
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa zabytkowego budynku koszarowego
ADRES INWESTYCJI : Zambrów ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : Gmina Miasto Zambrów
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3 18-300 Zambrów
BRANŻA : Sanitarna: Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1	45331210-1	Układ N1-W1			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.1	0333-16	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-02	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2	45331210-1	Przewody			
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.2	0102-03	51.8	m ²	51.80	
				RAZEM	51.80
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.2	0102-05	2.3	m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.2	0103-06	1.9	m ²	1.90	
				RAZEM	1.90
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2	0122-01	14.7	m ²	14.70	
				RAZEM	14.70
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2	0122-02	88.6	m ²	88.60	
				RAZEM	88.60
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.2	0123-03	27.5	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.2	0123-04	59.1	m ²	59.10	
				RAZEM	59.10
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.2	0123-05	2.7	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
1.3	45331210-1	Urządzenia			
11	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa typ WPD-E 400x400 f. Karpol lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
d.1.3	0143-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-17	Cokół pod wyrzutnię dachową typ CP 400x400 f. Karpol lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
d.1.3	0148-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-17	Czerpnia ścienna półokrągła R=500	szt.		
d.1.3	0146-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-17	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny AKUSTIK fi125/600 f.Centrowent lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
d.1.3	0155-05	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
15	KNR 2-17	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny AKUSTIK fi160/600 f.Centrowent lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
d.1.3	0155-05	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
16	KNR 2-17	Tłumik akustyczny okrągły okrągły TAR fi400/1000 f.Smay lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
d.1.3	0155-07	pozycja zastępcza	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna firmy Bartosz, ZESTAW WENT. CNWB 8.0/40 wydajność 2600/2600m3/h, spręż 280/250Pa, filtry EU4, wentylatory ER28C, konstrukcja leżąca pod kątem 15stopni, nóżki wydłużone o 20cm; NAGRZEWNICA WODNA NW 8.0 moc 5,78kW, czynnik woda+glikol etylenowy 30%; CHŁODNICA FREONOWA CF 8.0-OD chłodnica freonowa 20kW, R410A, z odkraplaczem; AUTOMATYKA STW-2/PRC8.2; AUTOMATYKA PANEL STERUJĄCY lub inne o równoważnych parametrach technicznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.000
18 d.1.3	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej 1	ukl. ukl.	 1.00	 1.000
19 d.1.3	KNR 2-17 0136-01 pozycja zastępcza	Zaślepka o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
20 d.1.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
21 d.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
22 d.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
23 d.1.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.250 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
24 d.1.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.315 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
25 d.1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna typ KSH-P 425x125 prod. RDJ lub inny o równoważnych parametrach technicznych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
26 d.1.3	KNR 2-17 0139-02	Nawiewniki typ COLIBRI CCa 125-400 prod. Swegon lub inny o równoważnych parametrach technicznych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
27 d.1.3	KNR 2-17 0139-03	Nawiewniki typ EAGLE Cb 125-600 prod. Swegon lub inny o równoważnych parametrach technicznych 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
28 d.1.3	KNR 2-17 0139-03	Nawiewniki typ EAGLE Cb 160-600 prod. Swegon lub inny o równoważnych parametrach technicznych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
29 d.1.3	KNR 2-17 0139-03	Nawiewniki typ EAGLE Cb 200-600 prod. Swegon lub inny o równoważnych parametrach technicznych 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
30 d.1.3	KNR 2-17 0131-05 pozycja zastępcza	Skrzynka rozprężna typ ALSd 100-125 prod. Swegon do nawiewnika lub inny o równoważnych parametrach technicznych 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
