
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ APTEKI SZPITALNEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. Powstańców Wielkopolskich 2 06-400 Ciechanów
INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE
ADRES INWESTORA : UL. Powstańców Wielkopolskich 2 06-400 Ciechanów
BRANŻA : INSTALACJE GRZEWcze I CHŁODZĄCE

DATA OPRACOWANIA : 10.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2019

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	APTEKA	1	80
1.1	Instalacja wody lodowej	1	49
1.1.	Instalacja wody lodowej	1	39
1			
1.1.	Instalacja freonowa	40	49
2			
1.2	Instalacja c.o.	50	62
1.3	Instalacja c.t.	63	78
1.4	Roboty dodatkowe	79	80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			APTEKA			
1.1	45331220-4		Instalacja wody lodowej			
1.1.1			Instalacja wody lodowej			
1	KNR-W 2- d.1. 15 0403-02 1.1	ST I.01.00. 00	Rury stalowe bez szwu DN20 82	m m	 82.000	
					RAZEM	82.000
2	KNR-W 2- d.1. 15 0403-03 1.1	ST I.01.00. 00	Rury stalowe bez szwu DN25 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
3	KNR-W 2- d.1. 15 0403-04 1.1	ST I.01.00. 00	Rury stalowe bez szwu DN32 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
4	KNR-W 2- d.1. 15 0403-05 1.1	ST I.01.00. 00	Rury stalowe bez szwu DN40 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
5	KNR-W 2- d.1. 15 0403-06 1.1	ST I.01.00. 00	Rury stalowe bez szwu DN50 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
6	KNR-W 2- d.1. 02 1517-01 1.1	ST I.01.00. 00	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem i gruntowaniem 242	m m	 242.000	
					RAZEM	242.000
7	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 1.1	ST I.01.00. 00	Zawór kulowy gwintowany DN20 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
8	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1.1	ST I.01.00. 00	Zawór kulowy gwintowany DN25 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 1.1	ST I.01.00. 00	Zawór kulowy gwintowany DN50 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
10	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1.1	ST I.01.00. 00	Zawór zwrotny DN20 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.1	ST I.01.00. 00	Zawór spustowy ze złączką do węża wraz z zaworem odcinającym DN15 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1.1	ST I.01.00. 00	Filtr siatkowy 1" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 1.1	ST I.01.00. 00	Filtr siatkowy 2" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 1.1	ST I.01.00. 00	Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem odcinającym 6	szt. szt.	 6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 1.1	ST I.01.00. 00	Termometr techniczny, zakres wskazań 0-50stC	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0530-02 1.1 analogia	ST I.01.00. 00	Manometr tarczowy 0-6bar	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1.1	ST I.01.00. 00	Zawór równoważący i regulacyjny do małych odbiorników z siłownikiem (on-off DN20	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1.1	ST I.01.00. 00	Zawór równoważący z odwodnieniem DN20	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1.1	ST I.01.00. 00	Zawór równoważący z odwodnieniem DN25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0509-01 1.1	ST I.01.00. 00	Workowe naczynie zbiorcze V= 25dm3 p=10bar wyposażone w kurek odcinający spustowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 0-34 d.1. 0110-28 1.1	ST I.01.00. 00	Otulina z wełny skalnej wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej o średnicy wewn. 60,3 mm gr.54mm	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
22	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1	ST I.01.00. 00	Otulina z wełny skalnej wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej o średnicy wewn. 33,7 mm gr.30mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
23	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.1	ST I.01.00. 00	Otulina z wełny skalnej wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej o średnicy wewn. 26,9 mm gr.10mm	m		
			82	m	82.000	
					RAZEM	82.000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1.1	ST I.01.00. 00	Otulina z wełny skalnej wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej o średnicy wewn. 33,7 mm gr.15mm	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
