

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku domu pomocy społecznej oraz przebudowa budynku hydroforni na budynek kotłowni z niezbędną infrastrukturą

ADRES INWESTYCJI: Dom Pomocy Społecznej ul. Poznańska 98, 88-230 Piotrków Kujawski

INWESTOR: Dom Pomocy Społecznej

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 98, 88-230 Piotrków Kujawski

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dominik Pietras

DATA OPRACOWANIA: 23.02.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	INSTALACJA WODNA	1	49
2	BIAŁY MONTAŻ	50	63
3	KANALIZACJA SANITARNA	64	98
4	INSTALACJA WODY SZAREJ	99	119
5	INSTALACJA C.O. i C.T.	120	224
6	INSTALACJA KLIMATYZACJI	225	250
6.1	RUROCIĄGI I OKABLOWANIE	225	234
6.2	DOSTAWA, MONTAŻ I URUCHOMIENIE URZĄDZEŃ	235	250
7	INSTALACJA WENTYLACJI	251	344
7.1	Urządzenia - dostawa i montaż	251	264
7.2	Kanały wentylacyjne, izolacja, uzbrojenie kanałów	265	342
7.3	Prace sanitarne, elektryczne i budowlane oraz dodatkowe	343	344

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		INSTALACJA WODNA			
1	SST-IS	Zestaw hydroforowy Q=2,6 dm <sup>3</sup> /s z obejściem testowym - montaż w przypadku niewystarczającego ciśnienia wody z wodociągu	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	SST-IS	Zawór pierwszeństwa dn50	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
5	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
6	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
7	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
8	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
9	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		619	m	619,000	
				RAZEM	619,000
10	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
12	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 132	m m	132,000	
				RAZEM	132,000
14 d.1	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 103	m m	103,000	
				RAZEM	103,000
15 d.1	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 252	m m	252,000	
				RAZEM	252,000
16 d.1	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 567	m m	567,000	
				RAZEM	567,000
17 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
18 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 46	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
19 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
20 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
21 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm 104	m m	104,000	
				RAZEM	104,000
22 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm 121	m m	121,000	
				RAZEM	121,000
23 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm 619	m m	619,000	
				RAZEM	619,000
24 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.75mm otulinami gr.30 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.30 mm 86	m m	86,000	
				RAZEM	86,000
26 d.1	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm 93	m m	93,000	
				RAZEM	93,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm	m		
d.1		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
28	SST-IS	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm	m		
d.1		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
29	SST-IS	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm	m		
d.1		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
30	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1		567	m	567,000	
				RAZEM	567,000
31	SST-IS	Zawory odcinające śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32	SST-IS	Zawory odcinające śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	SST-IS	Zawory odcinające o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	SST-IS	Zawory odcinające o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	SST-IS	Zawór antyskażeniowy EA dn65	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	SST-IS	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	SST-IS	Zawory antyskażeniowe HA przy zaworach czepalnych	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	SST-IS	Zawór cyrkulacyjny MTCV dn15	szt.		
d.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	SST-IS	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	SST-IS	Podgrzewacz wody V=10dm3 podumywalkowy	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	SST-IS	Stacja uzdatniania i demineralizacji wody	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	SST-IS	Zbiornik wstępny do przetrzymywania wody na cele bytowe i ppoż	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	SST-IS	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 15-40 130 lub równoważna	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	SST-IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1		163	szt.	163,000	
				RAZEM	163,000
45	SST-IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
46	SST-IS	Przejścia p.poż. dla rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 32 mm	szt.		
d.1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47	SST-IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		2285	m	2 285,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	2 285,000
		Obmiar dodatkowy	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
48	SST-IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1		2285	m	2 285,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	2 285,000
		Obmiar dodatkowy	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
49	SST-IS	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		2285	m	2 285,000	
				RAZEM	2 285,000
2		BIAŁY MONTAŻ			
50	SST-IS	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
51	SST-IS	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
d.2		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
52	SST-IS	Bateria umywalkowa dla Niepełnosprawnych	szt.		
d.2		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
53	SST-IS	Umywalki dla Niepełnosprawnych z pochwytnymi	kpl.		
d.2		31	kpl.	31,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,000
54	SST-IS	Zlewozmywaki kuchenne z syfonem	szt.		
d.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	SST-IS	Zlew techniczny z syfonem	szt.		
d.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	SST-IS	Baterie kuchenne i zlewozmywakowe	szt.		
d.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57	SST-IS	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	SST-IS	Wanny kąpielowe z baterią	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	SST-IS	Wanny kąpielowe z baterią - wanna podnoszona	kpl.		
d.2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	SST-IS	Miska ustępowa wraz ze spluczką i deską	kpl.		
d.2		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
61	SST-IS	Miska ustępowa dla Niepełnosprawnych wraz ze spluczką i deską oraz pochwytami	kpl.		
d.2		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
62	SST-IS	Prysznic dla Niepełnosprawnych z baterią, pochwytami i siedziskiem składanym	szt.		
d.2		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
63	SST-IS	Prysznic z baterią	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		KANALIZACJA SANITARNA			
64	SST-IS	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
d.3		(129 + 102 + 12 + 17) * 0,6 * 0,6	m3	93,600	
				RAZEM	93,600
65	SST-IS	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.64	m3		
d.3			m3	93,600	
				RAZEM	93,600
66	SST-IS	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
67	SST-IS	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	SST-IS	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.3	SST-IS	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
70 d.3	SST-IS	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 584	m m	 584,000	
				RAZEM	584,000
71 d.3	SST-IS	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 86	m m	 86,000	
				RAZEM	86,000
72 d.3	SST-IS	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 475	m m	 475,000	
				RAZEM	475,000
73 d.3	SST-IS	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
74 d.3	SST-IS	Montaż rurociągów PP o śr. 110 mm na ścianach 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
75 d.3	SST-IS	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3	SST-IS	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3	SST-IS	Rury HDPE 50 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.3	SST-IS	Rury HDPE 110 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
79 d.3	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
81 d.3	SST-IS	Wywiewka kanalizacyjna 49	szt szt	 49,000	
				RAZEM	49,000
82 d.3	SST-IS	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 49	szt. szt.	 49,000	



## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,000
83	SST-IS	Wpust podłogowy higieniczny ACO 157 dn100	szt.		
d.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	SST-IS	Wpust podłogowy Superflat dn100	szt.		
d.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	SST-IS	Wpust podłogowy/łazienkowy	szt.		
d.3		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
86	SST-IS	Rewizja w posadzce	szt.		
d.3		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
87	SST-IS	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia - skropliny klimatyzacji	m		
d.3		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
88	SST-IS	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia - skropliny klimatyzacji	m		
d.3		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
89	SST-IS	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia - skropliny klimatyzacji	m		
d.3		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
90	SST-IS	Włączenie w istniejącą studnie betonową	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	SST-IS	Separator tłuszczu FETT	stud.		
d.3		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	SST-IS	Przepompownia kanalizacji	stud.		
d.3		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	SST-IS	Przepompownia Aqualift F Compact	stud.		
d.3		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
94	SST-IS	Przepompownia Sololift2 D-2	stud.		
d.3		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	SST-IS	Pompa zatapialna	kpl		
d.3		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
96	SST-IS	Szybko złącze dla wozu acenizacyjnego	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	SST-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode		
d.3		64	j. pode	64,000	
			j.		

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,000
98 d.3	SST-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 166	pode j. pode j.	166,000	
				RAZEM	166,000
4		INSTALACJA WODY SZAREJ			
99 d.4	SST-IS	Centrala wody deszczowej Q=2l/s H=30m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4	SST-IS	Filtr węglowy Qn=0,92l/s Qmax=1,53l/s 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.4	SST-IS	Filtr workowy HDB-50 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.4	SST-IS	Zawory odcinające elektromagnetyczny śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4	SST-IS	Zawory odcinające śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.4	SST-IS	Zawory odcinające o śr. nominalnej 65 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
105 d.4	SST-IS	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
107 d.4	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
108 d.4	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
109 d.4	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47	m m	47,000	
				RAZEM	47,000
110 d.4	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41	m m	41,000	
				RAZEM	41,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4	SST-IS	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 314	m m	 314,000	 
				RAZEM	314,000
112 d.4	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 33	m m	 33,000	 
				RAZEM	33,000
113 d.4	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 28	m m	 28,000	 
				RAZEM	28,000
114 d.4	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm 51	m m	 51,000	 
				RAZEM	51,000
115 d.4	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm 47	m m	 47,000	 
				RAZEM	47,000
116 d.4	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm 41	m m	 41,000	 
				RAZEM	41,000
117 d.4	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm 314	m m	 314,000	 
				RAZEM	314,000
118 d.4	SST-IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 64	szt. szt.	 64,000	 
				RAZEM	64,000
119 d.4	SST-IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 514	m m	 514,000	 
		łączna długość rurociągu		RAZEM	514,000
		Obmiar dodatkowy 1	prób · prób ·	 1,000	 
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA C.O. i C.T.			
120 d.5	SST-IS	Kabel grzejny samoregulujący 67	m m	 67,000	 
				RAZEM	67,000
121 d.5	SST-IS	Pompa obiegowa centrali wentylacyjnej 6	szt. szt.	 6,000	 
				RAZEM	6,000
122 d.5	SST-IS	Pompa obiegowa 1	szt. szt.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
123 d.5	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34,000	 
				RAZEM	34,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	SST-IS d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
125	SST-IS d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 136	m m	136,000	
				RAZEM	136,000
126	SST-IS d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 196	m m	196,000	
				RAZEM	196,000
127	SST-IS d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 84	m m	84,000	
				RAZEM	84,000
128	SST-IS d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 204	m m	204,000	
				RAZEM	204,000
129	SST-IS d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 246	m m	246,000	
				RAZEM	246,000
130	SST-IS d.5	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
131	SST-IS d.5	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
132	SST-IS d.5	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 136	m m	136,000	
				RAZEM	136,000
133	SST-IS d.5	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 196	m m	196,000	
				RAZEM	196,000
134	SST-IS d.5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 84	m m	84,000	
				RAZEM	84,000
135	SST-IS d.5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 204	m m	204,000	
				RAZEM	204,000
136	SST-IS d.5	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 246	m m	246,000	
				RAZEM	246,000
