
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Krytej Pływalni w SP nr 28 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Radości 13
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 28 w Lublinie
ADRES INWESTORA : Lublin, ul. Radości 13
BRANŻA : SANITARNA - Instalacje wentylacji i klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Skirzyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Parys



DATA OPRACOWANIA : 30.11.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
30.11.2007

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót instalacji wentylacji i klimatyzacji CPV 45212220-4

Lp.	Specyfikacja	Podstawa	Opis	Jednostka obmiaru	Obmiar
Dział nr 1		Prace demontażowe instalacji wentylacyjnych			
1 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0101-03 demontaż	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I demontaż demolacyjny 50%	m2	488
2 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0113-04 demontaż	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I demontaż demolacyjny 50%	m2	76,5
3 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0311-03 demontaż	Filtry olejowe działkowe demontaż demolacyjny 50%	szt.	2
4 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0321-05 demontaż	Nagrzewnice ramowe demontaż demolacyjny 50%	szt.	2
5 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0121-02 demontaż	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne demontaż demolacyjny 50%	m2	5,4
6 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 4-06 0118-01 demontaż	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grub.do 10 mm na złom wsadowy	t	6
7 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 4-04 1107-01 z demontażu	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	6
8 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 4-04 1107-04 z demontażu	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (do 20 km)	t	6
9 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0201-06 demontaż	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 450 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 470 kg) dotyczy DHAD - demontaż	szt.	2
10 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0201-06 demontaż	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 450 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 470 kg) dotyczy EHAD - demontaż	szt.	1
11 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0212-03 demontaż	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg demontaż demolacyjny 50%	szt.	3
12 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0205-01 demontaż	Wentylatory kanałowe EKAE demontaż	szt.	5
13 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0206-01 demontaż	Wentylatory dwukierunkowe demontaż	szt.	12
14 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0206-01 demontaż	Wentylatory ściennie pomieszczeniowe demontaż	szt.	14
15 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0208-01 demontaż	Wentylatory dachowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) WD 16 demontaż	szt.	1
16 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0149-01 demontaż	Podstawy dachowe z PVC kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych do wentylatora WD 16 - demontaż	szt.	1
17 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0209-03 demontaż	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) demontaż demolacyjny 50%	szt.	10
18 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0140-02 demontaż	Anemostaty kołowe o śr.do 200 mm demontaż demolacyjny 50%	szt.	76

19 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0138-05 demontaż	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych demontaz demolacyjny 50%	szt.	43
20 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0152-03 demontaż	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiałł dziste o śr.do 315 mm - demontaż demolacyjny 50%	szt.	14
21 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0149-03 demontaż	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych pod wywietrzaki - demontaż demolacyjny 50%	szt.	14
22 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0152-05 demontaż	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiałł dziste o śr.do 630 mm sale gimnastyczne - demontaz demolacyjny 50%	szt.	5
23 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0151-04 demontaż	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyotów do 630 mm,w układach bezkanałowych sale gimnastyczne - demontaz demolacyjny 50%	szt.	5
24 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0146-04 demontaż	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - demontaż demolacyjny 50%	szt.	5
25 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-17 0146-04 demontaż	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - demontaż demolacyjny 50%	szt.	4
26 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 2-15 0424-03 analogia demontaż	Odwilżacze demontaż	szt.	10
27 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 7-24 0148-05 analogia demontaż	Demontaż konstrukcji wsporczej do zamocowania odwilżaczy	kg	10
28 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 7-24 0153-02 analogia demontaż	Demontaż klimakonwektorów	szt.	8
29 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 7-24 0153-02 demontaż	Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora DBCA o masie do 100 kg - demontaż	szt.	1
30 d.1	SST 22 pkt. 5.1	KNR 7-24 0130-01 demontaż	Demontaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora DBC o masie do 50 kg - demontaż	szt.	1
Dział nr 2		Instalacja N1/W1, N5/W5			
31 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-06 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej KO,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - N1/W1 maszynownia	m2	206,32
32 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-03 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - N1/W1, N5/W5 maszynownia	m2	50,95
33 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-04 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - N1/W1, N5/W5 maszynownia	m2	10,75
34 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-05 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - N1/W1, N5/W5 maszynownia	m2	13,43
35 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-06 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - N1/W1, N5/W5 maszynownia	m2	552,08
36 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0103-07 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek powyżej 65 % - N1/W1, N5/W5 maszynownia	m2	74,53
37 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-05 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej KO,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - N1/W1 parter	m2	32,9

