
PRZEDMIAR ROBÓT

VI PIĘTRO BLOKU A STRONA PRAWA I LEWA WRAZ HALLEM

INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa na realizację projektu pn. "Utworzenie wzorcowego ośrodka kompleksowej opieki nad pacjentami ze schorzeniami neurologiczno- neurochirurgicznymi w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu
ADRES INWESTYCJI : al. Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu
ADRES INWESTORA : al. Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-06-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
VI PIĘTRO BLOKU A STRONA PRAWA I LEWA WRAZ HALLEM - INSTALACJA KLIMATYZACJI					
1		Wentylacja mechaniczna			
1.1		Układ wentylacji N1/W1			
1 d.1.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna stojąca N1/W1 z automatyką sterującą - wydatek 4200/3600 m3/h - spręż dyspozycyjny nawiew wyciąg 750/380 Pa - wymiennik krzyżowy - nagrzewnica wodna dla parametru 80/60 st C i temp. nawiewu 20 st - chłodnica freonowa z automatyką sterującą agregatem skraplającym w sposób płynny - tłumiki akustyczne na nawiewie i wyciągu - przepustnice od strony czepni/wyrzutni - przepustnice od strony instalacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR 2-17 0328-02 analogia	Montaż wytwornica pary elektryczna wydatek max. 48 kg/h - dostawa z centralą wentylacyjną 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Pierwsze uruchomienie, pomiary, regulacja wydatków centrali, regulacja wydajności kratek wentylacyjnych (R=0,5) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna prostokątne typ A wymiar 800x500 mm - z adaptacją otworu okiennego do wstawienia żaluzji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia ścienna prostokątne typ A wymiar 800x500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa oddzielenia p.poż. 600x300 mm EIS 120 z silownikiem 24 V 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7 d.1.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa oddzielenia p.poż. 600x160 mm EIS 120 z silownikiem 24 V 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa oddzielenia p.poż. 700x160 mm EIS 120 z silownikiem 24 V 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa oddzielenia p.poż. 800x160 mm EIS 120 z silownikiem 24 V 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy 405*405 z w filtry HEPA kl H13 o grubości 69 mm, króćce zużycia filtrów oraz przyłączy do skrzynki rozprężnej króćcem DN 200 mm. 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
11 d.1.1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wyciągowa 600x200 z przepustnicą i skrzynką rozprężną 600x200/ dn 315 mm, wydatek 1020 m3/h 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wyciągowa 500x200 z przepustnicą i skrzynką rozprężną 500x200/ dn 315 mm, wydatek 850 m3/h 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wyciągowa 400x150 z przepustnicą i skrzynką rozprężną 400x150 dn 250 mm, wydatek 490 m3/h 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa 400x150 z przepustnicą i skrzynką rozprężną 300x100/ dn 160 mm, wydatek 240 m3/h 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną 300x150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Regulator stałego wydatki Q = 240 m ³ /h 300x150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.1	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - w maszynowniach	m ²		
		89.6	m ²	89.60	
				RAZEM	89.60
18 d.1.1	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		291.60	m ²	291.60	
				RAZEM	291.60
19 d.1.1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.1	analiza indywidualna	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 160 mm L = 1,0 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.1	analiza indywidualna	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 200 mm L = 1,0 m	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
22 d.1.1	analiza indywidualna	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 250 mm L = 1,0 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.1	analiza indywidualna	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 315 mm L = 1,0 m	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1.1	KNR 9-16 0104-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr 40 mm	m ² izolacji		
		121.60	m ² izolacji	121.60	
				RAZEM	121.60
25 d.1.1	KNR 9-16 0104-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr 20 mm - poziome przewody podwieszone na VI piętrze	m ² izolacji		
		306.64	m ² izolacji	306.64	
				RAZEM	306.64
26 d.1.1	kalk. własna	Rusztowania do montażu instalacji KNW1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Instalacja chłodu freonowa - zasilanie chłodnicy w centrali KNW1			
27 d.1.2	KNR 7-24 0153-06	Agregat skraplający Qch = 40kW Nel. = 12,12kW, Qg = 45 kW, Nel = 11,82 kW EER 3,3 / COP 3,81 Moc akustyczna chłodzenie: 52 dB (A)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporcza pod agregat skraplający dla montażu naściennego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	KNNR 4 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.00 RAZEM	 16.00
31 d.1.2	KNR 2-16 0505-01	Jednowarstwowa izolacja AF gr 19mm rurociągów o śr. 12mm 16	m ² m ²	16.00 RAZEM	 16.00
32 d.1.2	KNR 2-16 0505-01	Jednowarstwowa izolacja AF gr 19mm rurociągów o śr 28mm 16	m ² m ²	16.00 RAZEM	 16.00
