

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRZYZIEMIA BUDYNKU COLLEGIUM IURIDICUM I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI WRAZ Z ARANŻACJĄ EKSPOZYCJI MUZEUM UNIWERSYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU.
ADRES INWESTYCJI : Obręb 51, Działki nr 34/2, 33/2, ul. Święty Marcin 90, 61-809 Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im.Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul.Wieniawskiego 1
61-712 Poznań
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA PRZYZIEMIA BUDYNKU COLLEGIUM IURIDICUM I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI WRAZ Z ARANŻACJĄ EKSPOZYCJI MUZEUM UNIwersYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		Roboty budowlane			
1 d.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
5 d.1.1	KNR 7-28 0207-04 analogia	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przejścia przeciwpożarowe dla kanałów wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejących kanałów i urządzeń wentylacyjnych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe - układ NW1			
1.2.1		Układ nawiewny			
8 d.1. 2.1	KNR 2-17 0322-03	CNW1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna CNW1 Vn/Vw=10535/10125 m3/h Dp=350/350Pa m=1349kg -nagrzewnica elektryczna kanałowa 15,0kW, U=3x400V -zabudowana rewersyjna pompa ciepła moc chłodnicza Qch=46,7kW całkowita moc grzewcza sprężarka + rotor Q=140,5kW T nawiewu lato: 20C, T nawiewu zima: 20C Zasilanie pompy ciepła U=3x400V, Pel=10,4kW Zasilanie centrali U=3x400V, Pel=9,6kW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9 d.1. 2.1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 600x1000 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
10 d.1. 2.1	KNR 2-17 0110-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % 344,67	m ² m ²	 344,670	 344,670
				RAZEM	344,670
11 d.1. 2.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200mm - udział kształtek do 55 % 5,2	m ² m ²	 5,200	 5,200
				RAZEM	5,200
12 d.1. 2.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160mm - udział kształtek do 55 % 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13 d.1. 2.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125mm - udział kształtek do 55 % 7,95	m ² m ²	 7,950	 7,950
				RAZEM	7,950
14 d.1. 2.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr.200 mm ,L=1000 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr.160 mm ,L=1000 mm	szt.		
d.1.	0155-03				
2.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr.125 mm ,L=1000 mm	szt.		
d.1.	0155-03				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-17	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.1.	0139-02				
2.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR 2-17	Anemostat szczelinowy ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.1.	0139-04				
2.1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo-	szt.		
d.1.	0134-01	dów o obwodzie do 1800 mm			
2.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600 x 850 mm, L=1500mm	szt.		
d.1.	0154-05				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17	Anemostaty kołowe śr, 200 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17	Anemostaty kołowe śr, 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-17	Anemostaty kołowe śr, 125 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
2.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G,	szt.		
d.1.	0134-01	LxH=950x600, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/			
2.1	analogia	48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5			
		W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy			
		wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=	szt.		
d.1.	0131-02	125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany			
2.1	analogia	przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną,			
		wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek			
		i koniec			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.	0131-02	125 mm			
2.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stało-	szt.		
d.1.	0138-03	wych i aluminiowych			
2.1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.2		Układ wywiewny			
28	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna 800x1400	szt.		
d.1.	0146-05				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1. 0110-06			m ²	265,230	
2.2		265,23		RAZEM	265,230
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1. 0114-02			m ²	2,300	
2.2		2,3		RAZEM	2,300
31	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1. 0114-02			m ²	1,590	
2.2		1,59		RAZEM	1,590
32	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1. 0114-02			m ²	12,280	
2.2		12,28		RAZEM	12,280
33	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr.200 mm ,L=1000 mm	szt.		
d.1. 0155-03			szt.	2,000	
2.2		2		RAZEM	2,000
34	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr.200 mm ,L=1000 mm	szt.		
d.1. 0155-03			szt.	2,000	
2.2		2		RAZEM	2,000
35	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr.160 mm ,L=1000 mm	szt.		
