
PRZEDMIAR - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, remont i przebudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne wraz z budową szamba szczelnego i niezbędnej infrastruktury

ADRES INWESTYCJI: Gmina Szczawin Kościelny, Gorzewo-Kolonia,
działka ewid. nr 28/2, obręb 0007

NAZWA INWESTORA: Gmina Szawin Kościelny

ADRES INWESTORA: ul. Jana Pawła II, 09-550 Szczwin Kościelny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA: 03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45332000-3	Instalacja z.w. i c.w.u.			
1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania 22x1,2 mm	m		
d.1		221	m	221	
				RAZEM	221
2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania 28x1.2 mm	m		
d.1		31	m	31	
				RAZEM	31
3	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania 35x1.5 mm	m		
d.1		17	m	17	
				RAZEM	17
4	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania 42x1.5 mm	m		
d.1		6	m	6	
				RAZEM	6
5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1		71	m	71	
				RAZEM	71
6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m		
d.1		151	m	151	
				RAZEM	151
7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 9mm	m		
d.1		30	m	30	
				RAZEM	30
8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 20mm	m		
d.1		2	m	2	
				RAZEM	2
9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 9mm	m		
d.1		17	m	17	
				RAZEM	17
10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm	m		
d.1		6	m	6	
				RAZEM	6
11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.1		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4	m	275	
				RAZEM	275
12	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1		1	prob.	1	
				RAZEM	1
13	KNNR 4 0519-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
d.1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
14	KNNR 4 0519-05	Zasuwy pierwszeństwa DN 40	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNNR 4 0519-05	Zasuwy odcinające DN 40	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 25	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
17 d.1	KNNR 4 0519-02	Zawory odcinające DN 20	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
18 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
19 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
20 d.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
21 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pl. ustępowa	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
22 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pisuar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
24 d.1	uwaga pod tablicą	Pompa ciepła dla celów przygotowania c.w.u. m=35kg, Pe=23W, 230V - jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna z zasobnikiem 300l	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
25 d.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		poz.25 - 5	m	15	
				RAZEM	15
28 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
29 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.26 - 5	m	15	
				RAZEM	15
30 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
33 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
34 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
36 d.1		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
2 45332000-3 Instalacja hydrantowa					
37 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm gr. 9 mm	m		
		poz.37	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 gr. 9mm	m		
		poz.38	m	15	
				RAZEM	15
41 d.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem l=30m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN 40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
43 d.2	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
44 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNNR 4 0126-04	Pomiar wydajności wypływu wody z hydrantu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		3	prób	3,000	
				RAZEM	2,000
				RAZEM	3,000
46 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.46	m	25	
				RAZEM	25
48 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji . z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
51 d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
52 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
53 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
54 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
55 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
56 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		116,5	m	117	
				RAZEM	117
57 d.3	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
58 d.3	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne osłonowe z PVC o śr. 200 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
59 d.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,0	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,0
60 d.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
61 d.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
62 d.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,0	
				RAZEM	7,0
63 d.3	KNNR-W 2-15 0218-03	Syfony kulowe	szt.		
