

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie prac budowlanych w budynku nr 14 - Kuchnia przy ul. Radiowej 2
ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 14 , ul. Radiowa 2
INWESTOR : STOŁECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY
ADRES INWESTORA : 00-909 WARSZAWA AL.JEROZOLIMSKIE 97
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kieszek Maciej
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zapewnienie wymaganych parametrów dla pomieszczenia Kuchni Właściwej			
1	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń :	kpl.		
d.1		Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna o nie gorszych parametrach niż PUHY-P350YNW - 1 kpl			
		Jednostka wewnętrzna typu podstropowego w wersji ze stali nierdzewnej z dodatkową filtracją tłuszczu o nie gorszych parametrach niż PCA-M71HA - 5 kpl			
		Trójniki instalacyjne - 4 kpl			
		Sterowniki PAR-40MAA Remote Controller			
		Urządzenia firmy Mitsubishi Electric lub równoważne	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 2-15	Montaż jednostek wewnętrznych typu podstropowego systemu VRF	szt.		
d.1	0424-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF obok budynku	szt.		
d.1	0150-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalk. własna	Dostawa i montaż pompek skroplin MINI ORANGE lub równoważnych	kpl.		
d.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	kalkulacja własna	Podparcie BIG FOOT wspornik typu H stopa 305x305 (B6088)	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	kalk. własna	Płyty betonowe 600 x 600 betonowe dla stopy typu BIG FOOT z podwójnie zawiniętą papą	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 9,52mm	m		
d.1	0601-02	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 12,7mm	m		
d.1	0601-03	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 15,88mm	m		
d.1	0601-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 19,05mm	m		
d.1	0601-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 28,58 mm	m		
d.1	0601-06	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNR 2-15	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 9,52	szt.		
d.1	0634-02 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-15	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 12,7	szt.		
d.1	0634-04 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 15,88	szt.		
d.1	0634-05 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-15	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 19,08	szt.		
d.1	0634-06 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28,	szt.		
d.1	0634-08	58 mm			
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 0-34	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm otulinami	m		
d.1	0104-09	Armaflex AC lub równoważne	m	125.000	
		125		RAZEM	125.000
18	KNR 0-34	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7 mm otulinami	m		
d.1	0104-09	Armaflex AC lub równoważne	m	44.000	
		44		RAZEM	44.000
19	KNR 0-34	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm otulina-	m		
d.1	0104-09	mi Armaflex AC lub równoważne	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
20	KNR 0-34	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,08 mm otulina-	m		
d.1	0104-09	mi Armaflex AC lub równoważne	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
21	KNR 0-34	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28,58 mm otulina-	m		
d.1	0104-09	mi Armaflex AC lub równoważne	m	44.000	
		44		RAZEM	44.000
22	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj-	kpl.		
d.1	0513-10	ności 40.0 kW	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 40.0	kpl.		
d.1	0514-10	kW	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-	kpl.		
d.1	0515-10	kiem chłodniczym - wydajność 40.0 kW	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur AUTORYZOWANY SERWIS	kpl.		
d.1	0516-09	PRODUCENTA - wydajność 40.0 kW Dodatkowo 7 kg czynnika chłodniczego	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
		1			
26	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. do	m ²		
d.1	0604-01	55 mm	m ²	8.200	
		4.1*2		RAZEM	8.200
27	KNR 5-08	Przewody sterowania pomiędzy jednostkami	m		
d.1	0210-01		m	125.000	
	analogia			RAZEM	125.000
		125			
28	KNR 5-08	Przewody zasilające ,	m		
d.1	0210-01		m	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
		80			
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścia-	m		
d.1	0110-03	nach w budynkach niemieszkalnych	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścia-	m		
