

Przedmiar robót - instal. sanitarne : wentylacja mechaniczna, klimatyzacja,

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BLOK A I C SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO im. Papieża Jana Pawła II W ZAMOŚCIU
ADRES INWESTYCJI : UL. ALEJA JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II
ADRES INWESTORA : UL. ALEJA JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ
BRANŻA : instal. sanitarne : wentylacja mechaniczna, klimatyzacja,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Lis
DATA OPRACOWANIA : 10-2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-2014

Data zatwierdzenia

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UWAGA : Wszystkie nazwy własne i znaki towarowe materiałów, wyrobów, urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się stosowanie innych wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze po akceptacji przez Inwestora i projektanta						
1		Instalowanie wentylacji -- CPV -45331210-1				
1.1		Układ wentylacyjny KNW-1;KNW-2; NW-1				
1 d. 1. 1	ST-WM-01	kalk.ind. 2-17 0200-022	Dostawa i m-ż -Centrala went. nawiewno-wywiewna układu KNW2 z odzyskiem ciepła, o param. pracy Vn=750m3/h i dp=650Pa; Vw=660m3/h i dp=300Pa; Qch=4,20kW (R410A); Qn-el=3,00kW (3x400V/50Hz), z AKP i okablowaniem- konfig.i standard wg PW-np typu Atpic-co 10.05 jw - KNW2 1	kpl.		
				kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
1.2		Lokalne samodzielne układy wyciągowe :				
		R*1.1*1.15 -ob. moderniz.; ob.sł.zdrowia				
2 d. 1. 2	ST-WM-01	KNR 2-17 0206-0182	Wentylator łazienkowy osiowy o parametrach pracy: Vw=100m3/h; dp=30 Pa; N=0,03kW/230V/0,19A jw-WWc1-29 29	szt.		
				szt.	29.0000	
					RAZEM	29.0000
3 d. 1. 2	ST-WM-01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy osiowy d=100mm : Vw=100m3/h; dp=30 Pa; N=0,015kW 230V/~1/50Hz/0,12A np. TD-160/100N jw-WW1-3 3	szt.		
				szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
4 d. 1. 2	ST-WM-01	KNR 2-17 0210-01	anal.- Opaski amortyz. do wentyl. kanałowych typu TD - d=100mm jw 2*3	szt.		
				szt.	6.0000	
					RAZEM	6.0000
5 d. 1. 2	ST-WM-01	KNR 7-08 0704-0151	Anal.- Regulator obr. np. REB + podł. do wentylatora kanałowego jw + opis 3	szt.		
				szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
1.3		m-ż tłumików, przepustnic, nawiewników, kratki wentyl.				
		R*1.1*1.15 -ob. moderniz.; ob.sł.zdrowia				
6 d. 1. 3	ST-WM-01	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste d=200 mm/L=1,5mb- do przewodów Spiro jw - gw spec. 6	szt.		
				szt.	6.0000	
					RAZEM	6.0000
7 d. 1. 3	ST-WM-01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłasz. typ PW-525*225mm wg spec.n2;w2 1+1	szt.		
				szt.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
8 d. 1. 3	ST-WM-01	KNR 2-17 0139-0222	Nawiewnik z filtrem absol.H13 typ NF-H/1/TP-U-0-0-0-0---620*330mm wg spec.- n1;n2 2+2	szt.		
				szt.	4.0000	
					RAZEM	4.0000
9 d. 1. 3	ST-WM-01	KNR 2-17 0138-045	Kratka wentylacyjna typ - ST-W-525*225mm-z-sn / wyk. kws wg spec.n2;w2 1+1	szt.		
