumiąca 1945x933	szt.	1,000	0,00	0,00
213 d.2.1.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Anemostat nawiewny 359x359	szt.	28 + 27 = 55,000	0,00	0,00
214 d.2.1.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 280x630	szt.	1,000	0,00	0,00
215 d.2.1.4	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 7	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW7						0,00
2.1.5	45331200-8	SYSTEM NW1/2				
216 d.2.1.5	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm- Tłumik 800x800 L-2000	szt.	1,000	0,00	0,00
217 d.2.1.5	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm- Tłumik 933x1945 L-2000	szt.	1,000	0,00	0,00
218 d.2.1.5	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm- Tłumik 1945x993 L-2200	szt.	1,000	0,00	0,00
219 d.2.1.5	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm- Tłumik 1945x993 L-1000	szt.	1,000	0,00	0,00
220 d.2.1.5	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia ścienna tłumiąca 500x1000	szt.	1,000	0,00	0,00
221 d.2.1.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica dn 315	szt.	1,000	0,00	0,00
222 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x560	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
223 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 250x500	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
224 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x250	szt.	1,000	0,00	0,00
225 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 335x710	szt.	1,000	0,00	0,00
226 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - przepustnica 500x800	szt.	1,000	0,00	0,00
227 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - przepustnica 560x800	szt.	1,000	0,00	0,00
228 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - przepustnica 630x800	szt.	1,000	0,00	0,00
229 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - klapy p.poż. 250x500	szt.	1,000	0,00	0,00
230 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - klapy p.poż. 600x600	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
231 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Kłapa p.poż 630x800	szt.	1,000	0,00	0,00
232 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Kłapa p.poż 600x800	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
233 d.2.1.5	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Kłapa p.poż 500x1000	szt.	1,000	0,00	0,00
234 d.2.1.5	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 250x335	szt.	1,000	0,00	0,00
235 d.2.1.5	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - anemostat nawiewny 359x359	szt.	2,000	0,00	0,00
236 d.2.1.5	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW1/2	szt.	1,000	0,00	0,00
237 d.2.1.5	KNR 2-17 0323-01 analogia	Nawilżacz powietrza wodny - długość sekcji nawilżania L=1,2 m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW1/2						0,00
2.1.6	SYSTEM NWK					
238 d.2.1.6	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 1340x695 L-1500	szt.	1,000	0,00	0,00
239 d.2.1.6	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 560x560	szt.	1,000	0,00	0,00
240 d.2.1.6	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapa p.poż. 560x560	szt.	2,000	0,00	0,00
241 d.2.1.6	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - Kłapa p.poż 630x500	szt.	1,000	0,00	0,00
242 d.2.1.6	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - Czerpnia powietrza 630x500	szt.	1,000	0,00	0,00
243 d.2.1.6	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - Wyrzutnia powietrza 560x560	szt.	1,000	0,00	0,00
244 d.2.1.6	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW K	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: SYSTEM NWK						0,00
2.1.7		SYSTEMY: Nsep, W Wc, W sep, W tel, W went, W Zm, W bar,				
245 d.2.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 200	szt.	1,000	0,00	0,00
246 d.2.1.7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica dn 250	szt.	1,000	0,00	0,00
247 d.2.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - kłapa p.poż. dn 100	szt.	2 + 2 + 4 = 8,000	0,00	0,00
248 d.2.1.7	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - kłapa p.poż dn 250	szt.	1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10,000	0,00	0,00
249 d.2.1.7	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 400x315	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
250 d.2.1.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D - Zawór wentylacyjny dn 100	szt.	2 + 1 + 4 = 7,000	0,00	0,00
251 d.2.1.7	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Zawór wentylacyjny dn 315	szt.	1 + 2 + 2 = 5,000	0,00	0,00
252 d.2.1.7	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - Wyrzutnia dachowa dn 100	szt.	1,000	0,00	0,00
253 d.2.1.7	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - Wyrzutnia dachowa dn 160	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000	0,00	0,00