		7	szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
64 d.3	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
65 d.3	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
66 d.3	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
67 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
68 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
69 d.3	KNNR 4 0230-02	Zlew z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
70 d.3	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ze spluczką, deską	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
71 d.3	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze spluczką, deską	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
72 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
73 d.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
74 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.72 + poz.73	szt.	21	
				RAZEM	21
76 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.70 + poz.71 + poz.74	szt.	12	
				RAZEM	12
77 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
78 d.3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
79 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
80 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
81 d.3		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
4	45332000-3	Instalacja kanalizacji technologicznej			
82 d.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
83 d.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
84 d.4	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
85 d.4	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne osłonowe z PVC o śr. 200 mm	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
86 d.4	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
87 d.4	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
88 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
89 d.4	KNNR 4 0230-02	Zlew z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
90 d.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
91 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.88 + poz.89	szt.	4	
				RAZEM	4
92 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.90	szt.	1	
				RAZEM	1
93 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
94 d.4	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
95 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
96 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	45331000-6	Instalacja ogrzewania			
97 d.5	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna o mocy Qgrz=31,5kW, m=268kg, Pe=7,38kW,400V, z funkcją ciągłego grzania	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
98 d.5	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy Qgrz=1,9kW + panel sterowania	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
99 d.5	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy Qgrz=2,5kW + panel sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
100 d.5	KNNR 4 0432-01	Jednostka Split dla potrzeb grzania/ chłodzenia pomieszczenia technicznego o mocy Qgrz=6,0kW, Qchl=5,0kW, Pe=1,32kW	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
101 d.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
102 d.5	KNR 7-24 0516-01	Protokół szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
103 d.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
104 d.5	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
105 d.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m		
		70	m	70,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
106 d.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
107 d.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 12,7mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
108 d.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 15,9 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
109 d.5	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 22,2 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
110 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.105 - 4	m	66	
				RAZEM	66
111 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
112 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.106 - 5	m	58	
				RAZEM	58
113 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
114 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.107 - 4	m	63	
				RAZEM	63
115 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
116 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.108	m	53	
				RAZEM	53
117 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22,2mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.108	m	53	
				RAZEM	53
118 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22,2mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
119 d.5	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji freonowej	prob		
		1	prob	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.5	KNR 2-17 0148-05	Konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
121 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
122 d.5	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
123 d.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
124 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
125 d.5		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
126 d.5	KNNR 5 0213-05	Mata grzewcza elektryczna 5m2, 170W/m2, z regulatorem temperatury	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
6	45331000-6	Instalacja zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych			
127 d.6	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna do zasilania nagrzewnicy w centrali CNW1 o mocy Qgrz=18,0kW, Qchl=15,0kW, m=104kg, Pe=4,98kW,400V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
128 d.6	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna do zasilania nagrzewnicy w centrali CNW2 o mocy Qgrz=6,0kW, Qchl=5,2kW, m=36kg, Pe=1,56kW,400V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
129 d.6	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna do zasilania nagrzewnicy w centrali CNW3 o mocy Qgrz=6,0kW, Qchl=5,2kW, m=36kg, Pe=1,56kW,400V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
130 d.6	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
131 d.6	KNR 7-24 0516-01	Protokół szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
132 d.6	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
133 d.6	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
134 d.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m		
		32	m	32,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
135 d.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
136 d.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 12,7mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
137 d.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 15,9 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.134 - 6	m	26	
				RAZEM	26
139 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
140 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.135 - 3	m	9	
				RAZEM	9
141 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
142 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.136 - 6	m	26	
				RAZEM	26
143 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
144 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.137 - 3	m	9	
				RAZEM	9
145 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
146 d.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji freonowej	prob		
		1	prob	1	
				RAZEM	1
147 d.6	KNR 2-17 0148-05	Konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
148 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
150 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
151 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
152 d.6		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
7	45331000-6	Wentylacja			
7.1		System czepny C1			
153 d.7.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
154 d.7.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz. 153	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
155 d.7.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 450x710mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
156 d.7.1		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.2		System czepny C2			
157 d.7.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
158 d.7.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz. 157	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
159 d.7.2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 480x200mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
160 d.7.2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.3		System czepny C3			
161 d.7.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
162 d.7.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz. 161	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
163 d.7.3	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 480x200mm	szt.		