38 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-06 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej KO,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - N1/W1 parter	m2	46,93
39 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122-02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % - N5/W5	m2	10,5
40 d.2	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122-03 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	81
41 d.2	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0130-02 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm, 400x100 - N1/W1	szt.	41
42 d.2	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm, 500x500 - N1/W1	szt.	1
43 d.2	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-04 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 3200 mm, 800x800 - N1/W1	szt.	1
44 d.2	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-05 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne z KO,typ A i B do przewodów o obw.do 4000 mm, 1500x150 - N1/W1	szt.	4
45 d.2	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-04 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm z KO - do przewodów stalowych i aluminiowych, ALWT 625x325 - N1/W1	szt.	13
46 d.2	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-02 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, ALWT 425x125 - N5/W5	szt.	6
47 d.2	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0137-02 analogia tabl. 9904	Szczeliny nawiewne dla całego obiektu typ III Menerga 3x8 mm (41 mb)	kpl.	1
48 d.2	SST 22 pkt. 5.2.7	KNR 2-17 0146-05 tabl. 9904	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 4000 mm, 1000x1000 - N1/W1, N2/W2, N5/W5	szt.	4
49 d.2	SST 22 pkt. 5.2.7	KNR 2-17 0146-06 analogia tabl. 9904	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 8000 mm, 2000x2000 - N1/W1, N2/W2, N5/W5	szt.	1
50 d.2	SST 22 pkt. 5.2.9	KNR 2-17 0154-06 tabl. 9904	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4600 mm, XSA 300-200-3-PF/1500x800x2000 - N1/W1, N5/W5	szt.	2
51 d.2	SST 22 pkt. 5.2.9	KNR 2-17 0154-01 tabl. 9904	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm, XKA 200-100-1-F/300x300x2000 - N5/W5	szt.	2
52 d.2	SST 22 pkt. 5.2.9	KNR 2-17 0154-06 tabl. 9904	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4500 mm, XSA 300-200-3-PF/1500x600x2000 - N1/W1	szt.	2
53 d.2	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0209-08 tabl. 9904	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 4600 mm, 1400x700 - N1/W1	szt.	3
54 d.2	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0209-03 tabl. 9904	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm, 507x507 - N1/W1	szt.	1
55 d.2	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0209-03 tabl. 9904	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm, 650x400 - N5/W5	szt.	3
56 d.2	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0209-01 tabl. 9904	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 1000 mm, 250x250 - N5/W5	szt.	1
57 d.2	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-04 analogia tabl. 9904	Kłapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw..do 1200 mm, 400x200	szt.	41

58 d.2	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-06 analogia tabl. 9904	Klapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw.do 1800 mm, 500x400	szt.	4
59 d.2	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-06 analogia tabl. 9904	Klapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych z KO o obw.do 1800 mm, 500x400	szt.	4
60 d.2	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-07 analogia tabl. 9904	Klapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw.do 2200 mm, 600x500	szt.	5
61 d.2	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-07 analogia tabl. 9904	Klapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych z KO o obw.do 2200 mm, 600x500	szt.	6
62 d.2	SST 22 pkt. 5.2.2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna EcoAIR KLME 02 - N5/W5	szt.	1
63 d.2	SST 22 pkt. 5.2.2, 6.1.2	ZKMC 1-0408-01	Ruch próbny małych central - N5/W5	szt.	1
64 d.2	SST 22 pkt. 5.2.2, 6.1.2	ZKMC 1-0407-01	Ruch regulacyjno-pomiarowy małych instalacji - N5/W5	szt.	1
65 d.2	SST 22 pkt. 5.2.2	KNR 2-17 0323-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Dan-X 7/14 XWP - N1/W1	szt.	1
66 d.2	SST 22 pkt. 5.2.2, 6.1.2	ZKMC 1-0401-01	Ruch próbny dużych central - N1/W1	szt.	1
67 d.2	SST 22 pkt. 5.2.2, 6.1.2	ZKMC 1-0402-01	Ruch regulacyjno-pomiarowy dużych instalacji - N1/W1	szt.	1
Dział nr 3		Instalacja N2/W2			
68 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-03 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2 maszynownia	m2	84,6
69 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0102-04 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - N2/W2 maszynownia	m2	109,4
70 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-05 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2 maszynownia	m2	93,24
71 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-06 tabl. 9905, 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2 maszynownia	m2	146,04
72 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-01 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2 parter + piętro	m2	10,74
73 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2 parter + piętro	m2	16,51
74 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-03 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2 parter + piętro	m2	264,03
75 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-04 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2 parter + piętro	m2	130,28