137	SST-IS d.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX 16 1464	m m	1 464,000	
				RAZEM	1 464,000
138	SST-IS d.5	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 1464	m m	1 464,000	
				RAZEM	1 464,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	SST-IS d.5	Zawór kulowy dn15	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
140	SST-IS d.5	Zawór kulowy dn20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
141	SST-IS d.5	Zawór kulowy dn25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
142	SST-IS d.5	Zawór odcinający Dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	SST-IS d.5	Zawór spustowy dn15	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
144	SST-IS d.5	Zawór równoważący dn15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
145	SST-IS d.5	Zawór równoważący dn20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146	SST-IS d.5	Zawór równoważący dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	SST-IS d.5	Zawór równoważący dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	SST-IS d.5	Zawór regulacyjny AB-QM dn15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	SST-IS d.5	Zawór regulacyjny AB-QM dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	SST-IS d.5	Zawór regulacyjny AB-QM dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	SST-IS d.5	Regulator różnicy ciśnień dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	SST-IS d.5	Regulator różnicy ciśnień dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	SST-IS d.5	Regulator różnicy ciśnień dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	SST-IS d.5	Zawór regulacyjny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	SST-IS d.5	Zawór regulacyjny dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	SST-IS d.5	Zawór regulacyjny dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	SST-IS d.5	Zawór zwrotny dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	SST-IS d.5	Zawór zwrotny dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	SST-IS d.5	Zawór zwrotny dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	SST-IS d.5	Filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	SST-IS d.5	Filtr siatkowy Dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	SST-IS d.5	Filtr siatkowy Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	SST-IS d.5	Filtr siatkowy Dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	SST-IS d.5	Zawór 3-drogowy dn50 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	SST-IS d.5	Termometry techniczne proste	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
166	SST-IS d.5	Manometry	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
167	SST-IS d.5	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	SST-IS d.5	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	SST-IS d.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
170	SST-IS d.5	Grzejniki łazienkowy GŁ 40 120 450	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
171	SST-IS d.5	Grzejniki łazienkowy GŁ 40 90 450	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
172	SST-IS d.5	Grzejniki łazienkowy GŁ 40-60 450	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
173	SST-IS d.5	Grzejniki łazienkowy GŁ 50 120 550	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	SST-IS d.5	Grzejniki łazienkowy GŁ 50 90 550	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	SST-IS d.5	Grzejniki łazienkowy GŁ 50 60 550	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
176	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 400x400	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
177	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 400x500	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
178	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 400x600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 400x700	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 400x800	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
181	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 500x400	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 500x500	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x1000	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x1100	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
185	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x1400	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x1600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x400	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
188	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x500	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
189	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x700	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
190	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x800	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
191	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x900	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
192	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 900x900	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 900x600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 900x1000	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
195	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 900x1100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x1000	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
197	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x1100	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
198	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x1200	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000



## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 900x400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 900x600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x1400	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
204	SST-IS d.5	Grzejnik H10 600x1000	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
205	SST-IS d.5	Grzejnik H10 600x600	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
206	SST-IS d.5	Grzejnik H10 600x800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	SST-IS d.5	Grzejnik H10 900x400	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
208	SST-IS d.5	Grzejnik H20 600x800	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
209	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x1100 ocynkowany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x1200 ocynkowany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x700 ocynkowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 600x900 ocynkowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 900x500 ocynkowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV11 900x600 ocynkowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x500 ocynkowany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
216	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x800 ocynkowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 600x900 ocynkowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	SST-IS d.5	Grzejnik płytowy CV22 900x500 ocynkowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	SST-IS d.5	Grzejnik H20 900x800 ocynkowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	SST-IS d.5	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		141	kpl.	141,000	
				RAZEM	141,000
221	SST-IS d.5	Głowica termostatyczna	kpl.		
		182	kpl.	182,000	
				RAZEM	182,000
222	SST-IS d.5	Zawory grzejnikowe łazienkowe	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
223	SST-IS d.5	Przejścia p.poż dla rur instalacji co	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
224	SST-IS d.5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o.	m		
		2428	m	2 428,000	
				RAZEM	2 428,000
6		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
6.1		RUROCIĄGI I OKABLOWANIE			
225	SST-IS d.6.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
226	SST-IS d.6.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52mm w izolacji	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
227	SST-IS d.6.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7mm w izolacji	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
228	SST-IS d.6.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji	m		

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
229 d.6.1	SST-IS	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
230 d.6.1	SST-IS	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm w izolacji 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
231 d.6.1	SST-IS	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm w izolacji 3,64	m		
			m	3,640	
				RAZEM	3,640
232 d.6.1	SST-IS	Armatura systemu VRF (trójniki, rozdzielacze)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.6.1	SST-IS	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.6.1	SST-IS	Okablowanie sterownicze układów klimatyzacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		DOSTAWA, MONTAŻ I URUCHOMIENIE URZĄDZEŃ			
235 d.6.2	SST-IS	Agregat zewnętrzny skraplający AS-CENT-NW1 dla centrali CENT-NW1 o mocy chłodzenia 12,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.6.2	SST-IS	Agregat zewnętrzny skraplający AS-CENT-MED1 dla centrali CENT-NW1 o mocy chłodzenia 8kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.6.2	SST-IS	Agregat zewnętrzny skraplający AS-CENT-KUCH1 dla centrali CENT-NW1 o mocy chłodzenia 40kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.6.2	SST-IS	Agregat zewnętrzny skraplający AS-CENT-JAD1 dla centrali CENT-NW1 o mocy chłodzenia 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.6.2	SST-IS	Agregat zewnętrzny systemu VRF1 o mocy chłodzenia 20kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.6.2	SST-IS	Agregat zewnętrzny systemu VRF2 o mocy chłodzenia 28kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.6.2	SST-IS	Agregat zewnętrzny systemu VRF3 o mocy chłodzenia 33,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.6.2	SST-IS	Jednostka wewnętrzna ścienna o nominalnej mocy chłodzenia 3,5kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.6.2	SST-IS	Jednostka wewnętrzna ścienna o nominalnej mocy chłodzenia 2,6kW	szt.		

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
244 d.6.2	SST-IS	Jednostka wewnętrzna ścienna o nominalnej mocy chłodzenia 5,4kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.6.2	SST-IS	Jednostka wewnętrzna kasetowa o nominalnej mocy chłodzenia 7,1kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.6.2	SST-IS	Jednostka wewnętrzna kasetowa o nominalnej mocy chłodzenia 5kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
247 d.6.2	SST-IS	Klimatyzator split ścienny o mocy chłodzenia 4kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.6.2	SST-IS	Klimatyzator split ścienny o mocy chłodzenia 5kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.6.2	SST-IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.6.2	SST-IS	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA WENTYLACJI			
7.1		Urządzenia - dostawa i montaż			
251 d.7.1	SST-IS	centrala NW1 2200/1300m3/h wraz z automatyką i montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.7.1	SST-IS	centrala NW2 3100/1850m3/h wraz z automatyką i montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.7.1	SST-IS	centrala NW3 2300/2000m3/h wraz z automatyką i montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.7.1	SST-IS	centrala MED1 950/600m3/h wraz z automatyką i montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.7.1	SST-IS	centrala JAD1 1600/1600m3/h wraz z automatyką i montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.7.1	SST-IS	centrala KUCH1 6400/6100 m3/h wraz z automatyką i montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.7.1	SST-IS	Wentylator dachowy fi100 ze sterowaniem i akcesoriami montażowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.7.1	SST-IS	Wentylator dachowy fi125 ze sterowaniem i akcesoriami montażowymi 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.7.1	SST-IS	Wentylator dachowy fi160 ze sterowaniem i akcesoriami montażowymi 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
260 d.7.1	SST-IS	Wentylator dachowy fi200 ze sterowaniem i akcesoriami montażowymi 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
261 d.7.1	SST-IS	Wentylator ścienny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.7.1	SST-IS	Okap 1 - 3200x1800x480 zintegrowane nawiewniki wyporowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.7.1	SST-IS	Okap 2 - 1200x1100x480 zintegrowane nawiewniki wyporowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.7.1	SST-IS	Okap 3 - 1000x900x480 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Kanały wentylacyjne, izolacja, uzbrojenie kanałów			
265 d.7.2	SST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55 % 724,50	m2 m2	 724,500	
				RAZEM	724,500
266 d.7.2	SST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 % 476,08	m2 m2	 476,080	
				RAZEM	476,080
267 d.7.2		Otwory kontrolne 68	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
268 d.7.2	SST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej gr.40mm 1272,60	m2 izola cji m2 izola cji	 1 272,600	
				RAZEM	1 272,600
269 d.7.2	SST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej gr.80mm 372,57	m2 izola cji m2 izola cji	 372,570	
				RAZEM	372,570
270 d.7.2	SST-IS	Izolacja kanałów wentylacyjnych gr.60mm - maty EIS120 Promat 14,24	m2 izola cji m2 izola cji	 14,240	
				RAZEM	14,240