25	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST I.01.00. 00	Otulina z wełny skalnej wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej o średnicy wewn. 42,4 mm gr.22mm	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
26	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.1	ST I.01.00. 00	Otulina z wełny skalnej wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej o średnicy wewn. 60,3 mm gr.28mm	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
27	KNR-W 2- d.1. 16 0601-10 1.1	ST I.01.00. 00	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
			$((60.3+54+54)/1000*3.14*55)+(33.7+30+30)/1000*3.14*6$	m ²	30.831	
					RAZEM	30.831
28	KNR-W 2- d.1. 15 0145-02 1.1	ST I.01.00. 00	Pompa P1 - V= 1.141m3/h, H=16.7 kPa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 15 0208-05 1.1	ST I.01.00. 00	Rury klejone PVC-U 1" wraz z kształtkami - instalacja odprowadzenia skroplin 44	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0208-06 1.1	ST I.01.00. 00	Rury klejone PVC-U 1 1/2" wraz z kształtkami - instalacja odprowadzenia skroplin 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0208-07 1.1	ST I.01.00. 00	Rury klejone PVC-U 2" wraz z kształtkami - instalacja odprowadzenia skroplin 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
32	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	ST I.01.00. 00	Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur palnych (we wszystkich miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż - wg obmiaru wykonawcy) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	ST I.01.00. 00	Klimakonwektor kanałowy 4-rurowy ELFOspace INH 005.0-CC4-SX-RPFB 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	ST I.01.00. 00	Klimakonwektor kanałowy 4-rurowy ELFOspace INH 007.0-CC4-SX-RPFB 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	ST I.01.00. 00	Klimakonwektor kanałowy 4-rurowy ELFOspace INH 015.0-CC4-SX-RPFB 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
36	KNR 7-24 d.1. 0126-06 1.1	ST I.01.00. 00	Agregat wody lodowej w wykonaniu zewnętrznym ze skraplaczem chłodzonym powietrzem WSAT-XIN-EXC-161 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 1.1	ST I.01.00. 00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji w.l. 17	urz. urz.	 17.000	
					RAZEM	17.000
38	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 1.1	ST I.01.00. 00	Próby szczelności instalacji w.l. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 240	m próba m	 240.000	1.000
					RAZEM	240.000
39	KNR 7-24 d.1. 0509-02 1.1 analogia	ST I.01.00. 00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu w.l. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 2			Instalacja freonowa			
40	d.1. analiza in- 1.2 dywidualna	ST I.01.00. 00	Zakup kompletnego układu klimatyzacyjnego SPLIT: Jednostka zewnętrzna z zestawem do pracy całorocznej klimatyzator ścienny Q=2,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR 7-24 d.1. 0130-01 1.2 analogia	ST I.01.00. 00	Montaż jednostki zewnętrznej systemu SPLIT: 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0432-01 1.2 analogia	ST I.01.00. 00	Montaż jednostek wewnętrznych systemu SPLIT	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR INSTAL 0202-01	ST I.01.00.00	Rury chłodnicze miedziane miękkie 6.35mm w izolacji fabrycznej	m		
	d.1. analogia		25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
44	KNR INSTAL 0202-02	ST I.01.00.00	Rury chłodnicze miedziane miękkie 12.70mm w izolacji fabrycznej	m		
	d.1. analogia		25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
45	KNR 7-24 0513-01	ST I.01.00.00	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną systemu SPLIT	kpl		
	d.1. analiza indywidualna		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR 7-24 0514-01	ST I.01.00.00	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
	d.1. analogia		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR 7-24 0516-01	ST I.01.00.00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
	d.1. analogia		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNR 7-24 0515-01	ST I.01.00.00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
	d.1. analogia		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR 7-24 0515-01	ST I.01.00.00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.		
	d.1. analogia		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45331100-7		Instalacja c.o.			
