

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAGOŚCINIE-
CU
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1, Zagościniec, działki nr ew. 170, 171, 172, obręb nr 04
INWESTOR : Gmina Wołomin,
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
BRANŻA : sanitarna -wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 20 kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :
: I kw 2018

Wartość kosztorysowa robót netto : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WENTYLACJA			
1	Sale lekcyjne parteru - układ CNW1 - kanały czerpne Cz1	1	3
2	Sale lekcyjne parteru - układ CNW1 - kanały nawiewne - N1	4	14
3	Sale lekcyjne parteru - centrala CNW1	15	15
4	Sale lekcyjne parteru - układ CNW1 - kanały wywiewne - W1	16	28
5	Sale lekcyjne parteru - układ CNW1 - kanały wyrzutowe - Wyrz1	29	31
6	Jadalnia z zpleczem - układ CNW2 - kanały czerpne Cz2	32	34
7	Jadalnia z zpleczem - układ CNW2 - kanały nawiewu N2	35	40
8	Jadalnia z zpleczem - centrala CNW2	41	41
9	Jadalnia z zpleczem - układ CNW2- kanały wywiewu W2	42	52
10	Jadalnia z zpleczem - układ CNW2 - kanały wyrzutu - Wyrz2	53	55
11	Jadalnia z zpleczem - układ CNW2 - kanały wyrzutu - Wyrz2	56	58
12	Szatnia i korytarz - układ CNW3 - kanały czerpne Cz3	59	62
13	Szatnia i korytarz - układ CNW3 - kanały nawiewu N3	63	74
14	Szatnia i korytarz - centrala CNW3	75	75
15	Szatnia i korytarz - układ CNW3 - kanały wywiewu W3	76	81
16	Szatnia i korytarz - układ CNW3- kanały wyrzutu - Wyrz3	82	85
17	Sale lekcyjne piętra - układ CNW4 - kanały czerpne Cz4	86	88
18	Sale lekcyjne piętra - układ CNW4 - kanały nawiewne - N4	89	96
19	Sale lekcyjne piętra - centrala CNW4	97	97
20	Sale lekcyjne piętra - układ CNW4 - kanały wywiewne - W4	98	108
21	Sale lekcyjne piętra - układ CNW4 - kanały wyrzutowe - Wyrz4	109	111
22	korytarz z przyległymi sanitariatami - układ CNW5 - kanały czerpne Cz5	112	115
23	korytarz z przyległymi sanitariatami - układ CNW5 - kanały nawiewu N5	116	124
24	korytarz z przyległymi sanitariatami - centrala CNW5	125	125
25	korytarz z przyległymi sanitariatami - układ CNW5- kanały wywiewu W5	126	131
26	korytarz z przyległymi sanitariatami - układ CNW5 - kanały wyrzutu - Wyrz5	132	136
27	Sale lekcyjne piętra - układ CNW6 - kanały czerpne Cz6	137	140
28	Sale lekcyjne piętra - układ CNW6 - kanały nawiewu N6	141	147
29	Sale lekcyjne piętra - centrala CNW6	148	148
30	Sale lekcyjne piętra - układ CNW6 - kanały wywiewu W6	149	158
31	Sale lekcyjne piętra - układ CNW6 - kanały wyrzutu - Wyrz6	159	163
32	toalety i pozostałe pomieszczenia pomocnicze	164	164
33	roboty pozostałe	165	167

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WENTYLACJA						
1			Sale lekcyjne parteru - układ CNW1 - kanały czerpne Cz1			
1 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 7.8	m ² m ²	 7.800	
					RAZEM	7.800
2 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 300x900 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 7.8	m ² izolacji m ² izolacji	 7.800	
					RAZEM	7.800
2			Sale lekcyjne parteru - układ CNW1 - kanały nawiewne - N1			
4 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 21.1	m ² m ²	 21.100	
					RAZEM	21.100
5 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 3.6	m ² m ²	 3.600	
					RAZEM	3.600
6 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 2.4	m ² m ²	 2.400	
					RAZEM	2.400
7 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 29.8	m ² m ²	 29.800	
					RAZEM	29.800
8 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.7	m ² m ²	 4.700	
					RAZEM	4.700
9 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 2.3	m ² m ²	 2.300	
					RAZEM	2.300
10 d.2	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
11 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
12 d.2	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.2	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 21.1+3.6+2.4+29.8+4.7+2.3	m ² izolacji m ² izolacji	 63.900	
					RAZEM	63.900
3			Sale lekcyjne parteru - centrala CNW1			
15 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 2430 m ³ /h nawiew i 2430 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Sale lekcyjne parteru - układ CNW1 - kanały wywiewne - W1			
16 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 4.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.4	m ² m ²	 1.400	
					RAZEM	1.400
18 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 24.4	m ² m ²	 24.400	
					RAZEM	24.400
19 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 12.9	m ² m ²	 12.900	
					RAZEM	12.900
20 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.4	m ² m ²	 5.400	
					RAZEM	5.400
21 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.5	m ² m ²	 3.500	
					RAZEM	3.500
22 d.4	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
23 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
24 d.4	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.4	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 80 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
28 d.4	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 12.9+24.4+1.4+4.0+3.4+5.4	m ² izolacji m ² izolacji	 51.500	
					RAZEM	51.500
5			Sale lekcyjne parteru - układ CNW1 - kanały wyrzutowe - Wyrz1			
29 d.5	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 12.8	m ² m ²	 12.800	
					RAZEM	12.800
30 d.5	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 170x950 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.5	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 12.8	m ² izolacji m ² izolacji	 12.800	