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.7.2	SST-IS	Płaszcze ochronne z blachy aluminiowej - kanały ponad dachem 372,57	m2 m2	372,570	
				RAZEM	372,570
272 d.7.2	SST-IS	Czerpnie ściennie prostokątne 1000x600 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.7.2	SST-IS	Czerpnie ściennie prostokątne 1400x800 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe fi100 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe fi125 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe fi160 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
277 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe fi200 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
278 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 250x160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 300x125 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 300x250 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x200 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x250 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 500x250 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 550x250 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 630x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 630x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 1000x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.7.2	SST-IS	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 1200x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny fi100x900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
291 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny fi125x900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny fi160x900	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
293 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny fi200x900	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
294 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 600x300x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 600x400x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 800x300x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 800x400x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 800x400x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 800x400x1750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 800x500x1500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 1000x500x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.7.2	SST-IS	Tłumik akustyczny 1400x900x2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.7.2	SST-IS	Przepustnica fi125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.7.2	SST-IS	Przepustnica fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.7.2	SST-IS	Przepustnica fi250	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
306 d.7.2	SST-IS	Przepustnica fi315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.7.2	SST-IS	Przepustnica fi400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
308 d.7.2	SST-IS	Przepustnica 125x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.7.2	SST-IS	Przepustnica 250x100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
310 d.7.2	SST-IS	Przepustnica 300x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.7.2	SST-IS	Przepustnica 350x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.7.2	SST-IS	Przepustnica 350x125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.7.2	SST-IS	Przepustnica 500x125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
314 d.7.2	SST-IS	Przepustnica 550x125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.7.2	SST-IS	Przepustnica 630x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.7.2	SST-IS	Przewód flex fi160	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
317 d.7.2	SST-IS	Anemostaty 300x300 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
318 d.7.2	SST-IS	Anemostaty 400x400 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
319 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 400x300	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
320 d.7.2	SST-IS	Kłapa ppoż fi100 z siłownikiem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
321 d.7.2	SST-IS	Kłapa ppoż fi125 z siłownikiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
322 d.7.2	SST-IS	Kłapa ppoż fi160 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
323 d.7.2	SST-IS	Kłapa ppoż fi200 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 200x200 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 250x200 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 300x125 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 300x200 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 350x100 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 350x200 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 500x250 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.7.2	SST-IS	Klapy p-poż. 550x250 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.7.2	SST-IS	Zawór powietrzny dn100	szt.		
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
333 d.7.2	SST-IS	Zawór powietrzny dn 125	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
334 d.7.2	SST-IS	Zawór powietrzny dn 160	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
335 d.7.2	SST-IS	Zawór powietrzny dn 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.7.2	SST-IS	Kratka wentylacyjna dn160	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
337 d.7.2	SST-IS	Kratki wentylacyjne 300x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.7.2	SST-IS	Kratki wentylacyjne 400x160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.7.2	SST-IS	Kratki wentylacyjne 200x125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.7.2	SST-IS	Kratki wentylacyjne 500x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.7.2	SST-IS	Kratka wentylacyjna dn125	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
342 d.7.2	SST-IS	Nawiewnik okienny	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
7.3		Prace sanitarne, elektryczne i budowlane oraz dodatkowe			
343 d.7.3	SST-IS	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.7.3	SST-IS	Dokumentacja powykonawcza oraz odbiorowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000