d.1. 0155-03			szt.	4,000	
2.2		4		RAZEM	4,000
36	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr.125 mm ,L=1000 mm	szt.		
d.1. 0155-03			szt.	1,000	
2.2		1		RAZEM	1,000
37	KNR 2-17	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.1. 0139-02			szt.	8,000	
2.2		8		RAZEM	8,000
38	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.1. 0131-02			szt.	13,000	
2.2		13		RAZEM	13,000
39	KNR 2-17	Anemostaty kołowe śr, 200 mm	szt.		
d.1. 0140-01			szt.	1,000	
2.2		1		RAZEM	1,000
40	KNR 2-17	Anemostaty kołowe śr, 160 mm	szt.		
d.1. 0140-01			szt.	2,000	
2.2		2		RAZEM	2,000
41	KNR 2-17	Anemostaty kołowe śr, 125 mm	szt.		
d.1. 0140-01			szt.	6,000	
2.2		6		RAZEM	6,000
42	KNR 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=950x600, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
d.1. 0134-01			szt.	1,000	
2.2 analogia		1		RAZEM	1,000
43	KNR 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt.		
d.1. 0131-02					
2.2 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=	szt.		
d.1.	0131-02	125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany			
2.2	analogia	przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną,			
		wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek			
		i koniec			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1.	0138-03	wych i aluminiowych			
2.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.3		Wyrzut sanitariaty			
46	KNR 2-17	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych)	szt.		
d.1.	0202-01				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160mm - udział	m ²		
d.1.	0114-02	kształtek do 55 %			
2.3		30,08	m ²	30,080	
				RAZEM	30,080
48	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125mm - udział	m ²		
d.1.	0114-02	kształtek do 55 %			
2.3		21,35	m ²	21,350	
				RAZEM	21,350
49	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr.160 mm ,L=1000 mm	szt.		
d.1.	0155-03				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-17	Anemostaty kołowe śr, 125 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
2.3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=	szt.		
d.1.	0131-02	160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany			
2.3	analogia	przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną,			
		wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek			
		i koniec			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.	0131-02	125 mm			
2.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.4		Roboty izolacyjne			
53	KNR 9-16	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i samoprzylepną matą la-	m ² izo-		
d.1.	0101-07	melową KLIMAFIX gr 40 mm	lacji		
2.4	analogia	1144,048	m ² izo-	1 144,048	
			lacji		
				RAZEM	1 144,048
1.2.5		Odbiory i pomiary			
54		Czyszczenie instalacji wentylacyjnej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55		Próba szczelności kanałów wentylacyjnych w klasie C	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56		Regulacja instalacji, pomiary wydajności i temperatur powietrza instalacji wen-	kpl		
d.1.	kalk. własna	tylacyjnych			
2.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.1		Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewo- dów instalacyjnych o śr. do 50 mm 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
60 d.2.1	kalk. własna	Przejścia przeciwpożarowe dla instalacji klimatyzacyjnych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	kalk. własna	Montażu konstrukcji wsporczych pod zewnętrzne jednostki klimatyzacyjne dla Muzeum. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Układ nr 1			
63 d.2.2	KNR 7-24 0153-06 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej Agregat 20HP o mocy chłodniczej Qch=56kW i mocy grzewczej Qgr=58 kW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.2.2	KNR 7-24 0239-01 analogia	Montaż - Rozdzielacz typu Y 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.2	KNR 7-08 0301-02	Kontroler wieloprzepływowy 6 portowy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR 7-08 0301-02	Kontroler wieloprzepływowy 4 portowy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR 7-08 0301-02	Przewodowy sterownik zdalny 15	szt szt	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.2.2	KNR 7-24 0145-01 analogia	Panel do kaset 4-drogowych kompaktowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.2.2	KNR 7-24 0145-01 analogia	Panel sufitowy do kasety 4-drogowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	KNR 7-24 0145-01 analogia	Panel do kaset 1- drogowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9.53 mm 232,3	m m	232,300	
				RAZEM	232,300
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12.7 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		139,40	m	139,400	