d.1	0110-05	nach w budynkach niemieszkalnych	m	44.000	
		44		RAZEM	44.000
31	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		2.000
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		2			
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
32	KNR-W 4-03	Wykonanie przejścia instalacji przez ścianę boczną wraz z obrobieniem otworu	otw.		
d.1	1003-10	.	otw.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
		2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	analiza indywidualna	Serwis gwarancyjny urządzeń wykonywany przez autoryzowany serwis producenta w cyklu raz na pół roku w czasie całego trwania gwarancji na urządzenia . Wymiana materiałów eksploatacyjnych w cenie. Gwarancja 60 miesięcy od momentu uruchomienia. 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
34 d.1	analiza indywidualna	Wynajęcie podnośnika dla posadowienia agregatów na konstrukcji wsporczej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 2	kol. kol.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.1	wycena indywidualna	Sprzątanie,mycie po robotach budowlanych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	Zapewnienie wymaganych parametrów dla pomieszczeń Sal Generalskich				
38 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń : Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna o nie gorszych parametrach niż FDC224KXZPE1 - 1 kpl Jednostka wewnętrzna typu kasetonowego o nie gorszych parametrach niż FDTCS6KXZE1 - 4 kpl Trójniki instalacyjne - 4 kpl Sterowniki RC-EX3A - 2 kpl Urządzenia firmy Mitsubishi HEAVY lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 2-15 0424-03	Montaż jednostek wewnętrznych typu kasetonowego systemu VRF 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNR 7-24 0150-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF obok budynku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.2	kalkulacja własna	Podparcie BIG FOOT wspornik typu H stopa 305x305 (B6088) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42 d.2	kalk. własna	Płyty betonowe 600 x 600 betonowe dla stopy typu BIG FOOT z podwójnie zawiniętą papą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 6,4 mm 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
44 d.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 9,52mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
45 d.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 12,7mm 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
46 d.2	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 19,05mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
47 d.2	KNR 2-15 0634-02 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 6,4 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-15 d.2 0634-02 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 9,52	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15 d.2 0634-04 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 12,7	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15 d.2 0634-06 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 19,08	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja grubości 6,4 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
52	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
54	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,08 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 7-24 d.2 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 22.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-24 d.2 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 22.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-24 d.2 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 22.0 kW Dodatkowo 4 kg czynnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 7-24 d.2 0516-07 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 22.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-16 d.2 0604-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
		2.1*2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
60	KNR 5-08 d.2 0210-01 analogia	Przewody sterowania pomiędzy jednostkami	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNR 5-08 d.2 0210-01 analogia	Przewody zasilające ,	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 4-03 d.2 1003-10 analogia	Wykonanie przejścia instalacji przez ścianę boczną wraz z obrobieniem otworu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	d.2 analiza indywidualna	Serwis gwarancyjny urządzeń wykonywany przez autoryzowany serwis producenta w cyklu raz na pół roku w czasie całego trwania gwarancji na urządzenia . Wymiana materiałów eksploatacyjnych w cenie. Gwarancja 60 miesięcy od momentu uruchomienia.	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	d.2 analiza indywidualna	Wynajęcie podnośnika dla posadowienia agregatów na konstrukcji wsporczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-02 d.2 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - demontaż oraz ponowny montaż , bez materiału	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
69	d.2 wycena indywidualna	Zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-02 d.2 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	d.2 wycena indywidualna	Sprzątanie,mycie po robotach budowlanych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zapewnienie wymaganych parametrów dla pomieszczeń Wydawalni Posiłków			
72	Kalkulacja d.3 własna	Dostawa urządzeń : Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna o nie gorszych parametrach niż FDC125VSA-W 1 kpl Jednostka wewnętrzna typu naściennego o nie gorszych parametrach niż SRK60ZSX-W - 2 kpl Sterownik RC-EX3A Urządzenia firmy Mitsubishi Heavy Industries lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15 d.3 0424-03	Montaż jednostek wewnętrznych typu naściennego systemu VRF	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 7-24 d.3 0150-02 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF na dachu budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż pompek skroplin MINI ORANGE lub równoważnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	kalkulacja d.3 własna	Podparcie BIG FOOT wspornik typu H stopa 305x305 (B6088)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
77	d.3 kalk. własna	Płyty betonowe 600 x 600 betonowe dla stopy typu BIG FOOT z podwójnie zawiniętą papą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.3 0601-01	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 6,35mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 9,52mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR 2-15 d.3 0601-03	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 12,7mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 2-15 d.3 0601-03	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 15,88mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR 2-15 d.3 0634-02 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 6,35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15 d.3 0634-02 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 9,52	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-15 d.3 0634-04 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 12,7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-15 d.3 0634-05 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 15,88	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR 7-24 d.3 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 12.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 7-24 d.3 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 12.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 7-24 d.3 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 12.0 kW Dodatkowo 2 kg czynnika chłodniczego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 7-24 d.3 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 12.0	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-16 d.3 0604-01	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
