

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA CO CT CHŁÓD

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PAWILONU MEDYCZNEGO W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM
ADRES INWESTYCJI : 00-193 Warszawa, ul. Mehoffera 72/74
INWESTOR : STOŁECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO - LECZNICZE SP. Z O.O
ADRES INWESTORA : 00-193 Warszawa, ul. Mehoffera 72/74
BRANŻA : instalacyjna - ogrzewanie i chłód

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eligiusz Kutyna
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA C.O., C.T., WODA LODOWA					
1		Instalacje ogrzewcze i chłodu			
1.1		Rurociągi			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.1	0403-01	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.1	0403-02	108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.1	0403-02	78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.1	0403-03	51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.1	0403-04	67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.1	0403-05	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.1	0403-06	69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. STEEL 66,7x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.1	0403-07	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
9	S 215 0900-	Sieci przewodów PUSH PLATINUM o śr. 14x2 mm	m		
d.1.1	05	2104	m	2 104,000	
				RAZEM	2 104,000
10	S 215 0900-	Sieci przewodów PUSH PLATINUM o śr. 18x2,5 mm	m		
d.1.1	05	174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
11	S 215 0900-	Sieci przewodów PUSH PLATINUM o śr. 25x3,7 mm	m		
d.1.1	05	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. w.l. i glikolu stalowe o śr. nominalnej 32 mm o po-	m		
d.1.1	0403-04	łączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o., w.l. i glikolu stalowe o śr. nominalnej 40 mm o	m		
d.1.1	0403-05	połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	270,000	
		270		RAZEM	270,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o., w.l. i glikolu stalowe o śr. nominalnej 50 mm o	m		
d.1.1	0403-06	połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	56,000	
		56		RAZEM	56,000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o., w.l. i glikolu stalowe o śr. nominalnej 65 mm o	m		
d.1.1	0403-07	połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	38,000	
		38		RAZEM	38,000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o., w.l. i glikolu stalowe o śr. nominalnej 80 mm o	m		
d.1.1	0403-08	połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	32,000	
		32		RAZEM	32,000
17	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m ²		
d.1.1	0103-04	rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	42,000	
		42		RAZEM	42,000
18	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m ²		
d.1.1	0103-05	rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	29,000	
		29		RAZEM	29,000
19	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.1	0105-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71	m ²	71,000	
				RAZEM	71,000
20	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.1.1	0201-04	zewnątrznej do 57 mm			
		42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
21	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.	m ²		
d.1.1	0201-05	58-219 mm			
		29	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
22	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.1.1	0209-04	o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
		42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
23	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.1.1	0209-05	o śr.zewn.58-219 mm			
		29	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
24	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.1	0406-02	niemieszkalnych			
		1367	m	1 367,000	
				RAZEM	1 367,000
25	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.1	0406-03	(pulsacyjna)			
		12	próba	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd		
d.1.1	0406-04	w budynkach mieszkalnych			
		234	urząd	234,000	
				RAZEM	234,000
27	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-	m		
d.1.1	0404-02	mieszkalnych			
		2290	m	2 290,000	
				RAZEM	2 290,000
1.2		Izolacja			
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-18 mm otulinami PE gr.6 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
		2290	m	2 290,000	
				RAZEM	2 290,000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-18 mm otulinami PE gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
		608	m	608,000	
				RAZEM	608,000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-11				
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-28 mm otulinami PE gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19				
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19				
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z wełny mineralnej - gr.izolacji 40 mm	m		
d.1.2	0110-14				
	wycena indywidualna				
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z wełny mineralnej - gr.izolacji 50 mm	m		
d.1.2	0110-23				
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
35	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm otulinami z wełny mineralnej - gr.	m		
d.1.2	0110-32	izolacji 60 mm			
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
36	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.80 mm otulinami z wełny mineralnej - gr.	m		
d.1.2	0110-32	izolacji 80 mm			
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3		Grzejniki i urządzenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki kanałowe F1T 09 29/1 m z rusztem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki kanałowe F1T 09 29/1,4 m z rusztem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.3	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki kanałowe F1T 09 29/2,1 m z rusztem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Termostat pokojowy PPT-02	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Siłownik elektryczny PTP-02	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.1.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Transformator podtynkowy PAT-02-M-02	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Transformator podtynkowy PAT-01-M-02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki CN-11K-50-0,40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-22K-30-0,40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-22K-30-0,52	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-22K-30-1,20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-22K-60-0,60	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-22K-60-0,72	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-22K-60-0,92	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-22K-60-1,40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-11KV2-30-0,40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki CN-22KV2-60-0,80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-60-1,12	szt.		
d.1.3	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-60-1,20	szt.		
d.1.3	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-0,40	szt.		
d.1.3	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-0,52	szt.		
d.1.3	0418-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-0,60	szt.		
d.1.3	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-0,72	szt.		
d.1.3	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-0,92	szt.		
d.1.3	0418-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-1,00	szt.		
d.1.3	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-1,12	szt.		
d.1.3	0418-07	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-1,32	szt.		
d.1.3	0418-07	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-1,40	szt.		
d.1.3	0418-07	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
65	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-1,60	szt.		
d.1.3	0418-07	44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
66	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-1,80	szt.		
d.1.3	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-2,00	szt.		
d.1.3	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 4	Grzejniki CN-22KV2-30-2,20	szt.		
d.1.3	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe 110/75	szt.		
d.1.3	0425-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe 150/60	szt.		
d.1.3	0425-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe 70/40	szt.		
d.1.3	0425-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe 70/50	szt.		
d.1.3	0425-01	59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 70/60	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
74 d.1.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 70/75	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 70/90	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		126	kpl.	126,000	
				RAZEM	126,000
77 d.1.3	kalk. własna	Agregat wody lodowej CHA/K/ST 202-P - DOSTAWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNR 7-24 0132-07 analogia	Agregat wody lodowej CHA/K/ST 202-P - MONTAŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.3	kalk. własna	Agregat wody lodowej CHA/K/ST 262-P - DOSTAWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.3	KNR 7-24 0132-07 analogia	Agregat wody lodowej CHA/K/ST 262-P - MONTAŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.3	KNR-W 2-05 0201-09 wycena indywidualna	Rama montażowa i system podparć oraz mocowań dla central, agregatów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.3	KNR 7-24 0153-08 analogia	Klimatyzator typu SPLIT ASYG24LFCC/AOYG24LFCC - serwerownia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.3	KNR 7-24 0153-08 analogia	Klimatyzator typu SPLIT ASYG18LFCA/AOYG18LFC - KROSS	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory termostatyczne	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
85 d.1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające powrotne	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
86 d.1.3	KNR 2-15 0408-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		222	szt.	222,000	
				RAZEM	222,000
87 d.1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory podwójne V2495E	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		222	urz.	222,000	
				RAZEM	222,000
1.4		Armatura			
89 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.1.4	KNNR 4 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.1.4	KNNR 4 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne równoważące dn 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.4	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory regulacyjne równoważące dn 65 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory regulacyjne równoważące dn 65 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe przy centralach wentylacyjnych Yonos ECO 30/1-5 BMS_20141120 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe przy centralach wentylacyjnych Yonos PICO 30/1-8 (ROW) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000