76 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-05 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2 parter + piętro	m2	8
77 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122-01 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2	m2	30
78 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0123-02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - N2/W2	m2	9
79 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122-02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - N2/W2	m2	15
80 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0123-02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - N2/W2	m2	6
81 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0130-01 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 800 mm, 200x100 - N2/W2	szt.	1
82 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-01 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - N2/W2	szt.	18
83 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - N2/W2	szt.	6
84 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - N2/W2	szt.	9
85 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - N2/W2	szt.	2
86 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1000 mm, 200x200 - N2/W2	szt.	9
87 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1000 mm, 200x150 - N2/W2	szt.	5
88 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1000 mm, 300x200 - N2/W2	szt.	1
89 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1000 mm, 250x200 - N2/W2	szt.	1
90 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1000 mm, 350x100 - N2/W2	szt.	1
91 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 400x200 - N2/W2	szt.	1
92 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 250x300 - N2/W2	szt.	2
93 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 400x150 - N2/W2	szt.	1
94 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 550x250 - N2/W2	szt.	1
95 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 450x400 - N2/W2	szt.	2

96 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 500x200 - N2/W2	szt.	1
97 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 350x200 - N2/W2	szt.	2
98 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 350x250 - N2/W2	szt.	1
99 d.3	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm, 400x250 - N2/W2	szt.	1
100 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-01 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych ALWT 125x75 - N2/W2	szt.	5
101 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-01 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych ALWT 225x75 - N2/W2	szt.	51
102 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-01 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych ALWT 225x125 - N2/W2	szt.	21
103 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-02 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych ALWT 325x75 - N2/W2	szt.	8
104 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0140-01 tabl. 9904	Zawory nawiewno-wywiewne o śr. 100 mm KE/KK - N2/W2	szt.	1
105 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0140-01 tabl. 9904	Zawory nawiewno-wywiewne o śr. 125 mm KE/KK - N2/W2	szt.	5
106 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0140-02 tabl. 9904	Zawory nawiewno-wywiewne o śr. 200 mm KE/KK - N2/W2	szt.	2
107 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0122-02 analogia, tablica 9904	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane tłumiące o śr. 100 mm (1 odcinek 1 m) AF-013	m2	0,314
108 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0122-02 analogia, tablica 9904	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane tłumiące o śr. 125 mm (5 odcinków 1 m) AF-013	m2	1,97
109 d.3	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0122-02 analogia, tablica 9904	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane tłumiące o śr. 200 mm (2 odcinki 1 m) AF-013	m2	1,26
110 d.3	SST 22 pkt. 5.2.9	KNR 2-17 0154-04 tabl. 9904	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 2600 mm, MKA 200-200-2-F/800x400x2000 - N2/W2	szt.	1
111 d.3	SST 22 pkt. 5.2.9	KNR 2-17 0154-04 tabl. 9904	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 2600 mm, XKA 300-150-2-F/900x400x2000 - N2/W2	szt.	1
112 d.3	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0209-06 tabl. 9904	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw. do 3600 mm, 950x600 - N2/W2	szt.	3
113 d.3	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0209-02 tabl. 9904	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw. do 1600 mm, 400x400 - N2/W2	szt.	1
114 d.3	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-03 analogia tabl. 9904	Klapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw. do 800 mm, 300x100	szt.	5
115 d.3	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-04 analogia tabl. 9904	Klapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw. do 1200 mm, 400x200	szt.	42
116 d.3	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-06 analogia tabl. 9904	Klapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw. do 1800 mm, 500x400	szt.	4