				szt.	2.0000	

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.0000
10 d. 1. 3	ST-WM-01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna typ - ST-W-425*125mm-z-sn / wyk. kws wg spec.- w1; w2 2+2	szt. szt.	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
11 d. 1. 3	ST-WM-01	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.d=160 mm np.typ KE wg spec.- ww1-3 3	szt. szt.	 3.0000	
					RAZEM	3.0000
1. 4		przewody wentylacyjne , czerpnie, wyrzutnie R*1.1*1.15 -ob. moderniz.; ob.sł.zdrowia				
12 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentyl. z bl. oc., typ A/I o obw.<= 1800 mm - udział kształtek do 55 % wg spec- n1; w2 0.68+0.8	m ² m ²	 1.4800	
					RAZEM	1.4800
13 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % wg spec-n1; n2; 4.8+4.8	m ² m ²	 9.6000	
					RAZEM	9.6000
14 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % wg spec-n1; w1; n2; w2; Cz n2 3.8+11.9+8.2+25+5.6	m ² m ²	 54.5000	
					RAZEM	54.5000
15 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 2-17 0153-042	Otwory rewizyjne -IPFQ-300*200mm do przewodów prostokątnych wg spec. - R1 6	szt. szt.	 6.0000	
					RAZEM	6.0000
16 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 2-17 0153-042	Otwory rewizyjne -IPFQ-300*150mm do przewodów prostokątnych wg spec. - R3 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
17 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 2-17 0153-02	Otwory rewizyjne - IPR-200mm do przew. okr. fi=200mm wg spec. - R2 26	szt. szt.	 26.0000	
					RAZEM	26.0000
18 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne obwodzie do 1600 mm - typ CW-400* 400 mm wg spec. n2 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
19 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 2-17 0146-01	wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm - typ CW-200* 200 mm wg spec. w2 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d. 1. 4	ST-WM-01	kalk.ind. 2-17 0000-0010	Próby i odbiór went. wg PN-EN12599:2002 -rozruch urządzeń, próba ruchu ciągłego, reg. i pomiary Ln/w,T, i szczelności - układ KNW1-2 + NW1 wg opisu 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
21 d. 1. 4	ST-WM-01	KNR 7-12 0105-04	anal.- dezynfekcja elem. wentylacji -- cz.higieniczna 100% kanałów knw1;knw2 1.48+9.6+54.5	m ² m ²	 65.5800	
					RAZEM	65.5800
1. 5		izolacje przewodów wentyl. , oznakowanie				
		R*1.1 -obiekt modernizowany				
22 d. 1. 5	ST-WM-01	KNR 0-34 0303-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Armaflex duct alu gr. 32 mm jw- obw. do 1400; -1800; 1.2*9.6+1.16*1.48	m ² m ²	 13.2368	
					RAZEM	13.2368
23 d. 1. 5	ST-WM-01	KNR 0-34 0115-11	Izolacja przewodów Spiro śr.200 mm matami (płytkami) Armaflex duct Alu - gr. 32 mm 1.32*54.5	m ² m ²	 71.9400	
					RAZEM	71.9400
24 d. 1. 5	ST-WM-01	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja p.poż.o grubości 60 mm matami/conlit plus 120F /wełny miner./z folią Al. [R*1,1] kanały - klatka schodową 6	m ² m ²	 6.0000	
					RAZEM	6.0000
25 d. 1. 5	ST-WM-01	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne U centrala wentyl.,nawilż.,wentylatory kanał., 3+1+3	szt. szt.	 7.0000	
					RAZEM	7.0000
26 d. 1. 5	ST-WM-01	KNR 7-08 0805-0190	Klejenie strzałek, liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych izol. szacunkowo 200	znak. znak.	 200.0000	
					RAZEM	200.0000
1. 6		Prace towarzyszące : d-ż istn. centrali wentylac. i elem. wentylacji				
27 d. 1. 6	ST-WM-01	KNR-W 4-02 40212-04	anal.Demontaż centrali wentyl./ nawiew ; wywiew / - układ 1 wg opisu- ukł.1 : nawiew ; wywiew 1+1	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
28 d. 1. 6	ST-WM-01	KNR-W 4-02 40207-02	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm szacunkowo wg opisu- ukł.1 1+1	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
29 d. 1. 6	ST-WM-01	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm szacunkowo wg opisu- ukł.1 65	m m	 65.0000	