254 d.2.1.7	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - wyrzutnia dachowa dn 250	szt.	1 + 2 = 3,000	0,00	0,00
255 d.2.1.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa dn 100	szt.	1,000	0,00	0,00
256 d.2.1.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa dn 160	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000	0,00	0,00
257 d.2.1.7	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa dn 250	szt.	1 + 2 = 3,000	0,00	0,00
258 d.2.1.7	KNR 2-17 0201-01	Wentylator wywiewny dn 100 - Układ WWp, Wtel	szt.	1 + 2 = 3,000	0,00	0,00
259 d.2.1.7	KNR 2-17 0201-01	Wentylator wywiewny dn 160 - Układ WZm, Wbar	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
260 d.2.1.7	KNR 2-17 0201-02	Wentylator wywiewny dn 250 - Układ Wwent, Wsep	szt.	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEMY: Nsep, W Wc, W sep, W tel, W went, W Zm, W bar,						0,00
Razem dział: BUDYNKI A1, A2, A3						0,00
2.2		BUDYNEK A1, A5				
2.2.1	45331200 8	SYSTEM NW S				
261 d.2.2.1	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - tłumik 1520x795 L- 2000	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
262 d.2.2.1	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - tłumik 800x1200 L-2600	szt.	1,000	0,00	0,00
263 d.2.2.1	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - Czerpnia 1000x1600	szt.	1,000	0,00	0,00
264 d.2.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 160	szt.	2 + 1 = 3,000	0,00	0,00
265 d.2.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 200	szt.	3,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
266 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Przepustnica 400x280	szt.	1,000	0,00	0,00
267 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 630x400	szt.	2 + 2 = 4,000	0,00	0,00
268 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poż. 250x200	szt.	1,000	0,00	0,00
269 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. 280x400	szt.	1,000	0,00	0,00
270 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. 450x200	szt.	4,000	0,00	0,00
271 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. 250x500	szt.	1 + 4 + 1 = 6,000	0,00	0,00
272 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - kłapa p.poż. 710x560	szt.	1,000	0,00	0,00
273 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 1000x630	szt.	1,000	0,00	0,00
274 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 900x630	szt.	1,000	0,00	0,00
275 d.2.2.1	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 1400x630	szt.	2,000	0,00	0,00
276 d.2.2.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - kłapa p.poż dn 160	szt.	1,000	0,00	0,00
277 d.2.2.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - kłapa p.poż dn 250	szt.	6,000	0,00	0,00
278 d.2.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór wentylacyjny dn 100	szt.	1 + 2 = 3,000	0,00	0,00
279 d.2.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wentylacyjny dn 160	szt.	8 + 2 = 10,000	0,00	0,00
280 d.2.2.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Zawór wentylacyjny dn 200	szt.	2,000	0,00	0,00
281 d.2.2.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Anemostat wirowy dn 200	szt.	1 + 1 + 1 + 21 = 24,000	0,00	0,00
282 d.2.2.1	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 630x900	szt.	1,000	0,00	0,00
283 d.2.2.1	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 1400x630	szt.	2,000	0,00	0,00
284 d.2.2.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Anemostat nawiewny 359x359	szt.	2 + 4 = 6,000	0,00	0,00
285 d.2.2.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Anemostat nawiewny 247x247	szt.	4,000	0,00	0,00
286 d.2.2.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW S	szt.	1,000	0,00	0,00
287 d.2.2.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - - NW S	kpl	2,000	0,00	0,00
288 d.2.2.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - - NW S	kpl	2,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
289 d.2.2.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - - NW S	kpl	1,000	0,00	0,00
290 d.2.2.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa + chłodnica kanałowa wodna - - NW S	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW S						0,00
2.2.2		SYSTEM NW20				
291 d.2.2.2	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia 1000x1800	szt.	1,000	0,00	0,00
292 d.2.2.2	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - Tłumik 1945x933 L=1500	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000	0,00	0,00
293 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x315	szt.	1,000	0,00	0,00
294 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 500x315	szt.	1,000	0,00	0,00
295 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 500x250	szt.	1,000	0,00	0,00
296 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x400	szt.	1,000	0,00	0,00