		3.1*2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
95	KNR 5-08 d.3 0210-01 analogia	Przewody sterowania pomiędzy jednostkami	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNR 5-08 d.3 0210-01 analogia	Przewody zasilające ,	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
97	KNR-W 2-15 d.3 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 15	m prób. m	 15.000	 2.000 15.000
				RAZEM	15.000
99 d.3	KNR-W 4-03 1003-10 analogia	Wykonanie przejścia instalacji przez ścianę zewnętrzną wraz z obrobieniem przejścia 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
100 d.3	analiza indywidualna	Serwis gwarancyjny urządzeń wykonywany przez autoryzowany serwis producenta w cyklu raz na pół roku w czasie całego trwania gwarancji na urządzenia . Wymiana materiałów eksploatacyjnych w cenie. Gwarancja 60 miesięcy od momentu uruchomienia. 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
101 d.3	wycena indywidualna	Zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102 d.3	wycena indywidualna	Sprzątanie,mycie po robotach budowlanych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Zapewnienie wymaganych parametrów dla pomieszczenia Stołówki Ogólnej			
103 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń : Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna o nie gorszych parametrach niż FDC500KXZE1 - 1 kpl Jednostka wewnętrzna typu kasetonowego wraz z panelami dekoracyjnymi o nie gorszych parametrach niż FDTC56KXZE1 - 10 kpl Trójniki instalacyjne DIS-540-3 DIS-371-1G DIS-180-1G DIS-22-1G Sterowniki RC-EX3A - 2 kpl Urządzenia firmy Mitsubishi Heavy lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNR 2-15 0424-03	Montaż jednostek wewnętrznych typu kasetonowego systemu systemu VRF 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
105 d.4	KNR 7-24 0150-02 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF obok budynku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106 d.4	kalkulacja własna	Podparcie BIG FOOT wspornik typu H stopa 305x305 (B6088) 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
107 d.4	kalk. własna	Płyty betonowe 600 x 600 betonowe dla stopy typu BIG FOOT z podwójnie zawiniętą papą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108 d.4	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 6,35mm 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
109 d.4	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 9,52mm 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
110 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 12,7mm 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
111 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 15,88mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
112	KNR 2-15 d.4 0601-04	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 19,05mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
113	KNR 2-15 d.4 0601-06	Rurociągi miedziane o śr zewnętrznej 28,58 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
114	KNR 2-15 d.4 0634-02 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 6,35	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR 2-15 d.4 0634-02 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 9,52	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
116	KNR 2-15 d.4 0634-04 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 12,7	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNR 2-15 d.4 0634-05 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 15,88	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR 2-15 d.4 0634-06 analogia	Połączenia lutowane instalacji chłodniczej przy śr. rury 19,08	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 2-15 d.4 0634-08 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr. rury 28,58 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
121	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
122	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
123	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
124	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,08 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
125	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja grubości 19 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28,58 mm otulinami Armaflex AC lub równoważne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
126	KNR 7-24 d.4 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 50.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 7-24 d.4 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 50.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 7-24 d.4 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 50.0 kW Dodatkowo 8 kg czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 7-24 d.4 0516-09 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur AUTORYZOWANY SERWIS PRODUCENTA - wydajność 50.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-16 d.4 0604-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm 4.1*2	m ²		
			m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
131	KNR 5-08 d.4 0210-01 analogia	Przewody sterowania pomiędzy jednostkami	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
132	KNR 5-08 d.4 0210-01 analogia	Przewody zasilające ,	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
133	KNR-W 2-15 d.4 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
134	KNR-W 2-15 d.4 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
136	KNR-W 4-03 d.4 1003-10 analogia	Wykonanie przejścia instalacji przez ścianę boczną wraz z obrobieniem otworu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	d.4 analiza indywidualna	Serwis gwarancyjny urządzeń wykonywany przez autoryzowany serwis producenta w cyklu raz na pół roku w czasie całego trwania gwarancji na urządzenia . Wymiana materiałów eksploatacyjnych w cenie. Gwarancja 60 miesięcy od momentu uruchomienia.	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
138	d.4 analiza indywidualna	Wynajęcie podnośnika dla posadowienia agregatów na konstrukcji wsporczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-02 d.4 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - demontaż oraz ponowny montaż , bez materiału	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
140	d.4 wycena indywidualna	Zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 2-02 d.4 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	d.4 wycena indywidualna	Sprzątanie,mycie po robotach budowlanych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45410000-4 Tynki					
143	KNR 4-01 d.5 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe cem.-wap. kat. III wykonywane ręcznie, na - stropach, na podłożu betonowym w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
144	KNR 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe cem.-wap. kat. III wykonywane ręcznie, na - ścianach, na podłożu ceramicznym, w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
6	45442100-8	Roboty malarskie			
145	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami zmniejszającymi chłonność podłoży	m ²		
d.6	202 1134-02	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
146	KNNR 2	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich, farbą	m ²		
d.6	1401-05	lateksową zmywalną sufitów	m ²	18.000	
		18		RAZEM	18.000
147	KNNR 2	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich, farbą	m ²		
d.6	1401-05	lateksową zmywalną ścian	m ²	32.000	
		32		RAZEM	32.000