					RAZEM	12.800
6			Jadalnia z zpleczem - układ CNW2 - kanały czerpne Cz2			
32 d.6	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 19.1	m ² m ²	 19.100	
					RAZEM	19.100
33 d.6	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 150x900 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.6	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 19.1	m ² izola- cji m ² izola- cji	19.100	
					RAZEM	19.100
7			Jadalnia z zpleczem - układ CNW2 - kanały nawiewu N2			
35 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m ² m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
36 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 15.5	m ² m ²	15.500	
					RAZEM	15.500
37 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.2	m ² m ²	1.200	
					RAZEM	1.200
38 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór dn 200 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.7	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.7	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 0.6+15.5+1.2	m ² izola- cji m ² izola- cji	17.300	
					RAZEM	17.300
8			Jadalnia z zpleczem - centrala CNW2			
41 d.8	SST2-04	KNR 2-17 0322-03 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej, podwie- szonej o wydajności 1240m ³ /h-nawiew i wywiew 1240 m ³ /h z nagrzew- nicą kanałową, wraz z automatyką i konstrukcją do podwieszenia 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9			Jadalnia z zpleczem - układ CNW2- kanały wywiewu W2			
42 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m ² m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
43 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 12.2	m ² m ²	12.200	
					RAZEM	12.200
44 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2.5	m ² m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
45 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.4	m ² m ²	4.400	
					RAZEM	4.400
46 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.1	m ² m ²	0.100	
					RAZEM	0.100
47 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór dn 200 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48 d.9	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.9	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 80	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.9	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 0.6+12.2+2.5+4.4+0.1	m ² izolacji m ² izolacji	19.800	
					RAZEM	19.800
10			Jadalnia z zpleczem - układ CNW2 - kanały wyrzutu - Wyrz2			
53 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 14.4	m ² m ²	14.400	
					RAZEM	14.400
54 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 150x600 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.10	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 14.4	m ² izolacji m ² izolacji	14.400	
					RAZEM	14.400
11			Jadalnia z zpleczem - układ CNW2 - kanały wyrzutu - Wyrz2			
56 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 14.4	m ² m ²	14.400	
					RAZEM	14.400
57 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 150x600 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.11	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 14.4	m ² izolacji m ² izolacji	14.400	
					RAZEM	14.400
12			Szatnia i korytarz - układ CNW3 - kanały czerpne Cz3			
59 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 17.9	m ² m ²	17.900	
					RAZEM	17.900
60 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 5.7	m ² m ²	5.700	
					RAZEM	5.700
61 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 180x950 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.12	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 17.9+5.7	m ² izolacji m ² izolacji	23.600	
					RAZEM	23.600
13			Szatnia i korytarz - układ CNW3 - kanały nawiewu N3			
63 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m ² m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
64 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 25.6	m ² m ²	25.600	
					RAZEM	25.600
65 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
66 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 18.9	m ² m ²	 18.900	
					RAZEM	18.900
67 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 8.1	m ² m ²	 8.100	
					RAZEM	8.100
68 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór dn 200 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.13	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.13	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
71 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
72 d.13	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 125 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 125 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.13	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 0.6+25.6+1.5+18.9+8.1	m ² izolacji m ² izolacji	 54.700	
					RAZEM	54.700
14			Szatnia i korytarz - centrala CNW3			
75 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0322-03 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprowodowy wymiennikiem o wydajności - 1500 m ³ /h nawiew i 1200 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
15			Szatnia i korytarz - układ CNW3 - kanały wywiewu W3			
76 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 19.9	m ² m ²	 19.900	
					RAZEM	19.900
77 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1.5	m ² m ²	 1.500	
