

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

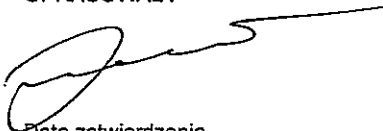
NAZWA INWESTYCJI : KRYTA PŁYWALNIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 7
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Roztocze 14
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1
BRANŻA : Sanitarna - Instalacje wentylacji i klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Skirzyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Kamil Saczuk
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :



Data zatwierdzenia
grudzień 2008r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wentylacji Krytej Prywalni przy Zespole Szkół nr 7 w Lublinie przy ul. Rostocze 14,					
1	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 69	m ² m ²	 69.000	
				RAZEM	69.000
2	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
3	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 64	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
4	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 582	m ² m ²	 582.000	
				RAZEM	582.000
5	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % 165	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
6	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 31	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
9	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy st. kwasoodpornej K.O., prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 31	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
10	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.26	m ² m ²	 1.260	
				RAZEM	1.260
11	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.78	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
12	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 4.71	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
13	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 22.75	m ² m ²	 22.750	
				RAZEM	22.750
14	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., kołowe, typ B/I o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 % 3.35	m ² m ²	 3.350	
				RAZEM	3.350
15	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 % 7.54	m ² m ²	 7.540	
				RAZEM	7.540
16	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej K.O., kołowe, typ B/I o śr. 710 mm - udział kształtek do 35 % 156.06	m ² m ²	 156.060	
				RAZEM	156.060
17	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kolor wg RAL, kołowe, typu ACTIVENT-031-2x60-3000 firmy Bovent (8 odcinków) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 23.74	m ² m ²	 23.740	
				RAZEM	23.740

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 21.6	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
19	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 9.4	m ² m ²	 9.400	
				RAZEM	9.400
20	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 32.2	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200
21	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 42.1	m ² m ²	 42.100	
				RAZEM	42.100
22	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 6.3	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
23	SST 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 29.7	m ² m ²	 29.700	
				RAZEM	29.700
24	SST 22	Nakładki standard o śr. 125 mm pod przewody izolowane, montowane kanałowo (inst. N1) 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
25	SST 22	Nakładki z poszerzonym kołnierzem o śr. 125 mm pod przewody izolowane, montowane do stropu (inst. N1) 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
26	SST 22	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane typu AF-019 o śr. 125 mm (70 odcinków 0,8 mb) 21.98	m ² m ²	 21.980	
				RAZEM	21.980
27	SST 22	Przewody wentylacyjne elastyczne, aluminiowe typu flex o śr. 100 mm (6 odcinków 2 m) 3.768	m ² m ²	 3.768	
				RAZEM	3.768
28	SST 22	Przewody wentylacyjne z PCV, kolowe o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % (Wavin) 25.1	m ² m ²	 25.100	
				RAZEM	25.100
29	SST 22	Kratki kołowe typu ramka z siatką z bl. kwasoodpornej K.O. o śr. 200 mm (wywiew z pom. chemii) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	SST 22	Przepustnice jednopłaszczyznowe ze stali kwasoodpornej K.O. kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm (pom. chemii) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	SST 22	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
32	SST 22	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1000 mm - 400x100 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
33	SST 22	Przepustnice wielopłaszczyznowe typu IRIS do przewodów o obw. do 1000 mm - SPI 315 Systemair 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	SST 22	Przepustnice wielopłaszczyznowe typu IRIS do przewodów o obw. do 1000 mm - SPI 400 Systemair 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	SST 22	Przepustnice zwrotne typu VKK 125 Systemair (inst. W7) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	SST 22	Przepustnice zwrotne typu VKK 125 Systemair (inst. W8)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	SST 22	Przepustnice zwrotne typu VKK 200 Systemair (inst. W6)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	SST 22	Szczeliny nawiewne aluminiowe dla całego obiektu typu III Menergi 3x8 mm (44,1mb, 7szt. 5400 mm, 2szt. 3150 mm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	SST 22	Zawory nawiewno-wywiewne z ramką montażową o śr. 160 mm, TFF 160+ RFU 160 Systemair	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	SST 22	Zawory nawiewno-wywiewne z ramką montażową o śr. 200 mm, TFF 200 + RFU 200 Systemair	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	SST 22	Dysze nawiewne aluminiowe o śr. 100 mm, VS4-100 SMAY	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	SST 22	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ramką montażową typu KNK RDJ Klima o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 125x125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	SST 22	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ramką montażową typu KNK RDJ Klima o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x200 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	SST 22	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ramką montażową typu KNK RDJ Klima o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x200 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
