
PRZEDMIAR -INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane polegające na wymianie kotła parowego w Zakładzie Utylizacji Odpadów Medycznych Centrum Onkologii w Bydgoszczy

ADRES INWESTYCJI: ul. dr. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

NAZWA INWESTORA: Centrum Onkologii im prof. Franciszka Łukaszczyka

ADRES INWESTORA: ul. dr. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA: 05.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1		45331000-6 45331100-7	Prace demontażowe			
1	SST2-d.1 01	KNNR 8 0529-07 analogia	Demontaż kotła odzyskowego	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2	SST2-d.1 01	KNNR 4 0516-10 analogia	Demontaż rurociągów stalowych spalinowych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
3	SST2-d.1 01	KNNR 4 0509-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4	SST2-d.1 01	KNNR 4 0521-07 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
5	SST2-d.1 01	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
6	SST2-d.1 01	kalk. własna	Wywóz i utylizacja elementów instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2		45331000-6 45331100-7	Osprzęt kotła			
7	SST2-d.2 01	KNNR 4 0502-06 analogia	Kotły żeliwne parowe o mocy znamionowej 880 kW	koci oł		
			1	koci oł	1,00	
					RAZEM	1,00
8	SST2-d.2 01	KNNR 4 0509-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa Pot=1,4bar DN40/65	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	SST2-d.2 01	kalkulacja własna	Szafa sterownicza pracy kotła wraz z okablowaniem i oprogramowaniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	SST2-d.2 01	kalkulacja własna	Panel sterowniczy LED 14"	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	SST2-d.2 01	kalkulacja własna	Wentylowana obudowa panelu sterowniczego wykonana ze stali ocynkowanej gr. 3mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	SST2-d.2 01	kalk. własna	Sygnalizacja optyczno - akustyczna	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		45331000-6	Instalacja spalin			
13	SST2-d.3.01	KNNR 4 0516-10 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. 355,6 mm i grubości ścianek 8 mm	m		
			0,5	m	0,50	
					RAZEM	0,50
14	SST2-d.3.01	KNNR 4 0516-10 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. 406,4 mm i grubości ścianek 8,8 mm	m		
			14,5	m	14,50	
					RAZEM	14,50
15	SST2-d.3.01	KNNR 4 0516-10 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. 610 mm i grubości ścianek 11 mm	m		
			14,5 + 2,3	m	16,80	
					RAZEM	16,80
16	SST2-d.3.01	KNNR 4 0517-10 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. 406,4 mm i grubości ścianek 8,8 mm - kolana	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
17	SST2-d.3.01	KNNR 4 0517-10 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. 610 mm i grubości ścianek 11 mm - kolana	szt.		
			5 + 1	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
18	SST2-d.3.01	KNNR 4 0517-10 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. 406,4 mm i grubości ścianek 8,8 mm - trójniki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19	SST2-d.3.01	KNNR 4 0517-10 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. 355,6 mm i grubości ścianek 8 mm - kolano	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	SST2-d.3.01	KNNR 4 0517-10 analogia	Montaż kształtek stalowych - redukcja 600/355mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	SST2-d.3.01	KNNR 4 0517-10 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 406,4 mm i grubości ścianek 8,8 mm - klapy rewizyjne o średnicy 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	SST2-d.3.01	KNNR 4 0517-10 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 400 mm i grubości ścianek 8,8 mm - klapy rewizyjne o średnicy 350x200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	SST2-d.3.01	kalkulacja własna	Izolacja kanałów spalinowych betonem ogniotrwałym o grubości 10 cm	m3		
			3,5	m3	3,50	
					RAZEM	3,50
24	SST2-d.3.01	KNNR 4 0518-10 analogia	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 400 mm i grubości ścianek 8,8 mm	złącze		
			38	złącze	38,00	
					RAZEM	38,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	SST2-d.3 01	KNR 13-25 0302-05 analogia	Montaż przetwornika pneumatycznego ciśnienia zakres 0-45bar	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
26	SST2-d.3 01	KNR 13-25 0302-07	Montaż przetwornika temperatury na podczerwień zakres -100-1000°C	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27	SST2-d.3 01	kalk. własna	Montaż czujnika stężenia tlenu temperatura pracy do 1000°C	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	SST2-d.3 01	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-16bar	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4		45331000-6	Instalacja ekonomizera			
29	SST2-d.4 01	KNNR 4 0502-06 analogia	Ekonomizer o mocy znamionowej 105 kW wraz z zaworem bezpieczeństwa	koci oł		
			1	koci oł	1,00	
					RAZEM	1,00
5		45331100-7	Instalacja CO			
30	SST2-d.5 01	KNNR 4 0521-05 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień PN16, z grzybem regulacyjnym Kv=29,3m3/h o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
31	SST2-d.5 01	KNR 13-25 0302-07	Montaż przetwornika temperatury PT100	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
32	SST2-d.5 01	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-2,5bar	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
33	SST2-d.5 01	KNNR 4 0521-05 analogia	Filtr siatkowy na ciśnienie 1,6MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	SST2-d.5 01	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach co stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
35	SST2-d.5 01	KNR 0-34 0207-10	Mata izolacyjna z wełny mineralnej na płaszczu albuminowym - gr. izolacji 50 mm rurociągi DN65	m2		
			7,5 * 0,07 * 3,14	m2	1,65	
					RAZEM	1,65
36	SST2-d.5 01	KNR 13-25 0302-07	Montaż przetwornika temperatury PT100	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37	SST2-d.5 01	KNNR 4 0521-03 analogia	Licznik ciepła	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		45331000-6	Instalacja odsalania i odmulania			
38	SST2-d.6 01	KNNR 4 0521-02 analogia	Elektrozawór DN20 PN40 sterowany sprężonym powietrzem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	SST2-d.6 01	KNNR 4 0521-02 analogia	Elektrozawór DN20 PN40 sterowany impulsem prądowym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	SST2-d.6 01	KNNR 4 0522-02 analogia	Zawór odcinający DN20 PN40	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41	SST2-d.6 01	KNNR 4 0521-04 analogia	Zbiornik rozprężny H=2,0 m , D=0,4m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	SST2-d.6 01	KNNR 4 0522-03	Zawór odcinający DN25 PN40	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
43	SST2-d.6 01	KNP ZREW 07 0403-589 -02	Wodowskazy - wodowskaz z ramką refleksyjną Pnom 6.4 MPa - wariant II	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	SST2-d.6 01	KNNR 4 0403-09 analogia	Zbiornik schładzający DN100, L=0,5 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	SST2-d.6 01	KNP 05 0214 -03.01 analogia	Zlewozmywaki żeliwne i stalowe na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	SST2-d.6 01	KNR 9-26 0101-04 analogia	Odwodnienia liniowe z rusztem żeliwnym	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
47	SST2-d.6 01	KNNR 4 0403-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
48	SST2-d.6 01	KNR 0-34 0207-10	Mata izolacyjna z wełny mineralnej na płaszczu albuminowym - gr. izolacji 20 mm rurociągi DN20	m2		
			6 * 0,03 * 3,14	m2	0,57	
					RAZEM	0,57
49	SST2-d.6 01	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm gr ścianki 5mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
50	SST2-d.6 01	KNR 0-34 0207-08	Mata izolacyjna z wełny mineralnej na płaszczu albuminowym na rurociągi DN32- gr. izolacji 50 mm	m2		
			14 * 3,14 * 0,042	m2	1,85	
					RAZEM	1,85