				RAZEM	139,400
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.9 mm	m		
		91,2	m	91,200	
				RAZEM	91,200
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 19.05 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 22.2 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 28.60 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
79 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 6,35 mm gr.9 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
80 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 9,53 mm gr.19 mm	m		
		232,3	m	232,300	
				RAZEM	232,300
81 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 12,7 mm gr.19 mm	m		
		139,4	m	139,400	
				RAZEM	139,400
82 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 15,9 mm gr.19 mm	m		
		91,2	m	91,200	
				RAZEM	91,200
83 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 19,05 mm gr.13 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
84 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 22,2 mm gr.19 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
85 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 28,6 mm gr.19 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
86 d.2.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- kiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	dostawa	Czynnik chłodniczy (R410A)	kg		
		63,409	kg	63,409	
				RAZEM	63,409
89 d.2.2	kalk. własna	Pompka skroplin	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.2	KNR 7-24 0130-01 kalk. własna	Dostawa urządzeń chłodniczych - układ nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie okablowania systemu sterowania oraz uruchomienia sterowania klimatyzacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Układ nr 2			
92 d.2.3	KNR 7-24 0153-06 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej agregat 10HP o mocy chłodniczej Qch=28kW i mocy grzewczej Qgrz=31,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.3	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.2.3	KNR 7-24 0239-01 analogia	Montaż - Rozdzielacz typu Y	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2.3	KNR 7-08 0301-02	Kontroler wieloprzepływowy 6 portowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.3	KNR 7-08 0301-02	Przewodowy sterownik zdalny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.2.3	KNR 7-24 0145-01 analogia	Panel do kaset 4-drogowych kompaktowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.3	KNR 7-24 0145-01 analogia	Panel sufitowy do kasety 4-drogowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.2.3	KNR 7-24 0145-01 analogia	Panel do kaset 1- drogowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.3	KNR 7-24 0145-01 analogia	Panel do kaset 2- drogowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
		21,70	m	21,700	
				RAZEM	21,700
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9.53 mm	m		
		191,40	m	191,400	
				RAZEM	191,400
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12.7 mm	m		
		149,80	m	149,800	
				RAZEM	149,800
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.9 mm	m		
		74,70	m	74,700	
				RAZEM	74,700
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 19.05 mm	m		
		54,80	m	54,800	
				RAZEM	54,800
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 22.2 mm	m		
		54,80	m	54,800	
				RAZEM	54,800
107 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 6,35 mm gr.9 mm	m		
		21,70	m	21,700	
				RAZEM	21,700
108 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 9,53 mm gr.19 mm	m		
		191,40	m	191,400	
				RAZEM	191,400
109 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 12,7 mm gr.19 mm	m		
		149,80	m	149,800	
				RAZEM	149,800
110 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 15,9 mm gr.19 mm	m		
		74,70	m	74,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 0-34	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 19,05 mm gr.13 mm	m	RAZEM	74,700
d.2.3	0101-06	54,80	m	54,800	
				RAZEM	54,800
112	KNR 0-34	Izolacja z pianki kauczukowej rurociągów śr. 22,2 mm gr.19 mm	m		
d.2.3	0101-06	54,80	m	54,800	
				RAZEM	54,800
113	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.3	0515-10	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.3	0514-10	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	d.2.3	Czynnik chłodniczy (R410A)	kg		
	dostawa	34,319	kg	34,319	
				RAZEM	34,319
116	d.2.3	Pompka skroplin	szt		
	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 7-24	Dostawa urządzeń chłodniczych - układ nr 2	kpl.		
d.2.3	0130-01		kpl.	1,000	
	kalk. własna	1			
				RAZEM	1,000
118	d.2.3	Wykonanie okablowania systemu sterowania oraz uruchomienia sterowania klimatyzacją	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000