297 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 450x400	szt.	1,000	0,00	0,00
298 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 500x500	szt.	1,000	0,00	0,00
299 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 800x400	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
300 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - przepustnica 900x560	szt.	1,000	0,00	0,00
301 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poz. 400x400	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
302 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poz. 335x500	szt.	1 + 1 + 2 = 4,000	0,00	0,00
303 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - kłapa p.poz. 560x800	szt.	1,000	0,00	0,00
304 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - kłapa p.poz. 560x900	szt.	1,000	0,00	0,00
305 d.2.2.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poz. 1120x560	szt.	1,000	0,00	0,00
306 d.2.2.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - kratka 400x315	szt.	1,000	0,00	0,00
307 d.2.2.2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 20	szt.	1,000	0,00	0,00
308 d.2.2.2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Nawilżacz powietrza wodny - długość sekcji nawilżania L=1,2 m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW20						0,00
2.2.3	45331200-8	SYSTEM NW21				
309 d.2.2.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik 313x821 L:=2000	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
310 d.2.2.3	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - czerpnia 450x315	szt.	1,000	0,00	0,00
311 d.2.2.3	KNR 2-17 0143-06 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm - wyrzutnia dachowa 830x3800	szt.	1,000	0,00	0,00
312 d.2.2.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica 315x250	szt.	1,000	0,00	0,00
313 d.2.2.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica 200x250	szt.	1,000	0,00	0,00
314 d.2.2.3	KNR 2-17 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poz. 315x250	szt.	1,000	0,00	0,00
315 d.2.2.3	KNR 2-17 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poz. 200x250	szt.	1,000	0,00	0,00
316 d.2.2.3	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 21	szt.	1,000	0,00	0,00
317 d.2.2.3	KNR 2-17 0323-01 analogia	Nawilżacz powietrza wodny - długość sekcji nawilżania L=1,2 m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW21						0,00
2.2.4	45331200-8	SYSTEM NW23				
318 d.2.2.4	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 575x1199 L- 1500	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000	0,00	0,00
319 d.2.2.4	KNR 2-17 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm - czerpnia dachowa 1250x630	szt.	1,000	0,00	0,00
320 d.2.2.4	KNR 2-17 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm - wyrzutnia dachowa 800x500	szt.	1,000	0,00	0,00
321 d.2.2.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica dn 315	szt.	1,000	0,00	0,00
322 d.2.2.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 315x250	szt.	1,000	0,00	0,00
323 d.2.2.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 315x160	szt.	1,000	0,00	0,00
324 d.2.2.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 250x250	szt.	1,000	0,00	0,00
325 d.2.2.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x200	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
326 d.2.2.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x250	szt.	1,000	0,00	0,00
327 d.2.2.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 400x400	szt.	1,000	0,00	0,00
328 d.2.2.4	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapa p.poz. 450x710	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
329 d.2.2.4	KNR 2-17 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - zawór wentylacyjny dn 315	szt.	1,000	0,00	0,00
330 d.2.2.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - kratka 400x400	szt.	2,000	0,00	0,00
331 d.2.2.4	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 23	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
332 d.2.2.4	KNR 2-17 0323-01 analogia	Nawilżacz powietrza wodny - długość sekcji nawilżania L=1,2 m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW23						0,00
2.2.5	45331200-8	SYSTEM NW24				
333 d.2.2.5	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 630x800 L= 3000	szt.	1,000	0,00	0,00
334 d.2.2.5	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 630x900 L= 3000	szt.	1,000	0,00	0,00
335 d.2.2.5	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 795x1520 L=2000	szt.	1,000	0,00	0,00
336 d.2.2.5	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - przepustnica 1050x1200	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
337 d.2.2.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica dn 100	szt.	3,000	0,00	0,00
338 d.2.2.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 160	szt.	2 + 1 + 4 = 7,000	0,00	0,00
