
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 : 2019-12-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-12-05

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

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	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna stojąca N1/W1 z automatyką sterującą wyposażoną w sterownik z protokołem komunikacyjnym kompatybilnym z monitoringiem stanów technicznych funkcjonujących w Szpitalu (bez wykonywania integracji, podłączenia oraz wykupienia licencji u producenta systemu pracującego w protokole C-bus w systemie Szpitala)	szt.		
d.1.	0322-01	- wydatek 4200/3600 m3/h			
1	analogia	- 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 czerpni/wyrzutni			
		- przepustnice od strony instalacji			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-17	Montaż wytwornica pary elektryczna wydatek max. 48 kg/h - dostawa z centralą wentylacyjną	szt.		
d.1.	0328-02				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-15	Pierwsze uruchomienie, pomiary, regulacja wydatków centrali, regulacja wydajności kratki wentylacyjnych	kpl.		
d.1.	0517-02				
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-17	Czerpnia ścienna prostokątne typ A wymiar 800x500 mm - z adaptacją otworu okiennego do wstawienia żaluzji	szt.		
d.1.	0146-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna prostokątne typ A wymiar 800x500 mm	szt.		
d.1.	0146-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-17	Kłapa oddzielenia p.poż. 600x300 mm EIS 120 z siłownikiem 24 V	szt.		
d.1.	0134-01				
1	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 2-17	Kłapa oddzielenia p.poż. 600x160 mm EIS 120 z siłownikiem 24 V	szt.		
d.1.	0134-01				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-17	Kłapa oddzielenia p.poż. 700x160 mm EIS 120 z siłownikiem 24 V	szt.		
d.1.	0134-02				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-17	Kłapa oddzielenia p.poż. 800x160 mm EIS 120 z siłownikiem 24 V	szt.		
d.1.	0134-02				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-17	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.	szt.		
d.1.	0139-03				
1		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
11	KNR 2-17	Kratka wyciągowa 600x200 z przepustnicą i skrzynką rozprężną 600x200/ dn 315 mm, wydatek 1020 m3/h	szt.		
d.1.	0138-04				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 2-17	Kratka wyciągowa 500x200 z przepustnicą i skrzynką rozprężną 500x200/ dn 315 mm, wydatek 850 m3/h	szt.		
d.1.	0138-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-17 d.1. 0138-03 1	Kratka wyciągowa 400x150 z przepustnicą i skrzynką rozprężną 400x150 dn 250 mm, wydatek 490 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-17 d.1. 0138-02 1	Kratka wyciągowa 400x150 z przepustnicą i skrzynką rozprężną 300x100/ dn 160 mm, wydatek 240 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-17 d.1. 0138-02 1	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną 300x150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-17 d.1. 0130-02 1 analogia	Regulator stałego wydatki Q = 240 m3/h 300x150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-17 d.1. 0102-05 1 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	KNR 2-17 d.1. 0102-05 1 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		291.60	m ²	291.60	
				RAZEM	291.60
19	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1 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. analiza indywidualna 1	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 160 mm L = 1,0 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.1. analiza indywidualna 1	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 200 mm L = 1,0 m	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
22	d.1. analiza indywidualna 1	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 250 mm L = 1,0 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	d.1. analiza indywidualna 1	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 315 mm L = 1,0 m	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR 9-16 d.1. 0104-05 1 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	KNR 9-16 d.1. 0104-03 1 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. kalk. własna 1	Rusztowania do montażu instalacji KNW1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Instalacja chłodu freonowa - zasilenie chłodnicy w centrali KNW1			
27	KNR 7-24	Agregat skraplający	kpl.		
d.1.	0153-06	Qch =40kW Nel.=12,12kW,			
2		Qg = 45 kW, Nel = 11,82 kW			
		EER 3,3 / COP 3,81			
		Moc akustyczna chłodzenie: 52 dB (A)			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	analiza indy-	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporcza pod agregat skraplający dla monta-	kpl.		
d.1.	widualna	żu naściennego			
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1.	0114-02	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
2		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
30	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.1.	0114-06	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
2		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
31	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja AF gr 19mm rurociągów o śr. 12mm	m ²		
d.1.	0505-01				
2		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
32	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja AF gr 19mm rurociągów o śr 28mm	m ²		
d.1.	0505-01				
2		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
33	KNR 7-24	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.-	kpl.		
d.1.	0501-02	obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 60 tys.kcal/h			
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0	kpl.		
d.1.	0514-10	tys.kcal/h			
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-	kpl.		
d.1.	0515-10	kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h			
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0516-10				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimaty-	otw.		
d.1.	0205-07	zacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.			
