
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa strychu ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na potrzeby biurowe - wentylacja i klimatyzacja
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Janickiego 30
INWESTOR : Instytut Pamięci Narodowej - Komisja Ściągania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu
ADRES INWESTORA : ul.Wołoska 7, 02-675 Warszawa
BRANŻA : instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Klimatyzacja pomieszczeń strychu	1	26
2	Przeniesienie jednostki zewnętrznej klimatyzacji serwerowni	27	36
3	Przeniesienie agregatu skraplającego centrali wentylacyjnej	37	47
4	Instalacja odprowadzenia skroplin	48	54
5	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń biurowych strychu	55	71
6	Wyrzutnia i czerpnia dachowa agregatu skraplającego systemu klimatyzacji	72	75
7	Wyrzutnia i czerpnia dachowa istniejącego agregatu skraplającego centrali wentylacyjnej ARUN080LTE4	76	76
8	Instalacja odprowadzenia skroplin	77	80
9	Istniejące kanały wentylacji mechanicznej wymagające przełożenia/zmiany przebiegu trasy	81	83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Klimatyzacja pomieszczeń strychu			
1 d.1	KNR 7-24 0132-02	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji PUHY-P200YNW-A lub równoważne - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0432-01	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P15VBM-E lub równoważne - analogia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0432-01	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P25VBM-E lub równoważne - analogia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0432-01	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej PLFY-P32VFM-E1 lub równoważne - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0432-01	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej PLFY-P40VFM-E1 lub równoważne - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0432-01	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej PLFY-P40VFM-E1 lub równoważne - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż trojników instalacyjnych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż sterowników przewodowych PAC-YT52 lub równoważne 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż sterownika EW-50 lub równoważnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 6,35mm o połączeniach lutowanych 13.1	m m	13.100	
				RAZEM	13.100
11 d.1	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 9,52mm o połączeniach lutowanych 29.1	m m	29.100	
				RAZEM	29.100
12 d.1	KNNR 4 0306-02	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 12,7mm o połączeniach lutowanych 13.1	m m	13.100	
				RAZEM	13.100
13 d.1	KNNR 4 0306-03	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 15,88mm o połączeniach lutowanych 7.3	m m	7.300	
				RAZEM	7.300
14 d.1	KNNR 4 0306-04	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 19,05mm o połączeniach lutowanych 4.3	m m	4.300	
				RAZEM	4.300
15 d.1	KNNR 4 0306-05	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 22,2mm o połączeniach lutowanych 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
16 d.1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 6,35mm otulinami kauczukowymi o grubości 9mm 13.1	m m	13.100	
				RAZEM	13.100
17 d.1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 9,52mm otulinami kauczukowymi o grubości 9mm 29.1	m m	29.100	
				RAZEM	29.100
18 d.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 12,7mm otulinami kauczukowymi o grubości 13mm 13.1	m m	13.100	
				RAZEM	13.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 15,88mm otulinami kauczukowymi o grubości 19mm 7.3	m m	 7.300	
				RAZEM	7.300
20	KNR 0-34 d.1 0104-09	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 19,05mm otulinami kauczukowymi o grubości 19mm 4.3	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
21	KNR 0-34 d.1 0104-12	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 22,2mm otulinami kauczukowymi o grubości 25mm 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
22	KNNR 4 d.1 0145-01	Dostawa i montaż pompki skroplin 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 7-24 d.1 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-24 d.1 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-24 d.1 0515-09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-24 d.1 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przeniesienie jednostki zewnętrznej klimatyzacji serwerowni			
27	d.2 analiza indywidualna	Opróżnienie instalacji z czynnika chłodniczego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-24 d.2 0132-01	Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji serwerowni wraz z instalacją - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0306-01	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 6,35mm o połączeniach lutowanych 25.42	m m	 25.420	
				RAZEM	25.420
30	KNNR 4 d.2 0306-03	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 15,88mm o połączeniach lutowanych 25.42	m m	 25.420	
				RAZEM	25.420
31	KNR 0-34 d.2 0104-01	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 6,35mm otulinami kauczukowymi o grubości 9mm 25.42	m m	 25.420	
				RAZEM	25.420
32	KNR 0-34 d.2 0104-06	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 15,88mm otulinami kauczukowymi o grubości 19mm 25.42	m m	 25.420	
				RAZEM	25.420
33	KNR 7-24 d.2 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-24 d.2 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-24 d.2 0515-05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-24 d.2 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przeniesienie agregatu skraplającego centrali wentylacyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	analiza indywidualna	Opróżnienie instalacji z czynnika chłodniczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR 7-24 0132-02	Demontaż agregatu skraplającego centrali wentylacyjnej wraz z instalacją - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 9,52mm o połączeniach lutowanych	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
40 d.3	KNNR 4 0306-04	Rurociągi miedziane w instalacjach freonowych o średnicy 19,05mm o połączeniach lutowanych	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