					RAZEM	1.500
78 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.2	m ² m ²	 2.200	
					RAZEM	2.200
79 d.15	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
80 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
81 d.15	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 19.9+1.5+2.2	m ² izolacji m ² izolacji	 23.600	
					RAZEM	23.600
16			Szatnia i korytarz - układ CNW3- kanały wyrzutu - Wyrz3			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m ² m ²	 0.600	
					RAZEM	0.600
83 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 11.9	m ² m ²	 11.900	
					RAZEM	11.900
84 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 150x560 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.16	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 0.6+11.9	m ² izolacji m ² izolacji	 12.500	
					RAZEM	12.500
17			Sale lekcyjne piętra - układ CNW4 - kanały czerpne Cz4			
86 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 14.2	m ² m ²	 14.200	
					RAZEM	14.200
87 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 300x900 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.17	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 14.2	m ² izolacji m ² izolacji	 14.200	
					RAZEM	14.200
18			Sale lekcyjne piętra - układ CNW4 - kanały nawiewne - N4			
89 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 11.9	m ² m ²	 11.900	
					RAZEM	11.900
90 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 6.8	m ² m ²	 6.800	
					RAZEM	6.800
91 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 15.7	m ² m ²	 15.700	
					RAZEM	15.700
92 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 17.3	m ² m ²	 17.300	
					RAZEM	17.300
93 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.3	m ² m ²	 4.300	
					RAZEM	4.300
94 d.18	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
95 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
96 d.18	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 11.9+68+15.7+17.3+4.3	m ² izolacji m ² izolacji	 117.200	
					RAZEM	117.200
19			Sale lekcyjne piętra - centrala CNW4			
97 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 2430 m ³ /h nawiew i 2430 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
20			Sale lekcyjne piętra - układ CNW4 - kanały wywiewne - W4			
98 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 6.1	m ² m ²	 6.100	
					RAZEM	6.100
99 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 7.3	m ² m ²	 7.300	
					RAZEM	7.300
100 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 17.6	m ² m ²	 17.600	
					RAZEM	17.600
101 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 15.2	m ² m ²	 15.200	
					RAZEM	15.200
102 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.1	m ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
103 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.2	m ² m ²	 3.200	
					RAZEM	3.200
104 d.20	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
105 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
106 d.20	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 80 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
107 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
108 d.20	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 6.1+7.3+17.6+15.5+4.1+3.2	m ² izolacji m ² izolacji	 53.800	
					RAZEM	53.800
21			Sale lekcyjne piętra - układ CNW4 - kanały wyrzutowe - Wyrz4			
109 d.21	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 18.3	m ² m ²	 18.300	
					RAZEM	18.300
110 d.21	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 200x850 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.21	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 18.3	m ² izolacji m ² izolacji	 18.300	
					RAZEM	18.300
22			korytarz z przyległymi sanitariatami - układ CNW5 - kanały czerpne Cz5			
112 d.22	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 32.7	m ² m ²	 32.700	
					RAZEM	32.700
113 d.22	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 450x280 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.22	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 450x280	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.22	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 32.7	m ² izola- cji m ² izola- cji	32.700	
					RAZEM	32.700
23			korytarz z przyległymi sanitariatami - układ CNW5 - kanały nawiewu N5			
116 d.23	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m ² m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
117 d.23	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 13.4	m ² m ²	13.400	
					RAZEM	13.400
118 d.23	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 7.7	m ² m ²	7.700	
					RAZEM	7.700
119 d.23	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 9.7	m ² m ²	9.700	
					RAZEM	9.700
120 d.23	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1+1	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
121 d.23	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1+1+1	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
122 d.23	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 125 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.23	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 125 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.23	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 0.6+13.4+7.7+9.7	m ² izola- cji m ² izola- cji	31.400	
					RAZEM	31.400
24			korytarz z przyległymi sanitariatami - centrala CNW5			