2		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Instalacja parowa			
38	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0505-02				
3	analogia	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 4	Reduktor ciśnienia pary DN 25 regulacja w zakresie 1-6 bar	szt.		
d.1.	0526-03				
3	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4	Montaż armatury nawilżacza	szt.		
d.1.	0526-04				
3	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0404-02				
3		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
3		0.0337*3.14*5	m ²	0.53	
				RAZEM	0.53
43	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
3		poz.42	m ²	0.53	
				RAZEM	0.53
44	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0201-04				
3		poz.42	m ²	0.53	
				RAZEM	0.53
45	KNZ 15 27-	Montaż utulin z wełny dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	04				
3	analogia	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR 2-16	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m ²		
d.1.	0604-01				
3		(0.0337+0.08)*3.14*5	m ²	1.79	
				RAZEM	1.79
1.4		Układ wyciągowy W3-1/19,W4-1/2			
47	KNR 2-17	Demontaż istniejącego wentylatora łazienkowego	szt.		
d.1.	0204-01				
4	analogia	19+2	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
48	KNR 2-17	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.		
d.1.	0204-01				
4	analogia		szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
49	KNR 2-17	Wentylator kanałowy załączany czujnikiem wilgotności fi 125mm; Q=100 m3/h, (montowany na ścianie)	szt.		
d.1.	0204-01				
4	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Prace towarzyszące			
50	KNR 19-01	Poszerzenie otworów pod wyrzutnię w ścianie zewnętrznej wymiar otworu 800x500 mm z uzupełnieniem elewacji po osadzeniu wentylacji	szt.		
d.1.	0334-02				
5	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 7-28	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach akermana - z uzupełnieniem po osadzeniu wentylacji	otw.		
d.1.	0206-08				
5	analogia	4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR 7-28	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.		
d.1.	0205-07				
5		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
53	KNR 7-28	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach akermana	otw.		
d.1.	0206-08				
5	analogia	4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
2		układ wentylacji N2W2			
54	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna podwieszana z wymiennikiem przeciwprądowym N2/W2	szt.		
d.2	0322-01	- wydatek 500/500 m3/h			
	analogia	- wymiennik przeciwprądowy z wbudowanym bypassem			
		- nagrzewnica wstępna 2,4 kW			
		- wentylatory niskoobrotowe			
		- automatyka sterująca pracą centrali			
		1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-17 d.2 0320-01 analogia	Nagrzewnica elektryczna o mocy min 2,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-17 d.2 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 2-17 d.2 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	KNR 2-17 d.2 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	KNR 2-17 d.2 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	KNR 9-16 d.2 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	KNR 2-17 d.2 0147-01	Scienny układ czepno-wyrzutowy zintegrowany FI 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	d.2 analiza indywidualna	Montaż układu czepno - wyrzutowego na wysokości - zwyżka	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-17 d.2 0131-02 analogia	Kłapy p.poż dn 200 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 7-28 d.2 0205-07	Przebiecie 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	KNR 7-28 d.2 0205-08	Przebiecie 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
67	KNR-W 2-15 d.2 0517-02 analogia	Pierwsze uruchomienie, pomiary, regulacja wydatków centrali, regulacja wydajności kratki wentylacyjnych (R=0,3)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Prace demontażowe			
68	KNR-W 4-02 d.3 40207-03 analogia	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR-W 4-02 d.3 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
70	KNR-W 4-02 d.3 40210-06 analogia	Demontaz istniejącej centrali nawiewno-wywiewnej w wentylatorni VIII piętra	szt.		
		1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
71	KNR 4-02	Demontaż nawilżacza parowego	szt.		
d.3	0522-03				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72		Wyniesienie ręczne elementów istniejącej centrali wentylacyjnej z VIII kondyg-	kg		
d.3	analiza indy-	nacji z wyniesieniem z budynku			
	widualna				
		1300	kg	1300.00	
				RAZEM	1300.00
73		Wyniesienie ręczne elementów istniejącej centrali wentylacyjnej	kg		
d.3	analiza indy-				
	widualna				
		800	kg	800.00	
				RAZEM	800.00
74	KNR-W 4-02	Demontaz istniejącej centrali nawiewno-wywiewnej w wentylatorni VIII piętra	szt.		
d.3	40210-06				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00