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	SST2-d.6 01	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
52	SST2-d.6 01	KNNR 0-34 0207-10	Mata izolacyjna z wełny mineralnej na płaszczu albuminowym na rurociągi DN25 - gr. izolacji 50 mm	m2		
			10 * 3,14 * 0,041	m2	1,29	
					RAZEM	1,29
53	SST2-d.6 01	KNNR 4 0403-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
7		45331100-7	Instalacja kondensatu			
54	SST2-d.7 01	KNNR 4 0521-07 analogia	Zawory odcinające dla ciśnień PN16 o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55	SST2-d.7 01	KNNR 13-25 0302-05 analogia	Montaż przetwornika pneumatycznego ciśnienia zakres 0-45bar	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56	SST2-d.7 01	KNNR 13-25 0302-07	Montaż przetwornika temperatury PT100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	SST2-d.7 01	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0 - 200°C PN16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	SST2-d.7 01	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-2,5bar	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
59	SST2-d.7 01	KNNR 4 0521-07 analogia	Filtr siatkowy na ciśnienie 1,6MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	SST2-d.7 01	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach kondensatu stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
61	SST2-d.7 01	KNNR 0-34 0207-10	Mata izolacyjna z wełny mineralnej na płaszczu albuminowym - gr. izolacji 80 mm rurociągi DN65	m2		
			7,5 * 0,07 * 3,14	m2	1,65	
					RAZEM	1,65
8		45331100-7	Instalacja pary			
62	SST2-d.8 01	KNNR 4 0522-09 analogia	Zawory odcinające dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
63	SST2-d.8 01	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0 - 200°C PN16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	SST2-d.8 01	KNNR 4 0521-09 analogia	Filtr siatkowy na ciśnienie 1,6MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65	SST2-d.8.01	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-16bar	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	SST2-d.8.01	KNR 13-25 0302-05 analogia	Montaż przetwornika pneumatycznego ciśnienia zakres 0-45bar	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	SST2-d.8.01	KNR 13-25 0302-07	Montaż przetwornika temperatury PT100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68	SST2-d.8.01	KNNR 4 0521-03 analogia	Licznik wydajności pary	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	SST2-d.8.01	KNNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach pary stalowe o śr. nominalnej 100 mm gr ścianki 8mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
70	SST2-d.8.01	KNR-W 2-16 0101-05	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną w powłoce aluminiowej rurociągów o śr. 100 mm	m2		
			7 * 0,1 * 3,14	m2	2,20	
					RAZEM	2,20
71	SST2-d.8.01	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	d.8	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie instalacji	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
9		45331100-7	Instalacja odpowietrzenia instalacji			
73	SST2-d.9.01	KNNR 4 0403-09	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 100 mm gr ścianki 8mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
74	SST2-d.9.01	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8,5	m	8,50	
					RAZEM	8,50
10		45331100-7	Instalacja sorbentu			
75	SST2-d.10.01	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w budynkach	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
76	SST2-d.10.01	kalk własna	Przeniesienie belki wsporczej powyżej górnej krawędzi rury spalinowej	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00