
ROZBUDOWA BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO MIELCU O BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z ARCHIWUM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE INSTALACJA WENTYLACJI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO MIELCU O BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z ARCHIWUM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 15, 39-300 Mielec dz. nr. ewid. 1866, obręb 1 Stare Miasto, j.ew. 181101_1 Mielec
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu
ADRES INWESTORA : Tarnobrzeg, ul. Henryka Sienkiewicza 27
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Renata Kapusta
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODU					
1	45331000-6	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA R*1,035 -Rozruch i regulacja M*1,035 -Rozruch i regulacja S*1,035 -Rozruch i regulacja			
d.1	KNR 2-17 0101-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 7,4	m ² m ²	 7,400	
				RAZEM	7,400
d.1	KNR 2-17 0101-03 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 58,8	m ² m ²	 58,800	
				RAZEM	58,800
d.1	KNR 2-17 0101-04 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 140,2	m ² m ²	 140,200	
				RAZEM	140,200
d.1	KNR 2-17 0101-05 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 31,9	m ² m ²	 31,900	
				RAZEM	31,900
d.1	KNR 2-17 0101-06 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2,2	m ² m ²	 2,200	
				RAZEM	2,200
d.1	KNR 2-17 0101-03 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % z rewizjami 15,0	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
d.1	KNR 2-17 0101-04 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % z rewizjami 12,8	m ² m ²	 12,800	
				RAZEM	12,800
d.1	KNR 2-17 0102-05 ana- logia S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % z rewizjami 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
d.1	KNR 2-17 0122-01 ana- logia S 01.03.00	Przewody elastyczne tłumiące Sonodec o śr. do 100 mm - przewody o śr. 100 mm 45,5	m m	 45,500	
				RAZEM	45,500
d.1	KNR 2-17 0122-02 ana- logia S 01.03.00	Przewody elastyczne tłumiące Sonodec o śr. do 200 mm - przewody o śr. 125 mm 49,8	m m	 49,800	
				RAZEM	49,800
d.1	KNR 2-17 0122-02 ana- logia S 01.03.00	Przewody elastyczne tłumiące Sonodec o śr. do 200 mm - przewody o śr. 160 mm 27,0	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
d.1	KNR-W 2-17 0113-01 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 100 mm 20,0	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
d.1	KNR-W 2-17 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm 28,2	m ² m ²	 28,200	
				RAZEM	28,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 160 mm	m ²		
		27,7	m ²	27,700	
				RAZEM	27,700
15	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr 200 mm	m ²		
		34,0	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
16	KNR-W 2-17 d.1 0113-01 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 100 mm z rewizjami	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
17	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm z rewizjami	m ²		
		2,3	m ²	2,300	
				RAZEM	2,300
18	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 ana- logia S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 160mm z rewizjami	m ²		
		2,9	m ²	2,900	
				RAZEM	2,900
19	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 200 mm z rewizjami	m ²		
		7,1	m ²	7,100	
				RAZEM	7,100
20	kalkulacja d.1 własna S 01.03.00	Obudowa pożarowa kanałów wentylacyjnych	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
21	KNR-W 2-17 d.1 0131-01 ana- logia S 01.03.00	Przeciwożarowa okrągła kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca śr.100mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwożarowa okrągła kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca śr. 125mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwożarowa okrągła kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca śr. 160mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 S 01.03.00	Przeciwożarowa okrągła kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca śr. 200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNR-W 2-17 d.1 0130-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwożarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca 200x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-17 d.1 0134-01 ana- logia S 01.03.00	Przeciwożarowa prostokątna kłapa wielopłaszczyznowa transferowa odcinająca 200x200mm EI120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi + maskownica 2szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-17 d.1 0134-01 ana- logia S 01.03.00	Przeciwożarowa prostokątna kłapa wielopłaszczyznowa transferowa odcinająca 500x200mm EI120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi + maskownica 1szt	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa prostokątna klapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-02 ana-	250x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze spręży-			
	logia	ną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi			
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa prostokątna klapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-05 ana-	315x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze spręży-			
	logia	ną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi			
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa prostokątna klapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-05 ana-	400x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze spręży-			
	logia	ną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi			
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa prostokątna klapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-05 ana-	500x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z siłownikiem ze spręży-			
	logia	ną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi			
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia ścienna 400x400 mm	szt.		
d.1	0146-02				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia ścienna 450x400 mm	szt.		
d.1	0146-03				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia ścienna 630x250 mm	szt.		