125 d.24	SST2-04	KNR 2-17 0322-03 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej, podwieszanej o wydajności 1100m3/h-nawiew i wywiew 600 m3/h z nagrzewnicą 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25			korytarz z przyległymi sanitariatami - układ CNW5- kanały wywiewu W5			
126 d.25	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.7	m ² m ²	0.700	
					RAZEM	0.700
127 d.25	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.3	m ² m ²	3.300	
					RAZEM	3.300
128 d.25	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 9.9	m ² m ²	9.900	
					RAZEM	9.900
129 d.25	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 160 1+1+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
130 d.25	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.25	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 0.7+3.3+9.9	m ² izola- cji m ² izola- cji	13.900	
					RAZEM	13.900
26			korytarz z przyległymi sanitariatami - układ CNW5 - kanały wyrzutu - Wyrz5			
132 d.26	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.7	m ² m ²	 0.700	
					RAZEM	0.700
133 d.26	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5.4	m ² m ²	 5.400	
					RAZEM	5.400
134 d.26	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 375x300 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.26	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 375x300 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
136 d.26	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 0.7+5.4	m ² izola- cji m ² izola- cji	6.100	
					RAZEM	6.100
27			Sale lekcyjne piętra - układ CNW6 - kanały czerpne Cz6			
137 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 33.9	m ² m ²	 33.900	
					RAZEM	33.900
138 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 300x600 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
139 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 300x600 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.27	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 33.9	m ² izola- cji m ² izola- cji	33.900	
					RAZEM	33.900
28			Sale lekcyjne piętra - układ CNW6 - kanały nawiewu N6			
141 d.28	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 50.6	m ² m ²	 50.600	
					RAZEM	50.600
142 d.28	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 5.5	m ² m ²	 5.500	
					RAZEM	5.500
143 d.28	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 4.6	m ² m ²	 4.600	
					RAZEM	4.600
144 d.28	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.8	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
145 d.28	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór dn 200 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
146 d.28	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.28	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 50.6+5.5+4.6+1.8	m ² izolacji m ² izolacji	62.500	
					RAZEM	62.500
29			Sale lekcyjne piętra - centrala CNW6			
148 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0322-03 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 1540 m ³ /h nawiew i 1540 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30			Sale lekcyjne piętra - układ CNW6 - kanały wywiewu W6			
149 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 33.0	m ² m ²	 33.000	
					RAZEM	33.000
150 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 7.6	m ² m ²	 7.600	
					RAZEM	7.600
151 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3.3	m ² m ²	 3.300	
					RAZEM	3.300
152 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.2	m ² m ²	 3.200	
					RAZEM	3.200
153 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.2	m ² m ²	 0.200	
					RAZEM	0.200
154 d.30	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 80 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
155 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
156 d.30	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
157 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Zawór wentylacyjny dn 160 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
158 d.30	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 33.0+7.6+3.3+3.2+0.2	m ² izolacji m ² izolacji	47.300	
					RAZEM	47.300
31			Sale lekcyjne piętra - układ CNW6 - kanały wyrzutu - Wyrz6			
159 d.31	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.3	m ² m ²	 1.300	
					RAZEM	1.300
160 d.31	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 4.4	m ² m ²	 4.400	
					RAZEM	4.400
161 d.31	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 375x300 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
162 d.31	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 375x300 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.31	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 0.7+5.4	m ² izolacji m ² izolacji	6.100	
					RAZEM	6.100
32			toalety i pozostałe pomieszczenia pomocnicze			
164 d.32	SST2-04	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy -100 m3/h	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
33			roboty pozostałe			
165 d.33	SST2-04	analiza indywidualna	Montaż otworów rewizyjnych na kanałach	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
166 d.33	SST2-04	analiza indywidualna	odprowadzenie skroplin od central do kanalizacji	urząd z		
			6	urząd z	6.000	
					RAZEM	6.000
167 d.33	SST2-04	analiza indywidualna	Regulacja instalacji wentylacji	urząd z		
			6	urząd z	6.000	
					RAZEM	6.000