					RAZEM	65.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d. 1. 6	ST-WM-01	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm szacunkowo wg opisu- ukt.2 40	m m	 40.0000	
					RAZEM	40.0000
31 d. 1. 6	ST-WM-01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż krerek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm szacunkowo wg opisu- ukt.1 ; 2 6+8	szt. szt.	 14.0000	
					RAZEM	14.0000
32 d. 1. 6	ST-WM-01	KNR 9-16 0101-0440	Izolacja kanałów wentyl. i klimatyz. typ A samoprzylepną matą g=40; demontaż złomowy i transport do kontenera utylizacyjnego - R*0,3 szacunkowo (60+40)*1.2	m ² m ²	 120.0000	
					RAZEM	120.0000
33 d. 1. 6	ST-WM-01	kalk.ind. 0-00 0001-01	Koszt utylizacji : maty szklane maty szklane ---80kg/m3 80*0.05*120*1.2	kg kg	 576.0000	
					RAZEM	576.0000
34 d. 1. 6	ST-WM-01		Koszt najmu kontenera+transport materiałów do utylizacji wg szacunku 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
35 d. 1. 6	ST-WM-01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu /z d-żu/ samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km -z d-żu do mag. inwestora jw-przewody wentylacyjne z uzbrojeniem---10kg/m2 120*0.01 centrala wentyl. e elementach 2*0.3	t t t	 1.2000 0.6000	
					RAZEM	1.8000
36 d. 1. 6	ST-WM-01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za 9 km ponad 1 km 3.3	t t	 3.3000	
					RAZEM	3.3000
2		Instalacja chłodu dla central wentyl. i klimatyz. miejscowa -- CPV - 45331220-4				
2.1		Klimatyzacja miejscowa -agregaty chłodnicze do centrali KNW2				
37 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 7-28 0211-02	Osadzenie w gotowych otworach na ścianie : Wspornik przyścienny pod agregat chł. 5.0kW z amortyz.-nosność 95kg - m<=20kg wg rys i opisu 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
38 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 7-24 0153-01	Agregaty chłodnicze dostarczane w całości o m<= 50kg - m-ż na wsporniku przyściennym h---5m npt jw - knw2 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
39 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 2-15 0601-0221	Rurociągi miedziane p<= 1.0 MPa -podwójne w izolacji fabrycznej o śr. 6.35+12,7 mm[1/4" + 1/2"] wg rys i opisu 18.5	m m	 18.5000	
					RAZEM	18.5000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 2-15 0634-0418	Połączenia lutowane elementów instalacji freonowej d=6.35--15.88mm wg wyliczeń 4	szt. szt.	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
41 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h/5,8kW wg rys i opisu 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
42 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h/5,8kW wg rys i opisu 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
43 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h/5,8kW wg rys i opisu 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
44 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h/5,8kW wg rys i opisu 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
45 d. 2. 1	ST-WM-01	KNR 2-16 0601-0210	Płaszczki ochronne z bl. ocynk.g=0.55 mm na izolacji rur freonowych na zewn.bud. rury na zewn.bud. 0.25*1.5	m ² m ²	 0.3750	
					RAZEM	0.3750
2. 2		Klimatyzacja miejscowa typu Duo-SPLIT-2*2,55kW				
46 d. 2. 2	ST-WM-01	kalk.ind. 7- 24 0000-01	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych -- klimatyzator systemu Duo Split. Qch=5kW/2*2,55kW /jednostka zewn. + 2*jedn. wewn. ścienna ze sterownikiem/ wg rys i opisu 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
47 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 7-28 0211-02	Osadzenie w gotowych otworach na ścianie : Wspornik przyścienny pod agregat chł. 5.0kW z amortyz.-nosność 95kg - m<=20kg wg rys WM-01 i opisu 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
48 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 7-24 0153-01	Agregaty chłodnicze dostarczane w całości o m<= 50kg - m-ż na wsporniku przyściennym h~5m npt jw - Q=5,1kW 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