117 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0153-01 analogia tabl. 9904	Zaślepki do przewodów kołowych o śr.do 100 mm	szt.	6
118 d.3	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0153-02 analogia tabl. 9904	Zaślepki do przewodów kołowych o śr.do 200 mm	szt.	1
119 d.3	SST 22 pkt. 5.2.2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna EcoAIR KLME 04 - N2/W2	szt.	1
120 d.3	SST 22 pkt. 5.2.2, 6.1.2	ZKMC 1-0404-01	Ruch próbnny średnich central - N2/W2	szt.	1
121 d.3	SST 22 pkt. 5.2.2, 6.1.2	ZKMC 1-0405-01, KNR 2-17 tablica 9903	Ruch regulacyjno-pomiarowy średnich instalacji - N2/W2	szt.	1
122 d.3	SST 22 pkt. 5.2.2, 2.7	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice elektryczne strefowe CBM 160-2,1 - N2/W2	szt.	4
123 d.3	SST 22 pkt. 5.2.2, 2.7	KNR 2-17 0321-01	Nagrzewnice wodne dwurzędowe kanałowe strefowe VBR 40-20-2 - N2/W2	szt.	1
Dział nr 4		Instalacje wyciągowe W6.1, W6.2, W7, W8			
124 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0123-01 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - W6	m2	23
125 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122-02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - W6	m2	24
126 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122-02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - W6	m2	15,5
127 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0123-02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - W6	m2	6,5
128 d.4	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-01 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm - W6	szt.	17
129 d.4	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 125 mm - W6	szt.	9
130 d.4	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 160 mm - W6	szt.	4
131 d.4	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 200 mm - W6	szt.	2
132 d.4	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0140-01 tabl. 9904	Zawory wywiewne o śr. 125 mm KE/KK - W6	szt.	14
133 d.4	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0140-02 tabl. 9904	Zawory wywiewne o śr. 200 mm KE/KK - W6	szt.	1
134 d.4	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0122-02 analogia, tablica 9904	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane tłumiące o śr. 125 mm (14 odcinków 1 m) AF-013	m2	5,5
135 d.4	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0122-02 analogia, tablica 9904	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane tłumiące o śr. 200 mm (1 odcinek 1 m) AF-013	m2	0,63
136 d.4	SST 22 pkt. 5.2.9	KNR 2-17 0154-01 tabl. 9904	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm, MSA 100-50-1-PF/150x150x1250 - W6.1	szt.	1
137 d.4	SST 22 pkt. 5.2.9	KNR 2-17 0154-01 tabl. 9904	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm, MSA 200-50-1-PF/300x250x1250 - W6.2	szt.	1
138 d.4	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0208-01 tabl. 9904	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) TFER 160 - W6.1	szt.	1

139 d.4	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0208- 02 tabl. 9904	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winyliu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) TFER 315L - W6.2	szt.	1
140 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0150- 01 tabl. 9904	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych FRT 160 - W6.1	szt.	1
141 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0150- 03 tabl. 9904	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych FRT 315 - W6.2	szt.	1
142 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0153- 01 analogia tabl. 9904	Zaślepki do przewodów kołowych o śr.do 100 mm - W6	szt.	5
143 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0153- 02 analogia tabl. 9904	Zaślepki do przewodów kołowych o śr.do 200 mm	szt.	8
144 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122- 02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z PCV,kołowe o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - W7	m2	19,06
145 d.4	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0140- 01 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne okrągłe z PCV o śr. 160 mm - W7	szt.	4
146 d.4	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0208- 01 tabl. 9904	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winyliu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) WDC/s20 - W7	szt.	1
147 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0151- 02 tabl. 9904	Podstawy dachowe z PCV kołowe, tłumiące z przepustnicą odcinającą typ B/III o śr.wylotów 200 mm,w układach bezkanałowych - W7	szt.	1
148 d.4	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122- 02 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - W8	m2	1,18
149 d.4	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0205- 01 tabl. 9904	Wentylatory kanałowe KV 125 M + FK 125 - W8	szt.	1
150 d.4	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138- 02 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, ALWT 225x225 - W8	szt.	2
Dział nr 5		Instalacje N3/W3, N4/W4			
151 d.5	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101- 05 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - N3/W3, N4/W4	m2	17
152 d.5	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101- 06 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - N3/W3, N4/W4	m2	263,52
153 d.5	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0102- 07 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % - N3/W3, N4/W4	m2	409,32
154 d.5	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0123- 04 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - N3/W3, N4/W4	m2	56,68
155 d.5	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122- 05 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - N3/W3, N4/W4	m2	214,91
156 d.5	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0122- 06 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 % - MN3/W3, N4/W4	m2	695,18
157 d.5	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131- 05 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 500 mm - N4/W4	szt.	5
158 d.5	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131- 07 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 800 mm - N4/W4	szt.	1