339 d.2.2.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 200	szt.	3 + 2 + 2 = 7,000	0,00	0,00
340 d.2.2.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica dn 250	szt.	2,000	0,00	0,00
341 d.2.2.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica dn 315	szt.	1,000	0,00	0,00
342 d.2.2.5	KNR 2-17 0130-07 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - kłapa p.poż 560x900	szt.	1,000	0,00	0,00
343 d.2.2.5	KNR 2-17 0130-07 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - kłapa p.poż 630x800	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
344 d.2.2.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Kłapa p.poż. dn 200	szt.	1,000	0,00	0,00
345 d.2.2.5	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - Kłapa p.poż.dn 315	szt.	1,000	0,00	0,00
346 d.2.2.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Zawór wentylacyjny dn 100	szt.	4 + 1 = 5,000	0,00	0,00
347 d.2.2.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wentylacyjny dn 160	szt.	6,000	0,00	0,00
348 d.2.2.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Zawór wentylacyjny dn 200	szt.	2 + 2 = 4,000	0,00	0,00
349 d.2.2.5	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 24	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW24						0,00
2.2.6	45331200-8	SYSTEM NW 32				
350 d.2.2.6	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik 440x821 L- 1700	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
351 d.2.2.6	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia 450x710	szt.	1,000	0,00	0,00
352 d.2.2.6	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - wyrzutnia 950x600	szt.	1,000	0,00	0,00
353 d.2.2.6	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 32	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW 32						0,00
2.2.7	45331200-8	SYSTEMY: WWC, Welekt, Wwent,				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
354 d.2.2.7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik dn 160	szt.	1,000	0,00	0,00
355 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 100	szt.	5,000	0,00	0,00
356 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica dn 160	szt.	1 + 2 = 3,000	0,00	0,00
357 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica dn 250	szt.	1,000	0,00	0,00
358 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - kłapa p.poż. dn 100	szt.	2,000	0,00	0,00
359 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - kłapa p.poż. dn 160	szt.	1 + 3 + 1 = 5,000	0,00	0,00
360 d.2.2.7	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - kłapa p.poż dn 250	szt.	1,000	0,00	0,00
361 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D - Zawór wentylacyjny dn 100	szt.	14 + 2 = 16,000	0,00	0,00
362 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D - Zawór wentylacyjny dn 160	szt.	3,000	0,00	0,00
363 d.2.2.7	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - Zawór wentylacyjny dn 315	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000	0,00	0,00
364 d.2.2.7	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - Wyrzutnia dachowa dn 100	szt.	2,000	0,00	0,00
365 d.2.2.7	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - Wyrzutnia dachowa dn 160	szt.	1,000	0,00	0,00
366 d.2.2.7	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - wyrzutnia dachowa dn 250	szt.	1,000	0,00	0,00
367 d.2.2.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa dn 100	szt.	2,000	0,00	0,00
368 d.2.2.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa dn 160	szt.	1,000	0,00	0,00
369 d.2.2.7	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa dn 250	szt.	1,000	0,00	0,00
370 d.2.2.7	KNR 2-17 0201-01	Wentylator wywiewny dn 160 - Układ WWc, Welekr	szt.	3 + 1 = 4,000	0,00	0,00
371 d.2.2.7	KNR 2-17 0201-02	Wentylator wywiewny dn 250 - Układ Wwent	szt.	2 + 1 = 3,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEMY: WWc, Welekr, Wwent,						0,00
Razem dział: BUDYNEK A4, A5						0,00
2.3		BUDYNEK A4 , A6				
2.3.1	45331200-8	SYSTEM NW 11				
372 d.2.3.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia 550x500	szt.	1,000	0,00	0,00
373 d.2.3.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - wyrzutnia 560x800	szt.	1,000	0,00	0,00
374 d.2.3.1	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - przepustnica 236x400	szt.	1,000	0,00	0,00
375 d.2.3.1	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapa p.poż. 550x550	szt.	1,000	0,00	0,00
376 d.2.3.1	KNR 2-17 0130-07 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - kłapa p.poż 560x800	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
377 d.2.3.1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 236x400	szt.	1,000	0,00	0,00
378 d.2.3.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 11	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW 11						0,00