d.1	0146-03				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia ścienna 700x250mm	szt.		
d.1	0146-03				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 250x100	szt.		
d.1	0138-02				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 315x160	szt.		
d.1	0138-02				
	S 01.03.00				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna K1+P 500x200	szt.		
d.1	0138-03				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-17	Osiatkowanie 500x200mm	szt.		
d.1	0138-03 ana-				
	logia				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-17	Kwadratowy anemostat nawiewny sufitowy 600x600x253mm, śr.100mm +	szt.		
d.1	0139-04 ana-	skrzynka regulacyjno-pomiarowa			
	logia				
	S 01.03.00				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 2-17	Kwadratowy anemostat nawiewny sufitowy 600x600x277mm, śr.125mm +	szt.		
d.1	0139-04 ana-	skrzynka regulacyjno-pomiarowa			
	logia				
	S 01.03.00				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 2-17	Kwadratowy anemostat wywiewny sufitowy 600x600x253mm, śr.100mm +	szt.		
d.1	0139-04 ana-	skrzynka regulacyjno-pomiarowa			
	logia				
	S 01.03.00				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 2-17	Kwadratowy anemostat wywiewny sufitowy 600x600x277mm, śr.125mm +	szt.		
d.1	0139-04 ana-	skrzynka regulacyjno-pomiarowa			
	logia				
	S 01.03.00				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	kalkulacja	Nawiewnik ścienny z regulowanymi dyszami+skrzynka rozprężno-regulacyjna+	szt		
d.1	własna	przepustnica+deflektor tłumiący i rozpraszający, podłączenie boczne,			
	S 01.03.00	405x155mm, śr.125mm			
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
45	kalkulacja	Nawiewnik ścienny z regulowanymi dyszami+skrzynka rozprężno-regulacyjna+	szt		
d.1	własna	przepustnica+deflektor tłumiący i rozpraszający, podłączenie tylne,			
	S 01.03.00	405x205mm, śr.125mm			
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46	kalkulacja	Nawiewnik ścienny z regulowanymi dyszami+skrzynka rozprężno-regulacyjna+	szt		
d.1	własna	przepustnica+deflektor tłumiący i rozpraszający, podłączenie tylne,			
	S 01.03.00	405x205mm, śr.160mm			
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
47	kalkulacja	Nawiewnik ścienny z regulowanymi dyszami+skrzynka rozprężno-regulacyjna+	szt		
d.1	własna	przepustnica+deflektor tłumiący i rozpraszający, podłączenie boczne,			
	S 01.03.00	405x205mm, śr.160mm			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	kalkulacja	Wywiewnik ścienny z regulowanymi dyszami+skrzynka rozprężno-regulacyjna+	szt		
d.1	własna	przepustnica+deflektor tłumiący i rozpraszający, podłączenie boczne,			
	S 01.03.00	405x155mm, śr.125mm			
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49	kalkulacja	Wywiewnik ścienny z regulowanymi dyszami+skrzynka rozprężno-regulacyjna+	szt		
d.1	własna	przepustnica+deflektor tłumiący i rozpraszający, podłączenie tylne,			
	S 01.03.00	405x155mm, śr.125mm			
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
50	kalkulacja	Wywiewnik ścienny z regulowanymi dyszami+skrzynka rozprężno-regulacyjna+	szt		
d.1	własna	przepustnica+deflektor tłumiący i rozpraszający, podłączenie tylne,			
	S 01.03.00	405x205mm, śr.160mm			
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny 100	szt.		
d.1	0140-01 ana-				
	logia				
	S 01.03.00				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny 125	szt.		
d.1	0140-01 ana-				
	logia				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny 160	szt.		
d.1	0140-01 ana-				
	logia				
	S 01.03.00				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny 100	szt.		