50	KNR-W 4-02 0520-05	ST I.01.00.00	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
	d.1. analogia		15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
51	KNR-W 4-02 0512-01	ST I.01.00.00	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
	d.1. analogia		30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
52	KNR-W 4-02 0311-02	ST I.01.00.00	Demontaż istniejącej instalacji gazowej	m		
	d.1. analogia		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
53	KNR-W 2-15 0403-01	ST I.01.00.00	Rura stalowa bez szwu DN15	m		
	d.1. analogia		30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
54	KNR-W 2-15 0412-02	ST I.01.00.00	Zawór powrotny grzejnikowy prosty DN15	szt.		
	d.1. analogia		15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
55	KNR-W 2-15 0412-02	ST I.01.00.00	Zawór termostatyczny prosty DN15	szt.		
	d.1. analogia		15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
56	KNR 0-35 0215-04	ST I.01.00.00	Głowica termostatyczna z dolnym ogranicznikiem temp. 16	szt.		
	d.1. analogia		15	szt.	15.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.00
57	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	ST I.01.00. 00	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny bocznozasilany 20/600/500	szt.		
			11+2	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
58	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	ST I.01.00. 00	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny bocznozasilany 20/600/600	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59	d.1. analiza in- dywidualna 2	ST I.01.00. 00	Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur palnych (we wszystkich miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż - wg obmiaru wykonawcy)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	d.1. analiza in- dywidualna 2	ST I.01.00. 00	Włączenie projektowanych grzejników do istniejącej instalacji	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
61	KNR-W 2- d.1. 02 1517-01 2	ST I.01.00. 00	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem i gruntowaniem	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
62	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 2	ST I.01.00. 00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			15	urz.	15.000	
					RAZEM	15.000
1.3	45331100-7		Instalacja c.t.			
63	KNR-W 2- d.1. 15 0403-03 3	ST I.01.00. 00	Rury stalowe bez szwu DN25	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
64	KNR-W 2- d.1. 02 1517-01 3	ST I.01.00. 00	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem i gruntowaniem	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
65	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	ST I.01.00. 00	Otulina z wełny mineralnej o średnicy wewn. 34 mm gr.30mm	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
66	KNR-W 2- d.1. 16 0601-10 3	ST I.01.00. 00	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m ²		
			(34+30+30)/1000*3.14*50	m ²	14.758	
					RAZEM	14.758
67	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3	ST I.01.00. 00	Zawór kulowy gwintowany DN25	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
68	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3	ST I.01.00. 00	Zawór zwrotny DN20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 3	ST I.01.00. 00	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 3	ST I.01.00. 00	Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem odcinającym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 3	ST I.01.00. 00	Termometr techniczny, zakres wskazań 0-100stC	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNR-W 2- d.1. 15 0530-02 3 analogia	ST I.01.00. 00	Manometr tarczowy 0-10bar	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
73	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3	ST I.01.00. 00	Filtr siatkowy 1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.1. 15 0145-02 3	ST I.01.00. 00	Pompa P2 - 10.5 kPa V= 0.888 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3	ST I.01.00. 00	Zawór równoważący z odwodnieniem DN20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3	ST I.01.00. 00	Zawór równoważący z odwodnieniem DN25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 3	ST I.01.00. 00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.t. (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2.000	
					RAZEM	2.000
78	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 3	ST I.01.00. 00	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		1.000
			1			
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
1.4			Roboty dodatkowe			
79	d.1. analiza indywidualna 4	ST I.01.00. 00	Przesunięcie 3 istniejących jednostek zewnętrznych klimatyzacji typu SPLIT dla Diagnostyki Obrazowej znajdujących się na elewacji na trasie prowadzenia projektowanych przewodów, przesunięcie o ok 2m i umieszczenie ich jedna nad drugą (koordynacja). Koszt uwzględnia połowę robót związanych z w/w opisem. Druga połowa kosztów znajduje się w opracowaniu dla Laboratorium. Uwaga jednostek zewnętrznych klimatyzacji typu SPLIT dla Diagnostyki Obrazowej nie są przedmiotem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	d.1. analiza indywidualna 4	ST I.01.00. 00	Przesunięcie zaprojektowanych przewodów instalacji c.t. dla Stacji Dializ znajdujących się na elewacji na trasie prowadzenia projektowanych przewodów (koordynacja). Koszt uwzględnia połowę robót związanych z w/w opisem. Druga połowa kosztów znajduje się w opracowaniu dla Laboratorium. Uwaga przewody instalacji c.t. dla Stacji Dializ nie są przedmiotem niniejszego opracowania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000