41 d.3	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 9,52mm otulinami kauczukowymi o grubości 9mm	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
42 d.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów miedzianych o średnicy 19,05mm otulinami kauczukowymi o grubości 19mm	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
43 d.3	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR 7-24 0132-02	Montaż agregatu skraplającego centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja odprowadzenia skroplin			
48 d.4	KNNR 4 0110-01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
49 d.4	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
50 d.4	KNNR 4 0110-03	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
51 d.4	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		37.9	m	37.900	
				RAZEM	37.900
52 d.4	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych	po-dejść po-dejść	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.4	KNNR 8 0209-03	Wstawienie na ścianie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach klejonych - włączenie do pionu kanalizacji sanitarnej z zastosowaniem syfonów z kulą	po-dejść		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	po- dejść	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń biurowych strychu			
55	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podwieszanej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej o wydajności 500 m ³ /h z wymiennikiem krzyżowym - komplet z automatyką i wszelkimi robotami związanymi z uruchomieniem systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.5 0133-03	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 o średnicy 250 mm, z siłownikiem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	analiza indywidualna	Uszczelnienie przegród budowlanych przy klapach ppoż. masą ognioodporną	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-17 d.5 0119-02	Przewody wentylacyjne SONOCONNECT izolowane o średnicy D 100 i 125 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
59	KNR 2-17 d.5 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m ²		
		2.19	m ²	2.190	
				RAZEM	2.190
60	KNR 2-17 d.5 0113-01	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125 mm	m ²		
		2.16	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
61	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200mm	m ²		
		11.62	m ²	11.620	
				RAZEM	11.620
63	KNR 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm	m ²		
		5.89+7.07	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
64	KNR 2-17 d.5 0140-02	Anemostat nawiewny/wywiewny kołowy o średnicy fi 100 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 2-17 d.5 0140-02	Anemostat nawiewny/wywiewny kołowy o średnicy do fi 125 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x100 ze skrzynką przyłączeniową wyposażoną w przepustnicę regulacyjną i przyłączy okrągłą fi 125mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 2-17 d.5 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250mm L=1000mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-17 d.5 0131-03	Kłapy zwrotne, sprężynowe, do przewodów stalowych okrągłych o średnicy 250mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-17 d.5 0130-03	Kłapy zwrotne, sprężynowe, do przewodów prostokątnych stalowych o obwodzie do 1600mm - na istniejących kanałach czerpnych i wyrzutowych centrali wentylacyjnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-16 d.5 0311-01	Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm matami z wełny mineralnej	m ²		
		28.97	m ²	28.970	
				RAZEM	28.970
71	KNR-W 2-16 d.5 0311-02	Izolacja dwuwarstwowa grubości 80mm matami z wełny mineralnej	m ²		
		12.96	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Wyrzutnia i czerpnia dachowa agregatu skraplającego systemu klimatyzacji			
72 d.6	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.6	KNR-W 2-16 0311-01	Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm matami z wełny mineralnej	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie wyrzutni dachowej 700x900 do agregatu skraplającego systemu klimatyzacji - analogicznie do istniejącej wyrzutni dachowej agregatu skraplającego centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6	analiza indywidualna	Dostosowanie istniejącego sterowania czerpnią dachową do potrzeb agregatu skraplającego systemu klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wyrzutnia i czerpnia dachowa istniejącego agregatu skraplającego centrali wentylacyjnej ARUN080LTE4			
76 d.7	analiza indywidualna	Zmiana lokalizacji czerpni i wyrzutni dachowej istniejącego agregatu skraplającego centrali wentylacyjnej wraz z niezbędnymi pracami budowlanymi i dekarскими oraz dostosowanie systemu sterowania czerpni dachowej do nowej lokalizacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odprowadzenia skroplin			
77 d.8	KNR 4 0110-02	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
78 d.8	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
79 d.8	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych	po-dejść		
		1	po-dejść	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach klejonych - włączenie do pionu kanalizacji sanitarnej z zastosowaniem syfonów z kulką	po-dejść		
		1	po-dejść	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Istniejące kanały wentylacji mechanicznej wymagające przełożenia/zmiany przebiegu trasy			
81 d.9	analiza indywidualna	Przełożenie istniejących kanałów wentylacji mechanicznej wraz z dołożeniem odpowiedniej długości przewodów wentylacyjnych o przekroju nie mniejszym niż obecnie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.9	analiza indywidualna	Odtworzenie o dołożenie izolacji termicznej na przewodach których przebieg jest zmieniany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.9	analiza indywidualna	Dołożenie klap ppoż. EIS 120 (z siłownikami spełniającymi wymogi istniejącego systemu przeciwpożarowego budynku), w przypadku przechodzenia kanałami przez przegrody oddzielenia pożarowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000