d.1	0140-01 ana-				
	logia				
	S 01.03.00				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-17 d.1 0140-01 ana- logia S 01.03.00	Zawór wentylacyjny wywiewny 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-17 d.1 0155-02 ana- logia S 01.03.00	Tłumik kanałowy okrągły d=200 mm, l=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 450x250x2000mm o tłumieniu przy projektowa- nym przepływie 34dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 450x250x500mm, tłumienność przy projektowa- nym przepływie 10dB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 450x250x1000mm, tłumienność przy projektowa- nym przepływie 18dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 450x250x1200mm, tłumienność przy projektowa- nym przepływie 22dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 450x250x1500mm, tłumienność przy projektowa- nym przepływie 27dB	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 500x250x600mm, tłumienność przy projektowa- nym przepływie 10dB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 500x250x1000mm, tłumienność przy projektowa- nym przepływie 15dB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 500x250x1500mm, tłumienność przy projektowa- nym przepływie 23dB	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNR-W 2-17 d.1 0154-02 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 500x315x1500mm, tłumienność przy projektowa- nym przepływie 23dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-17 d.1 0131-01 ana- logia S 01.03.00	Przepustnica okrągła o śr. d=100 mm, l=100 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
67	KNR 2-17 d.1 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przepustnica okrągła o śr. d=125 mm, l=125 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
68	KNR 2-17 d.1 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przepustnica okrągła o śr. d=160 mm, l=160 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-17	Przepustnica okrągła o śr. d=200 mm, l=200 mm	szt.		
d.1	0131-02 ana- logia S 01.03.00		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
70	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa 125x125 mm	szt.		
d.1	0130-01 ana- logia S 01.03.00		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
71	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa 160x160 mm	szt.		
d.1	0130-01 ana- logia S 01.03.00		szt.	3,000	
	3			RAZEM	3,000
72	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa 200x125 mm	szt.		
d.1	0130-01 ana- logia S 01.03.00		szt.	5,000	
	5			RAZEM	5,000
73	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa 200x160 mm	szt.		
d.1	0130-01 ana- logia S 01.03.00		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
74	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa 250x100 mm	szt.		
d.1	0130-01 ana- logia S 01.03.00		szt.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
75	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa 250x125 mm	szt.		
d.1	0130-01 ana- logia S 01.03.00		szt.	2,000	
	2			RAZEM	2,000
76	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa 315x125 mm	szt.		
d.1	0130-02 ana- logia S 01.03.00		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
77	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa 315x160 mm	szt.		
d.1	0130-02 ana- logia S 01.03.00		szt.	9,000	
	9			RAZEM	9,000
78	kalkulacja iw- d.1	Próba szczelności instalacji wentylacji	kpl		
	łasna S 01.03.00		kpl	6,000	
	6			RAZEM	6,000
2	45320000-6	IZOLACJE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE			
79	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm w płaszczu z	m ²		
d.2	0312-01 ana- logia S 01.03.00	folii aluminiowej	m ²	326,500	
	326,5			RAZEM	326,500
80	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 80mm w płaszczu z	m ²		
d.2	0312-01 ana- logia S 01.03.00	folii aluminiowej	m ²	159,800	
	159,8			RAZEM	159,800
3		URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCYJONOWANIA POWIETRZA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-17 d.3 0205-01 ana- logia S 01.03.00	Wentylator kanałowy śr. 200mm do przewodów okrągłych w wykonaniu cichym + złącza przeciwdrganiowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-17 d.3 0205-01 ana- logia S 01.03.00	Wentylator łazienkowy osiowy śr.100mm w wykonaniu cichym z wbudowaną klapą zwrotną	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową, sekcją wentylatorów nawiewnych i wywiewnych, wymiennikiem przeciwprądowym, modulem pompowym, akcesoriami oraz pełną autmatyką (układ N1/W1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową, sekcją wentylatorów nawiewnych i wywiewnych, wymiennikiem przeciwprądowym, modulem pompowym, akcesoriami oraz pełną autmatyką (układ N2/W2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową, sekcją wentylatorów nawiewnych i wywiewnych, wymiennikiem przeciwprądowym, modulem pompowym, akcesoriami oraz pełną autmatyką (układ N3/W3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową, sekcją wentylatorów nawiewnych i wywiewnych, wymiennikiem przeciwprądowym, modulem pompowym, akcesoriami oraz pełną autmatyką (układ N4/W4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45331000-6	INSTALACJA KLIMATYZACJI URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA			
87	KNR-W 2-17 d.4 0327-01 ana- logia S 01.03.00	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną, szerokość 100 cm; sterownik do współpracy z wentylatorami EC i czujnikiem drzwiowym, z możliwością 3-stopniowej regulacji prędkości obrotowej i 2 stopniowa regulacja mocy grzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-17 d.4 0327-01 ana- logia S 01.03.00	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną, szerokość 150 cm; sterownik do współpracy z wentylatorami EC i czujnikiem drzwiowym, z możliwością 3-stopniowej regulacji prędkości obrotowej i 2 stopniowa regulacja mocy grzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Szafa klimatyzacji precyzyjnej, skraplacz zewnętrzny, akcesoria, pełna autmatyka sterująca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Agregat dla potrzeb chłodnicy centrali wentylacyjnej w układzie N1/W1 - JZ30, moduł przyłączeniowy do centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Agregat dla potrzeb chłodnicy centrali wentylacyjnej w układzie N2/W2 - JZ24, moduł przyłączeniowy do centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Agregat dla potrzeb chłodnicy centrali wentylacyjnej w układzie N3/W3 - JZ30, moduł przyłączeniowy do centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Agregat dla potrzeb chłodnicy centrali wentylacyjnej w układzie N4/W4 - JZ24, moduł przyłączeniowy do centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Układ chłodniczy typu split dla potrzeb PDS, jednostka wewnętrzna ścienna JW24, jednostka zewnętrzna JZ24, układ do pracy całorocznej, sterownik + pompka skroplin 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