159 d.5	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-07 tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 800 mm - N3/W3	szt.	8
160 d.5	SST 22 pkt. 5.2.8	KNR 2-17 0131-08 analogia tabl. 9904	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 1000 mm - N4/W4	szt.	1
161 d.5	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-05 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 2900 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, ALWT 825x625 - N3/W3, N4/W4	szt.	4
162 d.5	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-06 analogia tabl. 9904	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 4100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, ALWT 1225x825 - N3/W3, N4/W4	szt.	4
163 d.5	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0140-03 tabl. 9904	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm, SDZ 400-1-1 - N4/W4	szt.	8
164 d.5	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0140-03 tabl. 9904	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm, SDZ 315-1-1 - N3/W3	szt.	16
165 d.5	SST 22 pkt. 5.2.7	KNR 2-17 0146-07 analogia tabl. 9904	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 12000 mm, 5000x1000 - N3/W3	szt.	1
166 d.5	SST 22 pkt. 5.2.7	KNR 2-17 0146-06 analogia tabl. 9904	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 8000 mm, 2500x1000 - N4/W4	szt.	1
167 d.5	SST 22 pkt. 5.2.7	KNR 2-17 0146-06 analogia tabl. 9904	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 8000 mm, 2500x1000 - N4/W4	szt.	1
168 d.5	SST 22 pkt. 5.2.7	KNR 2-17 0143-07 analogia tabl. 9904	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw. do 6000 mm, 2000x1000 - N3/W3	szt.	1
169 d.5	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0148-10 analogia tabl. 9904	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 6000 mm, w układach kanałowych, 2000x1000 - N3/W3	szt.	1
170 d.5	SST 22 pkt. 5.2.9	KNR 2-17 0154-06 tabl. 9904	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 4900 mm, MSA 200-105-5-PF/1525x900x1500 - N3/W3, N4/W4	szt.	12
171 d.5	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-04 analogia tabl. 9904	Kłapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw. do 1200 mm, 400x100	szt.	8
172 d.5	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-06 analogia tabl. 9904	Kłapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw. do 1800 mm, 500x400	szt.	9
173 d.5	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0153-07 analogia tabl. 9904	Kłapy rewizyjne do przewodów prostokątnych i kołowych o obw. do 2200 mm, 600x500	szt.	21
174 d.5	SST 22 pkt. 5.2.2	KNR 2-17 0323-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna BHK 060 ND - N4/W4	szt.	1
175 d.5	SST 22 pkt. 5.2.2	KNR 2-17 0323-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna BHK 060 ND - N3/W3	szt.	2
176 d.5	SST 22 pkt. 5.2.2, 6.1.2	ZKMC 1-0401-01	Ruch próbnny dużych central - N3/W3, N4/W4	szt.	3
177 d.5	SST 22 pkt. 5.2.2, 6.1.2	ZKMC 1-0402-01	Ruch regulacyjno-pomiarowy dużych instalacji - N3/W3, N4/W4	szt.	3
Dział nr6		Instalacja wentylacji oddymiającej klatkę schodową			
178 d.6	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0101-05 tabl. 9904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	21,9
179 d.6	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-04 tabl. 9904	Kratki wentylacyjne żaluzjowe typ VK 40 o obw. do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Systemair	szt.	1
180 d.6	SST 22 pkt. 5.2.7	KNR 2-17 0146-02 tabl. 9904	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1600 mm	szt.	1