31 d.1.3	KNR 2-17 0131-06 pozycja zastępcza	Skrzynka rozprężna typ ALSd 125-160 prod. Swegon do nawiewnika lub inny o równoważnych parametrach technicznych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	KNR 2-17 0131-07 pozycja za- stępcza	Skrzynka rozprężna typ ALSd 125-200 prod. Swegon do nawiewnika lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.1.3	KNR 2-17 0131-07 pozycja za- stępcza	Skrzynka rozprężna typ ALSd 160-200 prod. Swegon do nawiewnika lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.3	KNR 2-17 0131-05 pozycja za- stępcza	Regulator przepływu LVC-125 f. TROX lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
35 d.1.3	KNR 2-17 0131-05 pozycja za- stępcza	Regulator przepływu LVC-160 f. TROX lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
36 d.1.3	KNR 2-17 0139-02	Anemostat wywiewny SDA-2N-261x261-SL-RM prod. Smay lub inny o równoważ- nych parametrach technicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.3	KNR 2-17 0139-02	Anemostat wywiewny SDA-3-261x261-SL-RM prod. Smay lub inny o równoważ- nych parametrach technicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.1.3	KNR 2-17 0130-08 pozycja za- stępcza	Skrzynka przyłączeniowa do lukarny 1400x900x850 lub inny o równoważnych pa- rametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.3	KNR 2-17 0131-04 pozycja za- stępcza	Skrzynka przyłączeniowa SRt-b125 do anemostatu SDA lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1.3	KNR 2-17 0131-04 pozycja za- stępcza	Skrzynka przyłączeniowa SRt-b160 do anemostatu SDA lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.3	KNR 2-17 0140-01 p.z.	Zawór powietrzny wywiewny kołowy typ KK-100 z ramką montażową prod. Smay lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1.3	KNR 2-17 0140-01 p.z.	Zawór powietrzny wywiewny kołowy typ KK-125 z ramką montażową prod. Smay lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.3	KNR 2-17 0140-01 p.z.	Zawór powietrzny wywiewny kołowy p.poż. typ mcr ZIPP 100 z ramką montażową prod. Mercor lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.3	KNR 5-08 0213-01	Okablowanie układu regulacji temperatury. - Przewód YTDY 8x0,5 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
45 d.1.3	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		2	kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4	45331100-7	Instalacja zasilania nagrzewnic centrali wentylacyjnej			
46 d.1.4	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o po- łączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.4	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowa typ ALFA 2 25-40 1x230V firmy Grundfoss lub inna o równoważnych parametrach technicznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.4	KNR 2-15 0415-02	Zawór odcinający z nastawą typu STAD śr.20mm firmy TA lub inny o równoważnych parametrach technicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.4	KNR 2-15 0407-01 pozycja zastępcza	Filtr siatkowy gwintowany typ IFM-20 o śr. 20 mm f. Infracorr 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.4	KNR 2-20 0310-01 analogia	Odwodnienia rurociągów o śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.4	KNR 2-20 0312-02 analogia	Termomanometry techniczne o długości króćca 30 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.1.4	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
54 d.1.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.4	KNR 2-15 0415-02 pozycja zastępcza	Regulator temperatury CRT24-B1 f. Belimo lub inny o równoważnych parametrach technicznych 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.5	45321000-3	Izolacja antykorozyjna i termiczna			
56 d.1.5	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szorstkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.52	m ² m ²	 0.52	
				RAZEM	0.52
57 d.1.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.52	m ² m ²	 0.52	
				RAZEM	0.52
58 d.1.5	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.52	m ² m ²	 0.52	
				RAZEM	0.52
59 d.1.5	KNR 0-34 0101-19 p.z.	Izolacja rurociągów śr.dn20 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.30 mm f. Armacell lub taki sam standard 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.1.5	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ALULAMELA MAT firmy Rockwool 136	m ² m ²	 136.00	
				RAZEM	136.000
61 d.1.5	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm matami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ALULAMELA MAT firmy Rockwool 160	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.000
1.6	45331210-1	Regulacja			
62 d.1.6	KNR 2-17 tabl. 9904	Prace regulacyjno-pomiarowe 3,5% \times (R+M+S-urz.-izol.-ruszt) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.7	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
63 d.1.7	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi HT/PP i HT/ PVC łączone metodą wciskową Dn32 f. Wavin na ścianach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.6	m	13.60	