95	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Układ chłodniczy typu VRF (system nr 1), jednostka wewnętrzna ścienna JW07 - 4szt, jednostka wewnętrzna JW09 - 3szt, jednostka wewnętrzna JW12 - 2szt, jednostka wewnętrzna JW14 - 3szt, jednostka zewnętrzna JZ126, sterownik + pompka skroplin - 12szt. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
96	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Układ chłodniczy typu VRF (system nr 2), jednostka wewnętrzna ścienna JW07 - 9szt, jednostka wewnętrzna JW09 - 3szt, jednostka wewnętrzna JW12 - 1szt, jednostka wewnętrzna JW18 - 1szt, jednostka zewnętrzna JZ126, sterownik + pompka skroplin - 14szt. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Uruchomienie układu chłodniczego 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
5	45331000-6	RUROCIĄGI MIEDZIANE KOD CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
98	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. 110,8	m m	 110,800	 110,800
				RAZEM	110,800
99	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej 6,3	m m	 6,300	 6,300
				RAZEM	6,300
100	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. 119,4	m m	 119,400	 119,400
				RAZEM	119,400
101	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej 4,2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
102	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. 45,2	m m	 45,200	 45,200
				RAZEM	45,200
103	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej 4,7	m m	 4,700	 4,700
				RAZEM	4,700
104	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm, prowadzone w gruncie w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. 10,5	m m	 10,500	 10,500
				RAZEM	10,500
105	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. 45,2	m m	 45,200	 45,200
				RAZEM	45,200
106	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu blachy ocynkowanej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
107	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm, prowadzo- ne w gruncie w podwójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące prze- pisy ppoż.	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
108	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		65,3	m	65,300	
				RAZEM	65,300
109	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w podwój- nej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu blachy ocynkowanej	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
110	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		143,1	m	143,100	
				RAZEM	143,100
111	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w pod- wójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu blachy ocynkowanej	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
112	KNR 7-24 d.5 0235-03 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
113	KNR 7-24 d.5 0235-04 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w izola- cji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300
114	KNR 7-24 d.5 0235-05 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
115	KNR 7-24 d.5 0235-05 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm w pod- wójnej izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu blachy ocynkowanej	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
116	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 6,35 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
117	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 9,52 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
118	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 10 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
119	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 12 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 12,7 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
121	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 15,88 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
122	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe dla rur o śr. 19,05 mm w izolacji systemowej - kompletne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR 2-28 d.5 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść pożarowych tabliczkami na ścianie	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
124	KNR 7-24 d.5 0513-01 S 01.03.00	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR 7-24 d.5 0515-01 S 01.03.00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
126	KNR 7-24 d.5 0514-07 S 01.03.00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNR 7-24 d.5 0516-01 S 01.03.00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	45453000-7	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne			
128	KNR-W 4-01 d.6 0335-09 ana- logia S 01.03.00	Przebicie otworów w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 15 cm	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
129	KNR-W 4-01 d.6 0325-03 ana- logia S 01.03.00	Zamurowanie przebić w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 15 cm	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
130	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
131	KNR-W 4-01 d.6 0335-11 ana- logia S 01.03.00	Przebicie otworów w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 24 cm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
132	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 ana- logia S 01.03.00	Zamurowanie przebić w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 24 cm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
133	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 4-01 d.6 0335-13 ana- logia S 01.03.00	Przebicie otworów w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 42 cm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
135	KNR-W 4-01 d.6 0325-04 ana- logia S 01.03.00	Zamurowanie przebić w ścianach dla pary przewodów instalacji chłodu gr. 42 cm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
136	KNR 4-01 d.6 0706-01 S 01.03.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000