
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja w SPSW im. Jana Pawła II w Zamościu obiektów technicznych , medycznych - budynku Kuchni
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : al. Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Zawadziński
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Wymiana pionów, przewodów rozprowadzających i cyrkulacyjnych, wykonanie izolacji cieplnej oraz automatyki sterującej			
1 d.1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
2 d.1	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
3 d.1	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
4 d.1	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
5 d.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
6 d.1	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr.zewn. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 600+74+77+24	m m	 775.000	
				RAZEM	775.000
7 d.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.zewn 20-25 mm otulinami gr. 20 mm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/(m*K) lub lepszym 600+74	m m	 674.000	
				RAZEM	674.000
8 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.zewn. 32-40 mm otulinami gr. 30 mm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/(m*K) lub lepszym 77+24	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
9 d.1	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji o śr. nom. 20 mm z modułem automatycznej dezynfekcji termicznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 4-04 0704-01 analogia	Demontaż istniejących przewodów CWU i cyrkulacji 600+74+77+24	m m	 775.000	
				RAZEM	775.000
11 d.1	KNR AT-13 0105-02 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu wraz z zatkaniem. 600+74+77+24	m m	 775.000	
				RAZEM	775.000
12 d.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
13 d.1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Ponowny montaż zdemontowanych przyborów (podłączenie CWU oraz zimna woda) 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
2	45331200-8	Wykonanie centrali nawiewno-wywiewnej wraz z montażem rekuperatora			
16 d.2	KNR 7-06 0301-07 analogia	Demontaż istniejących central wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 7-06 0301-07 analogia	Dostawa i montaż central nawiewnych i wywiewnych z wymiennikiem glikolowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNR-W 2-17 0108-06 analogia	Dostawa i montaż kształtek wentylacyjnych potrzebnych do połączenia nowych central z istniejącą instalacją wentylacyjną 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	45331100-7	Wymiana instalacji CO			
3.1	45331100-7	Instalacja CO			
19 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PEX o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zaprasowywanych 272+55	m m	 327.000	
				RAZEM	327.000
20 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
21 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
22 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
23 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
24 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaprasowywanych 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
25 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. wewn. do 22 mm otulinami o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 [W/(m*K)] o gr 20mm 449	m m	 449.000	
				RAZEM	449.000
26 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. wewn. do 35 mm otulinami o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 [W/(m*K)] o gr 30mm 99	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
27 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. wewn. do 100 mm otulinami o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 [W/(m*K)] o gr równej średnicy wewnętrznej 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
28 d.3. 1	KNR 0-31 0207-01 1	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm - montaż 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
29 d.3. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe panelowe VK-11 wys. 300-900 mm z dodatkową warstwą ocynkowania montowane na ścianie 2+6+1+17+3+2+2+2+4+2	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
30 d.3. 1	KNR 0-31 0206-01 analogia	Grzejniki VER 21S-1600/400 z dodatkową warstwą ocynkowania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3. 1	KNR 0-31 0205-05 analogia	Grzejniki stalowe panelowe VK-21s wys. 300-900 mm z dodatkową warstwą ocynkowania montowane na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe VK-22 wys. 200-900 mm z dodatkową warstwą ocynkowania montowane na ścianie	szt.		
d.3.	0205-05				
1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe VK-33 wys. 300-900 mm z dodatkową warstwą ocynkowania montowane na ścianie	szt.		
d.3.	0205-03				
1	analogia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury	m		
d.3.	0308-03				
1		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
3.2	45331100-7	Rozdzielnia CO			
35	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm do długości 1,5m wraz z podłączeniem istniejącej instalacji ciepła technologicznego i podłączeniem do sieci ciepłowniczej	szt		
d.3.	0509-01				
2	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN125 o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.3.	0403-08				
2	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - ściany z betonu żwirowego	m		
d.3.	0403-04				
2	z.o.2.5.				
	9901-02				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - ściany z betonu żwirowego	m		
d.3.	0403-03				
2	z.o.2.5.				
	9901-02				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. - dostawa + montaż	szt.		
d.3.	0308-07				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. - dostawa + montaż	szt.		
d.3.	0308-05				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR INSTAL	Zawory odcinające kołnierzone DN125 - dostawa + montaż	szt.		
d.3.	0308-05				
2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR INSTAL	Zawór trójdrożny DN50 z siłownikiem elektrycznym - dostawa + montaż	szt.		
d.3.	0308-07				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR INSTAL	Zawór trójdrożny DN32 z siłownikiem elektrycznym - dostawa + montaż	szt.		
d.3.	0308-05				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INSTAL	Zawory zwrotne o śr. nom. 32 mm w instalacjach c.o. - dostawa + montaż	szt.		
d.3.	0308-05				
2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR INSTAL	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nom. 50mm w instalacjach c.o.	szt.		
d.3.	0308-07				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Filtr siatkowy FS-1 DN125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Przejście PEX/stal dn63/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Przejście PEX/stal dn40/32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Pompa układu zmieszania pompowego obiegu CO1 - Q=3,4m3/h, H=1mH2O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Pompa układu zmieszania pompowego obiegu CO2 - Q=1,5m3/h, H=1mH2O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Przylgowy czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Sterownik układu zmieszania pompowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.3. 0530-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.3. 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15 d.3. 0119-03 2 analogia	Śrubowy przetwornik przepływu do ciepłomierza o śr. nom. 100mm - komplet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Automatyczny zawór równoważący DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR INSTAL d.3. 0308-07 2 analogia	Zawór odcinający DN50 współpracujący z automatycznym zaworem równoważącym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR INSTAL d.3. 0308-05 2 analogia	Automatyczny zawór równoważący DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR INSTAL d.3. 0308-05 2 analogia	Zawór odcinający DN32 współpracujący z automatycznym zaworem równoważącym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Demontaż i ponowny montaż			
60	KSNR 7 d.4 0507-01	Demontaż sufitu podwieszanego na trasie wykonywanych instalacji wraz z ponownym montażem sufitu podwieszanego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000