49 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 2-15 0424-0151	Klimatyzator przyściennie-sufitowy- cz.wewn.- Q=2,55kW ---- montaż jw- Q=2,55kW 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 2-15 0601-0221	Rurociągi miedziane p<= 1.0 MPa -podwójne w izolacji fabrycznej o śr. 6.35+9,52 mm[1/4" + 3/8"] wg rys i opisu 15+8.5	m m	 23.5000	
					RAZEM	23.5000
51 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 2-15 0634-0418	Połączenia lutowane elementów instalacji freonowej d=6.35--15.88mm wg wyliczeń 2*4	szt. szt.	 8.0000	
					RAZEM	8.0000
52 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 7-24 0513-031	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 2.5 tys.kcal/h [<=2.9kW] wg rys i opisu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
53 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h [<=2.9kW] wg rys i opisu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
54 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 7-24 0515-031	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h [<=2.9kW] wg rys i opisu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
55 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 7-24 0516-031	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h [<=2.9kW] wg rys i opisu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
56 d. 2. 2	ST-WM-01	KNR 2-16 0601-0210	Płaszczki ochronne z bl. ocynk.g=0.55 mm na izolacji rur freonowych na zewn.bud. rury na zewn.bud. 0.2*1.5*2	m ² m ²	 0.6000	
					RAZEM	0.6000
2. 3			Klimatyzacja miejscowa typu -SPLIT- 2 kpl / d-ż jw z przewodami freonowymi+ ponowny m-ż			
57 d. 2. 3	ST-WM-01	KNR 2-15 0424-0151	Klimatyzator przyściennie-sufitowy- cz.wewn.- Q=2,55kW ---- d-ż + pon.montaż - R*1,7 jw- Q=2,55kW 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
58 d. 2. 3	ST-WM-01	KNR 2-15 0601-0221	Rurociągi miedziane p<= 1.0 MPa -podwójne w izolacji fabrycznej o śr. 6.35+9,52 mm[1/4" + 3/8"] -d-ż + m-ż nowych - R*1,5 wg rys i opisu 2*10	m m	 20.0000	
					RAZEM	20.0000
59 d. 2. 3	ST-WM-01	KNR 2-15 0634-0418	Połączenia lutowane elementów instalacji freonowej d=6.35--15.88mm wg wyliczeń 2*4	szt. szt.	 8.0000	
					RAZEM	8.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d. 2. 3	ST-WM-01	KNR 7-24 0513-031	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 2.5 tys.kcal/h [$\leq 2.9kW$] wg rys i opisu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
61 d. 2. 3	ST-WM-01	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h [$\leq 2.9kW$] wg rys i opisu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
62 d. 2. 3	ST-WM-01	KNR 7-24 0515-031	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h [$\leq 2.9kW$] wg rys i opisu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
63 d. 2. 3	ST-WM-01	KNR 7-24 0516-031	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h [$\leq 2.9kW$] wg rys i opisu 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
64 d. 2. 3	ST-WM-01	KNR 2-16 0601-0210	Płaszczki ochronne z bl. ocynk.g=0.55 mm na izolacji rur freonowych na zewn.bud. rury na zewn.bud. 0.2*1.5*2	m ² m ²	 0.6000	
					RAZEM	0.6000
2. 4		Instalacja odprowadzenia skroplin od urządzeń klimatyzacyjnych				
65 d. 2. 4	ST-WM-01	KNR 0-35 0112-01	anal.- Pompka do skroplin 1,8l/min; Hp=3,2mH ₂ O -22W- 230V-50Hz wraz z podejściem przy klimatyz. wewn.nowych 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
66 d. 2. 4	ST-WM-01	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych do skroplin o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych jw - KL + centr + istn. KL 2*8+7+2*6	m m	 35.0000	
					RAZEM	35.0000
67 d. 2. 4	ST-WM-01	KNR 2-15 0208-011	Dodatek za wykonanie podejść odpływ. z kształtek z PCW/pe o śr. ≤ 32 mm jw 5	szt. szt.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000
68 d. 2. 4	ST-WM-01	KNNR 4 0218-0203	Syfony do skroplin , antyzapach. jw 5	szt. szt.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000