

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego dla potrzeb ciepła technologicznego (zasilanie central wentylacyjnych) w budynku szpitala)
ADRES INWESTYCJI : Pisz ul. Sienkiewicza 2
INWESTOR : Szpital Powiatowy w Pieszu
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul. Sienkiewicza 2
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Węzeł ciepły dla potrzeb ciepła technologicznego			
1	KNR-W 4-02 d.1 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNR-W 4-02 d.1 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR-W 2-20 d.1 0414-03	Wymienniki typu Jad K 6.50 z króćcami kołnierzowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 7-08 d.1 0806-03	Montaż zaworów regulacyjnych typ VM d=32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 7-08 d.1 0403-02	Siłownik AMV23	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 0-35 d.1 0216-02	Regulator różnicy ciśnień i przepływu AVP śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 0-35 d.1 0222-03	Ciepłomierz MULTICAL 603 Q=3,5 m ³ /h DN25 z przepływomierzem ULTRAF-LOW 54 - TYLKO MONTAŻ (Zakup po stronie PEC Pisz)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 7-08 d.1 0903-03	Montaż króćców pomiarowych - czujnik temperatury Pt500 (Zakup po stronie PEC Pisz)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR-W 2-20 d.1 0416-03	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-20 d.1 0417-07	Filtr-odmulacz magnetyczny TerFM - śr.rur podłączeniowych 65 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 0-35 d.1 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15 d.1 0135-03 analogia	Złącze samoodcinające SU R 1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 7-08 d.1 0301-01	Regulator instalacji grzewczych i ciepłowniczych typ ECL 210 z portem komunikacyjnym RS232 lub RS485 i protokołem ModBUS RTU	ukł.		
		12	ukł.	12,00	
				RAZEM	12,00
14	KNR 7-08 d.1 0903-03	Montaż króćców pomiarowych - czujnik temperatury zewn. ESMT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 7-08 d.1 0903-03	Montaż króćców pomiarowych - czujnik temperatury wody ESMU 100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-15 d.1 0526-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - SYR 1915	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa MAGNA 3 50-100F	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15 d.1 0518-02	Zawory kulowe przelotowe kołn. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-15 d.1 0518-01	Zawory kulowe przelotowe kołn. o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 2-15 d.1 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 0-35 d.1 0217-07	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR-W 2-20 d.1 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR-W 2-20 d.1 0312-03	Manometry 0-1,6 MPa z rurką syfonową i kurkiem manom.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR-W 2-20 d.1 0312-03	Manometry 0-1,0 MPa z rurką syfonową i kurkiem manom.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	d.1	Montaż rurociągów i kształtek stalowych w węźle	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28	d.1	Czyszczenie i malowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
29	d.1	Izolacja rurociągów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Węzeł ciepły cwu istniejący - uzupełnienie			
30	KNR-W 4-02 d.2 0108-06	Włączenie do istn. rurociągu o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm ³ - MEGA Biawar	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa MAGNA 3 25-80 N	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa MAGNA 3 32-60 N	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 0-35 d.2 0217-07	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane; śr. nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNR 0-35 d.2 0217-07	Zawory kulowe zwrotne, gwintowane; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 7-08 d.2 0903-03	Montaż króćców pomiarowych - czujnik temperatury zanurzeniowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 7-08 d.2 0301-02	Aplikacja - klucz dla ECL 200	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	d.2	Montaż rurociągów i kształtek stalowych ocynkowanych w węźle	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39		Izolacja rurociągów	kpl	RAZEM	1,00
d.2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Próba i uruchomienie			
40		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	kpl		
d.3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41		Płukanie instalacji	kpl		
d.3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-20	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.		
d.3	0404-01	1	węzłów	1,00	
			szt.		
			węzłów		
				RAZEM	1,00
4		Rurociągi ct			
43	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.4	0403-05	140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
44	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.4	0406-02	Obmiar dodatkowy	próba		1,00
		1			
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
45	KNR 0-34	Izolacja piankowa rurociągów śr. 48 mm otulinami	m		
d.4	0110-14	140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
46	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.4	0333-17	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00