181 d.6	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-17 0149-04 tabl. 9904	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm.w układach kanałowych - przejście dachowe oddymiające typ FDVE/F 400 - Systemair	szt.	1
182 d.6	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0131-04 tabl. 9904	Przepustnice zwrotne oddymiające typ VKV/F 400 do przewodów o śr.do 400 mm - Systemair	szt.	1
183 d.6	SST 22 pkt. 5.2.6	KNR 2-17 0138-03 tabl. 9904	Króciec osiatkowany o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, śr. d=400 mm	szt.	1
184 d.6	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0205-03 tabl. 9904	Wentylatory kanałowe typ KT 70-40-4 z transformatorowym regulatorem wydajności RTRD 4 - Systemair	kpl.	1
185 d.6	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0209-03 tabl. 9904	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm typ DS 70-40 - Systemair	szt.	2
186 d.6	SST 22 pkt. 5.2.3	KNR 2-17 0208-03 tabl. 9904	Wentylatory dachowe oddymiające o śr.otworu ssącego 400 mm typ DVV 400/D4-6 z wyłącznikiem serwisowym - Systemair	kpl.	1
187 d.6	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0146-02 analogia tabl. 9904	Ścienne klapy nadciśnieniowe typ mcr PL/K o obw.do 1600 mm - Mercor	szt.	1
188 d.6	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0146-02 analogia tabl. 9904	Ścienne klapy zaluzyjne p.poż. typ mcr AMTL/VS o obw.do 1600 mm, 400x400 mm - Mercor	szt.	1
189 d.6	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0146-01 analogia tabl. 9904	Klapy p.poż. odcinające prostokątne z siłownikiem Belimo BF 230T typ mcr FID S/P o obw.do 1300 mm, 300x200 mm - Mercor	szt.	2
190 d.6	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0146-01 analogia tabl. 9904	Klapy p.poż. odcinające prostokątne z siłownikiem Belimo BF 230T typ mcr FID S/P o obw.do 1300 mm, 350x200 mm - Mercor	szt.	2
191 d.6	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0147-01 analogia tabl. 9904	Klapy p.poż. odcinające kołowe z siłownikiem Belimo 230T typ mcr FID PRO o śr. 100 mm - Mercor	szt.	1
192 d.6	SST 22 pkt. 5.2.1	KNR 2-17 0147-01 analogia tabl. 9904	Zawory p.poż. odcinające kołowe typ mcr FRH o śr. 100 mm - Mercor	szt.	1
Dział nr 7		Uruchomienie wszystkich instalacji wentylacyjnych z pracami regulacyjno-pomiarowymi			
193 d.7	SST 22 pkt. 5.2.10, 8.2	KNR 2-17 tablica 9903	Przeprow.prac regulacyjnych, uruchomienie i uzyskanie zadawanych temperatur i parametrów pracy wentylacji, pomiary skuteczności wentylacji - UDZIAŁ W ROZRUCHU TECHNOLOGICZNYM OBIEKTU	kpl.	1
Dział nr 8		Izolacje N1/W1, N2/W2, N3/W3, N4/W4, wentylacja oddymiająca			
194 d.8	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-16 0321-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich (Isover Ventilam ALU)	m2	1566,51
195 d.8	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-16 0321-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich (Isover Ventilam ALU)	m2	112,24
196 d.8	SST 22 pkt. 5.2	KNR 2-16 0321-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich (Isover Ventilam ALU) - kanał nawiewny inst. wentylacji oddymiającej klatki schodowej	m2	27,1
197 d.8	SST 22 pkt. 5.2	KNR 0-34 0303-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych i kołowych , o obwodzie do 8000 mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco o grubości 25 mm	m2	1672,12