2.3.2	45331200-8	SYSTEMY NW 13/15/16				
379 d.2.3.2	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - tłumik 2300x933 L-2200	szt.	1,000	0,00	0,00
380 d.2.3.2	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - tłumik 2300x933 L-2000	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
381 d.2.3.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - Wyrzutnia 1000x630	szt.	1,000	0,00	0,00
382 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica 250x250	szt.	1,000	0,00	0,00
383 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - przepustnica 250x400	szt.	1,000	0,00	0,00
384 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 630x315	szt.	1 + 1 + 1 + 1 = 4,000	0,00	0,00
385 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 315x400	szt.	1,000	0,00	0,00
386 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica 500x500	szt.	1,000	0,00	0,00
387 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - przepustnica 630x630	szt.	1,000	0,00	0,00
388 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - przepustnica 800x1000	szt.	1,000	0,00	0,00
389 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. 250x400	szt.	1,000	0,00	0,00
390 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. 250x500	szt.	1,000	0,00	0,00
391 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 315x600	szt.	2 + 1 = 3,000	0,00	0,00
392 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 315x630	szt.	1,000	0,00	0,00
393 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - kłapa p.poż. 500x500	szt.	1,000	0,00	0,00
394 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapa p.poż 315x710	szt.	3,000	0,00	0,00
395 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-07 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - kłapa p.poż. 710x630	szt.	1,000	0,00	0,00
396 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 630x1000	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
397 d.2.3.2	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 800x1000	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
398 d.2.3.2	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 1000x630	szt.	1,000	0,00	0,00
399 d.2.3.2	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 450x1250	szt.	3,000	0,00	0,00
400 d.2.3.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Anemostat nawiewny 359x359	szt.	32,000	0,00	0,00
401 d.2.3.2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 13/15/16	szt.	1,000	0,00	0,00
402 d.2.3.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa wodna - NW13/15/16	kpl	1,000	0,00	0,00
403 d.2.3.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - nagrzewnica kanałowa wodna - NW13/15/16	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEMY NW 13/15/16						0,00
2.3.3	45331200-8	SYSTEM NW 18/19				
404 d.2.3.3	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - tłumik 1945x933 L-2300	szt.	1,000	0,00	0,00
405 d.2.3.3	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - Wyrzutnia 1400x630	szt.	1,000	0,00	0,00
406 d.2.3.3	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - Wyrzutnia 1120x630	szt.	1,000	0,00	0,00
407 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica 200x315	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
408 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica 400x250	szt.	2,000	0,00	0,00
409 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - przepustnica 250x400	szt.	3,000	0,00	0,00
410 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 710x315	szt.	1,000	0,00	0,00
411 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - przepustnica 630x800	szt.	1,000	0,00	0,00
412 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - przepustnica 500x1000	szt.	1,000	0,00	0,00
413 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poż. 315x200	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
414 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poż. 400x250	szt.	5 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 10,000	0,00	0,00
415 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - kłapa p.poż. 315x710	szt.	2 + 1 + 1 + 2 + 1 = 7,000	0,00	0,00
416 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 500x1000	szt.	1,000	0,00	0,00
417 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 800x450	szt.	1,000	0,00	0,00
418 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 630x1120	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
419 d.2.3.3	KNR 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.poż. 1400x630	szt.	1,000	0,00	0,00
420 d.2.3.3	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Anemostat nawiewny 359x359	szt.	32 + 8 = 40,000	0,00	0,00
421 d.2.3.3	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 450x1250	szt.	4,000	0,00	0,00
422 d.2.3.3	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 800x630	szt.	1,000	0,00	0,00