		1	szt.	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
164 d.7.3		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.4		System wyrzutowy Z1			
165 d.7.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
166 d.7.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.165	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
167 d.7.4	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 850x400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7.5		System wyrzutowy Z2			
168 d.7.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
169 d.7.5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.168	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
170 d.7.5	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 600x250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7.6		System wyrzutowy Z3			
171 d.7.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
172 d.7.6	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.171	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
173 d.7.6	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 600x250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7.7		System nawiewny N1			
174 d.7.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 120 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
175 d.7.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
176 d.7.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 145 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 125 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
177 d.7.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 180 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 160 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
178 d.7.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 220 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 200 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
179 d.7.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
180 d.7.7	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
181 d.7.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
182 d.7.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
183 d.7.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
184 d.7.7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
185 d.7.7	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.179 + poz.180 + poz.181 + poz.182 + poz.183 + poz.184	m2	82,00	
				RAZEM	82,00
186 d.7.7	KNR 2-17 0130-07	Kłapa ppoż 250x500 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
187 d.7.7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
188 d.7.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
189 d.7.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
190 d.7.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
191 d.7.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
192 d.7.7		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.8		System nawiewny N2			
193 d.7.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 220 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 200 mm	szt.		
		4	szt.	4	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
194 d.7.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.7.8	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
196 d.7.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
197 d.7.8	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.194 + poz.195 + poz.196	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
198 d.7.8	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
199 d.7.8		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.9		System nawiewny N3			
200 d.7.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 145 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
201 d.7.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 180 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
202 d.7.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 220 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 200 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
203 d.7.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.7.9	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
205 d.7.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
206 d.7.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
207 d.7.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.7.9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.203 + poz.204 + poz.205 + poz.206 + poz.207	m2	19,00	
				RAZEM	19,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.7.9	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
210 d.7.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
211 d.7.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
212 d.7.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
213 d.7.9		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.10		System wywiewny W			
214 d.7.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
215 d.7.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
216 d.7.10	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
217 d.7.10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.215 + poz.216	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
218 d.7.10	KNR 2-17 0145-01	Wywietrzaki dachowe o średnicy 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
219 d.7.10	KNR 2-17 0145-01	Wywietrzaki dachowe o średnicy 100 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
220 d.7.10	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 100 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
221 d.7.10		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.11		System wywiewny W 1			
222 d.7.11	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
223 d.7.11	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.7.11	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
225 d.7.11	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		41	m2	41,00	
				RAZEM	41,00
226 d.7.11	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
227 d.7.11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
228 d.7.11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		19	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
229 d.7.11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
230 d.7.11	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.225 + poz.226 + poz.227 + poz.228 + poz.229	m2	87,00	
				RAZEM	87,00
231 d.7.11	KNR 2-17 0130-07	Kłapa ppoż 250x450 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
232 d.7.11	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
233 d.7.11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
234 d.7.11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
235 d.7.11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
236 d.7.11		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.12		System wywiewny W 2			
237 d.7.12	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
238 d.7.12	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
239 d.7.12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.7.12	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		14	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
241 d.7.12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
242 d.7.12	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.239 + poz.240 + poz.241	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
243 d.7.12		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.13		System wywiewny W 3			
244 d.7.13	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
245 d.7.13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
246 d.7.13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
247 d.7.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
248 d.7.13	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.245 + poz.246 + poz.247	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
249 d.7.13	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
250 d.7.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
251 d.7.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
252 d.7.13		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7.14		Urządzenia			
253 d.7.14	KNR 7-24 0152-03	Centala wentylacyjna CNW1 Vn=Vw=2485m3/h Qchl=15,01kW Qgrz=6,63kW P=2x1,05kW, 400V m=655kg wraz z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
254 d.7.14	KNR 7-24 0152-03	Centala wentylacyjna CNW2 Vn=Vw=800m3/H Qchl=4,83kW Qgrz=1,77kW P=2x0,5kW, 400V m=551kg wraz z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
255 d.7.14	KNR 7-24 0152-03	Centala wentylacyjna CNW3 Vn=Vw=820m3/H Qchl=4,94kW Qgrz=1,83kW P=2x0,5kW, 400V m=502kg g wraz z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
256 d.7.14	KNR 7-24 0152-03	Wentylator osiowy P=18W, 230V m=1,1 kg	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
257 d.7.14	KNR 7-24 0152-03	Wentylator osiowy P=24W, 230V m=1,75 kg	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4