45	SST 22	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ramką montażową typu KNK RDJ Klima o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 500x200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	SST 22	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ramką montażową typu KNK RDJ Klima o obw.do 1600 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 500x300 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	SST 22	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ramką montażową typu KNK RDJ Klima o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 800x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	SST 22	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ramką montażową typu KNK RDJ Klima o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 800x300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	SST 22	Kratki wentylacyjne z bl. st. kwasoodpornej K.O. z przepustnicą i ramką montażową typu KSH-P RDJ Klima o obw.do 1800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 600x300 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	SST 22	Kratki wentylacyjne z bl. st. kwasoodpornej z przepustnicą szczelinową na rurę spiro typu KSH-N RDJ Klima o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 825x325 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	SST 22	Wyrzutnie ściennie prostokątne, aluminiowe typ A o obw.do 4000 mm, 400x1250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
52	SST 22	Wyrzutnie ściennie prostokątne, aluminiowe typ A o obw.do 7500 mm, 2500x1250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	SST 22	Czerpnie ściennie prostokątne, aluminiowe typ A o obw.do 11000 mm, 4900x600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	SST 22	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm, 800x400/1750 mm typMSA 200-200-2 TROX (inst. N3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	SST 22	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm, 700x400/1750 mm typMSA 200-150-2 TROX (inst. W3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	SST 22	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm, 1000x400/1500 mm typ MSA 200-133-3 TROX (inst. W2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	SST 22	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm, 1000x800/1500 mm typ MSA 200-133-3 TROX (inst. N2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	SST 22	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm, 700x700/2000 mm typ MSA 200-155-2 TROX (inst. W1) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	SST 22	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 6000 mm, 2500x500/2000 mm typ MSA 200-157-7 TROX (wyrzutnia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	SST 22	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 6700 mm, 2750x600/2500 mm typ MSA 200-144-8 TROX (czerpnia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	SST 22	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm typ LDC 125-900 Systemair (inst. W7) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	SST 22	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm typ LDC 160-900 Systemair (inst. W8) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	SST 22	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm typ LDC 200-900 Systemair (inst. W9, W6) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64	SST 22	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm - klapy rewizyjne typu IPLR 200x100 mm Alnor 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
65	SST 22	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych o obw. do 4000 mm - klapy rewizyjne typu IPF Alnor, 300x150 mm 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
66	SST 22	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych z K.O. o obw. do 4000 mm - klapy rewizyjne typu IPF KWS Alnor, 300x150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	SST 22	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych z K.O. o śr. do 710 mm - klapy rewizyjne typu IPLR KWS Alnor 400x300 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	SST 22	Podstawy dachowe laminatowe, tłumiące kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych typ PTL-250 Uniwersal (inst. W4, W5)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	SST 22	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg), DAK-250/1400 P2 Uniwersal (inst. W4)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	SST 22	Dostawa i montaż zestawu rozruchowego wentylatora DAK-250/1400 P2 i wentylatora DAK-250/900 typ S-Z/0,4/1,0/P2 Uniwersal (inst. W4, W5)	ukł.		
	2		ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	SST 22	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg), DAK-250/900 P2 Uniwersal (inst. W5)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	SST 22	Podstawy dachowe stalowe prostokątne tłumiące typ SSD 355/400 Systemair obw.do 2520 mm,w układach kanałowych (inst. W9)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	SST 22	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) typ TOE 355-4 Systemair (inst. W9)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	SST 22	Dostawa i montaż regulatora transformatorowego 5-cio stopniowego RTRE 3 Systemair (inst. W9)	ukł.		
	1		ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	SST 22	Dostawa i montaż wyłącznika serwisowego typu REV 5POL/05 Systemair (inst. W9)	ukł.		
	1		ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	SST 22	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) typ K 125M Systemair (inst. W7)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	SST 22	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) typ K 160M Systemair (inst. W8)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	SST 22	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) typ K 200L Systemair (inst. W6)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	SST 22	Dostawa i montaż regulatora transformatorowego 5-cio stopniowego RE 1,5 Systemair (inst. W6, W7, W8)	ukł.		