33 d.1.2	KNR 7-24 0501-02	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.-obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 60 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	 1.00
34 d.1.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	 1.00
35 d.1.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	 1.00
36 d.1.2	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	 1.00
37 d.1.2	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2	otw. otw.	2.00 RAZEM	 2.00
1.3		Instalacja parowa			
38 d.1.3	KNR 4-02 0505-02 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm 5	szt. szt.	5.00 RAZEM	 5.00
39 d.1.3	KNNR 4 0526-03 analogia	Reduktor ciśnienia pary DN 25 regulacja w zakresie 1-6 bar 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	 1.00
40 d.1.3	KNNR 4 0526-04 analogia	Montaż armatury nawilżacza 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	 4.00
41 d.1.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.00 RAZEM	 5.00
42 d.1.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.0337*3.14*5	m ² m ²	0.53 RAZEM	 0.53
43 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.42	m ² m ²	0.53 RAZEM	 0.53
44 d.1.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.42	m ² m ²	0.53 RAZEM	 0.53
45 d.1.3	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin z wełny dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	5.00 RAZEM	 5.00
46 d.1.3	KNR 2-16 0604-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm (0.0337+0.08)*3.14*5	m ² m ²	1.79 RAZEM	 1.79
1.4		Układ wyciągowy W3-1/19,W4-1/2			
47 d.1.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Demontaż istniejącego wentylatora łazienkowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19+2	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
48 d.1.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy w wykonaniu cichym z opóźnieniem czasowy załączany z oświetleniem, oraz czujnikiem wilgotności i wylotem do kanału fi 100mm; Q=50 m3/h, (montowany na ścianie 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
49 d.1.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy załączany czujnikiem wilgotności fi 125mm; Q=100 m3/h, (montowany na ścianie)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Prace towarzyszące			
50 d.1.5	KNR 19-01 0334-02 analogia	Poszerzenie otworów pod wyrzutnię w ścianie zewnętrznej wymiar otworu 800x500 mm z uzupełnieniem elewacji po osadzeniu wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.5	KNR 7-28 0206-08 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach akermana - z uzupełnieniem po osadzeniu wentylacji	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.1.5	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. z uzupełnieniem po osadzeniu wentylacji	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
53 d.1.5	KNR 7-28 0206-08 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach akermana	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
2		układ wentylacji N2W2			
54 d.2	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana z wymiennikiem przeciwprądowym N2/W2 - wydatek 500/500 m3/h - wymiennik przeciwprądowy z wbudowanym bypassem - nagrzewnica wstępna 2,4 kW - wentylatory niskobrotowe - automatyka sterująca pracą centrali	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica elektryczna o mocy min 2,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna wyposażone w łopatki wzdłużne i poprzeczne, ramkę montażową oraz przepustnicę regulacyjną 250x125 mm wydatek 165 m3/h	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne wyciągowe z ramką montażową oraz przepustnicę regulacyjną 250x125 mm wydatek 165 m3/h	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		12.56	m ²	12.56	
				RAZEM	12.56
60 d.2	KNR 9-16 0109-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		17.58	m ² izo- lacji	17.58	
				RAZEM	17.58
61 d.2	KNR 2-17 0147-01	Scienny układ czerpno-wyrzutowy zintegrowany FI 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2	analiza indywidualna	Montaż układu czerpno - wyrzutowego na wysokości - zwyżka	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Klapy p.poż dn 200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.2	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.2	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.2	kalk. własna	Rusztowania do montażu układy NW2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Prace demontażowe			
67 d.3	KNR-W 4-02 40207-03 analogia	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.3	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
69 d.3	KNR-W 4-02 40210-06 analogia	Demontaz istniejącej centrali nawiewno-wywiewnej w wentylatorni VIII piętra	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3	KNR 4-02 0522-03 analogia	Demontaż nawilżacza parowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3	analiza indywidualna	Wyniesienie ręczne elementów istniejącej centrali wentylacyjnej z VIII kondygnacji z wyniesieniem z budynku	kg		
		1300	kg	1300.00	
				RAZEM	1300.00
72 d.3	analiza indywidualna	Wyniesienie ręczne elementów istniejącej centrali wentylacyjnej	kg		
		800	kg	800.00	
				RAZEM	800.00
73 d.3	KNR-W 4-02 40210-06 analogia	Demontaz istniejącej centrali nawiewno-wywiewnej w wentylatorni VIII piętra	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00