423 d.2.3.3	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe - chłodnica kanałowa wodna - NW 18/19	kpl	1,000	0,00	0,00
424 d.2.3.3	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu NW 18/19	szt.	1,000	0,00	0,00
425 d.2.3.3	KNR 2-17 0323-01 analogia	Nawilżacz powietrza wodny - długość sekcji nawilżania L=1,2 m	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SYSTEM NW 18/19						0,00
Razem dział: BUDYNEK A4 , A6						0,00
Razem dział: DOSTAWA I MONTAZ URZĄDZEŃ I OSPRZĘTU						0,00
3	45331000-6	MONTAZ INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
426 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	150,000	0,00	0,00
427 d.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	245,000	0,00	0,00
428 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	230,000	0,00	0,00
429 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	400,000	0,00	0,00
430 d.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	235,000	0,00	0,00
431 d.3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	170,000	0,00	0,00
432 d.3	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	230,000	0,00	0,00
433 d.3	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	60,000	0,00	0,00
434 d.3	KNNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000	0,00	0,00
435 d.3	KNNR 4 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000	0,00	0,00
436 d.3	KNNR 4 0403-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2,000	0,00	0,00
437 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm	m	150,000	0,00	0,00
438 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm	m	245,000	0,00	0,00
439 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm	m	230,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
440 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm	m	400,000	0,00	0,00
441 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm	m	235,000	0,00	0,00
442 d.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm	m	170,000	0,00	0,00
443 d.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm	m	230,000	0,00	0,00
444 d.3	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm	m	60,000	0,00	0,00
445 d.3	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm	m	10,000	0,00	0,00
446 d.3	KNR 0-34 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm - rura dn 125	m	20,000	0,00	0,00
447 d.3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór regulujący dn 10	szt.	3,000	0,00	0,00
448 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawór regulujący dn 15	szt.	6,000	0,00	0,00
449 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawór regulujący dn 20	szt.	10,000	0,00	0,00
450 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawór regulujący dn 25	szt.	9,000	0,00	0,00
451 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawór regulujący dn 32	szt.	7,000	0,00	0,00
452 d.3	KNNR 4 0411-05	Zawór regulujący dn 40	szt.	1,000	0,00	0,00
453 d.3	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.t.	m	poz.426 + poz.427 + poz.428 + poz.429 + poz.430 + poz.431 + poz.432 + poz.433 + poz.434 + poz.435 + poz.436 = 1 752,000	0,00	0,00
454 d.3		Korekta	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: MONTAZ INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO						0,00
4	45331000-6	MONTAZ INSTALACJI CHŁODU				
455 d.4	KNR 7-24 0211-03	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu chłodziw nieizolowane o śr.nom. 20 mm	m	90,000	0,00	0,00
456 d.4	KNR 7-24 0211-05	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu chłodziw nieizolowane o śr.nom. 32 mm	m	80,000	0,00	0,00
457 d.4	KNR 7-24 0211-06	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu chłodziw nieizolowane o śr.nom. 40 mm	m	225,000	0,00	0,00
458 d.4	KNR 7-24 0211-07	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu chłodziw nieizolowane o śr.nom. 50 mm	m	175,000	0,00	0,00
459 d.4	KNR 7-24 0211-08	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu chłodziw nieizolowane o śr.nom. 65 mm	m	165,000	0,00	0,00
460 d.4	KNR 7-24 0211-09	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu chłodziw nieizolowane o śr.nom. 80 mm	m	170,000	0,00	0,00
461 d.4	KNR 7-24 0211-10	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu chłodziw nieizolowane o śr.nom. 100 mm	m	260,000	0,00	0,00
462 d.4	KNR 7-24 0211-10 analogia	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu chłodziw nieizolowane o śr.nom. 125 mm	m	90,000	0,00	0,00
463 d.4	KNNR 4 0411-04	Zawór regulujący dn 32	szt.	5,000	0,00	0,00
464 d.4	KNNR 4 0411-05	Zawór regulujący dn 40	szt.	11,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
465 d.4	KNNR 4 0411-06	Zawór regulujący dn 50	szt.	5,000	0,00	0,00
466 d.4	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawór regulujący dn 80	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI CHŁODU						0,00
Kosztorys razem						0,00