				RAZEM	13.60
64	KNR 2-15	Montaż syfonów PP 32	szt.		
d.1.7	0213-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	45331210-1	Układ W2			
2.1	45331200-8	Przewody			
65	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.1	0122-01				
		7.4	m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
66	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.1	0123-02				
		2.2	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
2.2	45331210-1	Urządzenia			
67	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.2	0149-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.2.2	0131-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 2-17	Tłumik akustyczny Tłumik akustyczny okrągły elastyczny ACU-COMP fi 125/600 f. Venture Industries lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
d.2.2	0154-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa okrągła WDO-C fi125	szt.		
d.2.2	0144-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-17	Zawór powietrzny wywiewny kołowy prod. Smay typ KK-100 z ramką montażową	szt.		
d.2.2	0140-01				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR 2-17	Wentylator kanałowy TD 350/125; 230V, I=0,13A, P=30W prod. Venture Industries lub inny o równoważnych parametrach technicznych	kpl		
d.2.2	0208-01				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego wentylatora regulator obrotów REB-1NE + wyłącznik serwisowy prod. Venture Industries lub inny o równoważnych parametrach technicznych	ukl.		
d.2.2	0301-01				
		pozycja zastępcza			
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-17	Opaska przeciwdrganiowa ACOP PL fi125 prod. Venture Industris lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
d.2.2	0210-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
d.2.2	1611-01				
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	45321000-3	Izolacja cieplna			
76	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ALULAMELA MAT firmy Rockwool	m ²		
d.2.3	0321-01				
		9.2	m ²	9.20	
				RAZEM	9.200
77	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm matami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ALULAMELA MAT firmy Rockwool	m ²		
d.2.3	0321-01				
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.500
2.4	45331210-1	Regulacja			
78	KNR 2-17	Prace regulacyjno-pomiarowe	kpl.		
d.2.4	tabl. 9904	3,5%(R+M+S-urz.-izol.-ruszt)			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45331210-1	Układ N3-W3			
3.1	45331210-1	Przewody			
79	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.3.1	0103-04				
		2.7	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.3.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 74.6	m ² m ²	 74.60	
				RAZEM	74.60
3.2	45331210-1	Urządzenia			
81 d.3.2	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa WPD-E 600x600 f. Karpol lub inny o równoważnych parametrach technicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.3.2	KNR 2-17 0148-06	Cokół dachowy pod wyrzutnię dachową CP 600x600 f. Karpol lub inny o równoważnych parametrach technicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.3.2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna półokrągła R=500 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.3.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny prod. Smay typ TAP 11AA/600x600/1500 lub inny o równoważnych parametrach technicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3.2	kalk. własna	Agregat freonowy MRA-K 61 16,8 kW; AG - amortyzatory gumowe; RP - metalowe zabezpieczenie węzownicy skraplacza prod. Klima-therm lub inny o równoważnych parametrach technicznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.000
86 d.3.2	KNR 2-17 0130-03 pozycja zastępcza	Skrzynka przyłączeniowa do lukarny 1500x900x850 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.3.2	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny 345x310/160 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	45331220-4	Przewody instalacji klimatyzacyjnej			
88 d.3.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm 2.64	kg kg	 2.64	
				RAZEM	2.64
89 d.3.3	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19 mm 4.08	kg kg	 4.08	
				RAZEM	4.08
3.4	45331220-4	Próby i uruchomienie			
90 d.3.4	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3.4	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3.4	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3.4	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.5	45331210-1	Regulacja			
94 d.3.5	KNR 2-17 tabl. 9904	Prace regulacyjno-pomiarowe 3,5%x(R+M+S-urz.-izol.-ruszt) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00