198 d.8	SST 22 pkt. 5.2	KNR 0-34 0303-07	Ogniochronna izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych i kołowych, o obwodzie do 8000 mm matami (płytami) CONLIT PLUS 120 ALU o grubości 60 mm - izolacja kanałów wentylacyjnych tranzytowych klatki schodowej	m2	12,6
Dział nr 9		Roboty budowlane			
199 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 33 cm - wyrzutnia □cienna systemu N1, N2, N5 2100x2100 mm	szt.	1
200 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 44 cm - otwory ściennie systemu N4, N4 1350x950 mm	szt.	4
201 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 44 cm - otwory ściennie systemu N4, N4 950x650 mm	szt.	2
202 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 70 cm - otwory ściennie systemu N4, N4 950x650 mm	szt.	2
203 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 33 cm - podcięcie nadmurówki dachu, otwory ściennie N4, N4 2500x200 mm	szt.	2
204 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 33 cm - podcięcie nadmurówki dachu, otwory ściennie N4, N4 5000x200 mm	szt.	1
205 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 600x200 mm	szt.	1
206 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 300x300 mm	szt.	1
207 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 550x350 mm	szt.	2
208 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 400x350 mm	szt.	1
209 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 350x350 mm	szt.	1
210 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 300x300 mm	szt.	2
211 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 350x400 mm	szt.	2
212 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 1000x1000 mm	szt.	1
213 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 23 cm - strop N2/W2 450x400 mm	szt.	1
214 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 30 cm - otwory ściennie N2/W2 450x300 mm	szt.	5

215 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 64 cm - otwory ściennie N2/W2 500x350 mm	szt.	1
216 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 30 cm - otwory ściennie N2/W2 300x300 mm	szt.	1
217 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 24 cm - otwory ściennie N2/W2 250x300 mm	szt.	1
218 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 30 cm - otwory ściennie N2/W2 200x200 mm	szt.	1
219 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 20 cm - otwory ściennie N2/W2 500x200 mm	szt.	1
220 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 15 cm - otwory ściennie N2/W2 450x300 mm	szt.	1
221 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wywiercenie otworów w ścianach i stropach diamentowymi wiertłami rdzeniowymi do głębokości 24 cm - otwory ściennie N2/W2 dn=200 mm	szt.	1
222 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wywiercenie otworów w ścianach i stropach diamentowymi wiertłami rdzeniowymi do głębokości 15 cm - otwory ściennie N2/W2 dn=200 mm	szt.	1
223 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wywiercenie otworów w ścianach i stropach diamentowymi wiertłami rdzeniowymi do głębokości 12 cm - otwory ściany działowe N2/W2 dn=200 mm	szt.	15
224 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wywiercenie otworów w ścianach i stropach diamentowymi wiertłami rdzeniowymi do głębokości 12 cm - otwory ściany działowe N2/W2 dn=250 mm	szt.	2
225 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 12 cm - otwory ściany działowe N2/W2 250x300 mm	szt.	3
226 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 12 cm - otwory ściany działowe N2/W2 400x300 mm	szt.	1
227 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 12 cm - otwory ściany działowe N2/W2 300x400 mm	szt.	5
228 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 12 cm - otwory ściany działowe N2/W2 200x200 mm	szt.	6
229 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w ścianach i stropach diamentowymi piłami tarczowymi do głębokości 12 cm - otwory ściany działowe N2/W2 450x300 mm	szt.	2
230 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wywiercenie otworów w ścianach i stropach diamentowymi wiertłami rdzeniowymi do głębokości 23 cm - stropy W6 dn=200 mm	szt.	11
231 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wywiercenie otworów w ścianach i stropach diamentowymi wiertłami rdzeniowymi do głębokości 23 cm - stropy W6 dn=250 mm	szt.	5
232 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wywiercenie otworów w ścianach i stropach diamentowymi wiertłami rdzeniowymi do głębokości 23 cm - stropodach N3/W3, N4/W4 dn=850 mm	szt.	4

233 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Wywiercenie otworów w ścianach i stropach diamentowymi wiertłami rdzeniowymi do głębokości 23 cm - stropodach N3/W3, N4/W4 dn=720 mm	szt.	4
234 d.9	SST 22 pkt. 5.2	kalkulacja własna	Deklowanie otworu w stropodachu o śr. dn=500 mm - N3	szt.	1