	3		ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	SST 22	Szybkozaciskowe klamry montażowe typ FK 125 o przekroju kołowym o śr.do 125 mm do wentylatorów kanałowych typu K Systemair	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	SST 22	Szybkozaciskowe klamry montażowe typ FK 160 o przekroju kołowym o śr.do 160 mm do wentylatorów kanałowych typu K Systemair	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	SST 22	Szybkozaciskowe klamry montażowe typ FK 200 o przekroju kołowym o śr.do 200 mm do wentylatorów kanałowych typu K Systemair	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	SST 22	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2600 mm, 630x630 mm (inst. N1W1)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	SST 22	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2600 mm, 800x500 mm (inst. N3W3)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	SST 22	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 3600 mm, 1000x800 mm (inst. N2W2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	SST 22	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 4600 mm, 1400x900 mm (inst. N1W1)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	SST 22	Nagrzewnice wodne, strefowe, kanałowe, trzyrzędowe typu VBR 70-40-3 Systemair wraz z zaworem 3-drogowym typu VMBT 3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	SST 22	Dostawa i montaż regulatora temperatury AQUA 230T Systemair wraz z czujką kanałową temperatury TG-K 330 i siłownikiem MVT 4 (inst. N2)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	SST 22	Kłapy p.poż. z wyłącznikiem termicznym i krańcowym o obw.do 1000 mm (200x200 mm) typ MCR FID S p/P EIS 120 Mercor	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	SST 22	Kłapy p.poż. z wyłącznikiem termicznym i krańcowym o obw.do 1000 mm (śr. 200 mm) typ MCR FID S-p/O EIS 120 Mercor	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	SST 22	Montaż centrali basenowej wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z pompą ciepła typu Dan-X 9/18 XWP Dantherm A/S Vn = 17 500 m3 dpn = 500 Pa, Vw = 18 000,0 m3 dpw = 500 Pa wraz z automatyką (inst. N1W1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	SST 22	Dostawa centrali basenowej typu Dan-X 9/18 XWP Dantherm A/S wraz z automatyką (N1W1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	SST 22	Montaż szafki sterowniczej centrali N1W1	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
94	SST 22	Uruchomienie automatyki centrali N1W1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	SST 22	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach (N1W1)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	SST 22	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach (N1W1)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	SST 22	Montaż centrali zaplecza wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą wodną typu Bas-X 6 Dantherm A/S Vn = 7 400 m3 dpn = 400 Pa, Vw = 6 500 m3 dpw = 400 Pa wraz z automatyką (inst. N2W2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	SST 22	Dostawa centrali typu Bas-X 6 Dantherm A/S wraz z automatyką (N2W2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	SST 22	Montaż szafki sterowniczej centrali N2W2	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
100	SST 22	Montaż automatyki systemowej centrali N2W2	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
101	SST 22	Uruchomienie automatyki centrali N2W2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	SST 22	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach (N2W2)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	SST 22	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach (N2W2)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	SST 22	Montaż centrali podbasenia wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą wodną typu Bas-X 4 Dantherm A/S Vn = 4 350 m3 dpn = 400 Pa, Vw = 3 750 m3 dpw = 400 Pa wraz z automatyką (inst. N3W3)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	SST 22	Dostawa centrali typu Bas-X 4 Dantherm A/S wraz z automatyką (N3W3)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	SST 22	Montaż szafki sterowniczej centrali N3W3	układ		
	1		układ	1.000	
				RAZEM	1.000
107	SST 22	Montaż automatyki systemowej centrali N3W3	układ		
	1		układ	1.000	
				RAZEM	1.000
108	SST 22	Uruchomienie automatyki centrali N3W3	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	SST 22	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach (N3W3)	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	SST 22	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach (N3W3)	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	SST 22	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich (Klimafix)	m ²		
	894		m ²	894.000	
				RAZEM	894.000
112	SST 22	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich (Klimafix)	m ²		
	387		m ²	387.000	
				RAZEM	387.000
113	SST 22	Dwuwarstwowa izolacja o grub. 135 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm/ izolacja ognioochronna kanałów wentylacyjnych płytami CONLIT DUO 150 P grub. 135 mm	m ²		
	33,6		m ²	33.600	
				RAZEM	33.600