
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1	Instalowanie wentylacji
45321000-3	Izolacja cieplna
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331221-1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji wentylacji pomieszczeń pralni na terenie CRR KRUS
W Horyńcu Zdroju

ADRES INWESTYCJI: ul. Sanatoryjna 2
37-620 HORYNIEC-ZDRÓJ
Identyfikator działki: 180903_2.0002.899/1

NAZWA INWESTORA: Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników z siedzibą w
Warszawie

ADRES INWESTORA: ul. Stanisława Moniuszki 1A
00-014 Warszawa

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA mgr inż. Marcin Andrzyk

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.06.2023 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJA WENTYLACJI		3
2 INSTALACJA WENTYLACJI - PODBASENIE		6
3 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych		7

Instalacja wentylacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja wentylacji					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		Kanały wentylacyjne			
1 d.1.1	KNR 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - przewody, F = 1,54 m2, - kształtki, F = 6,831 m2.	m2		
		1,54 + 6,831	m2	8,371	
				RAZEM	8,371
2 d.1.1	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - przewody, F = 6,376 m2, - kształtki, F = 23,058 m2.	m2		
		6,376 + 23,058	m2	29,434	
				RAZEM	29,434
3 d.1.1	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - przewody, F = 22,289 m2, - kształtki, F = 10,663 m2.	m2		
		10,663 + 22,289	m2	32,952	
				RAZEM	32,952
4 d.1.1	KNP 05 0653 -03.02	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 300 mm; długość przewodu do 6.0 m	m		
		1,884	m	1,884	
				RAZEM	1,884
5 d.1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,884 + 0,36	m2	2,244	
				RAZEM	2,244
6 d.1.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,884 + 0,124	m2	2,008	
				RAZEM	2,008
7 d.1.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewody elastyczne aluminiowe o średnicy DN 200 w izolacji gr. 50 mm	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
8 d.1.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewody elastyczne aluminiowe o średnicy DN 100 w izolacji gr. 50 mm	m2		
		0,9	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
1.2		Centrale wentylacyjne			

Instalacja wentylacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNR 2-17 0321-05 analogia	Zakup i montaż kompletnej centrali wewnętrznej w wykonaniu stojącym dla układu N1W1 (lewa) i N2W2 (prawa) o wydajności $V_n/V_w = 1600/1600 \text{ m}^3/\text{h}$ i sprężu dyspozycyjnym 250/250Pa, wyposażona w: NAWIEW - czerpnię powietrza - filtr działkowy klasy M5 - wymiennik przeciwprądowy o sprawności 92,57% - nagrzewnica wodna o mocy 4,36 kW - $t_n = +20 \text{ st. C}$ * temp. czynnika: 80/60oC * rodzaj czynnika: woda - wentylator z silnikami EC chłodnica DX (dodatkowe wyposażenie) WYWIEW - wyrzutnia powietrza - filtr działkowy klasy M5 - wentylator typu z silnikami EC AUTOMATYKA (centrala okablowana)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacja chłodu dla centrali wentylacyjnej			
1.3.1		Układ rewersyjnej pompy ciepła			
10 d.1.3. 1	kalk. własna	Dostawa, montaż oraz uruchomienie kompletnej jednostka zewnętrznej rewersyjnej pompy ciepła moc chłodu 12,1kW z zestawem połączeniowym jedn. zewn. - kpl. 1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji freonowej, izolacji przewodów, odprowadzenia skroplin, próby szczelności instalacji, napełnienie freonem (przewody klimatyzacyjne wewnątrz pomieszczeń prowadzić w korytkach instalacyjnych, na zewnątrz w peszlu ochronnym)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.2		Roboty towarzyszące			
12 d.1.3. 2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść przewodów klimatyzacyjnych przez ściany	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.3. 2	KNR 13-13 0806-07	Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne układów klimatyzacji - np. Big Foot System	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Osprzęt wentylacyjny			
15 d.1.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna aluminiowa malowana proszkowo 500x400 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.4	kalk. własna	Montaż nawiewników tkaninowych, półokrągłych o średnicy DN 450, długości L= 4,0 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica wielopłaszczyznowa 500x400 mm - 1 szt.	szt.		

Instalacja wentylacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - przepustnica wielopłaszczyznowa 400x400 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik akustyczny 400x400 mm, L=1000 mm, 2 kulisy gr. 100 mm - 3 szt., - tłumik akustyczny 400x400 mm, L=750 mm, 2 kulisy gr. 100 mm - 1 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.4	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - tłumik akustyczny 600x400 mm, L=500 mm, 2 kulisy gr. 200 mm - 3 szt.,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.4	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - czerpnia ścienna 400x400 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wyrzutnie o średnicy DN 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.4	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wyrzutnie o średnicy DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4	KNR 2-17 0153-06 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 630 mm - ANALOGIA: Wykonanie rewizji na kanałach prostokątnych 300x200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.4	KNR 2-17 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - kłapa oddzielenia pożarowego min. EI 60 z siłownikiem do podpięcia do systemu ppoż. z siłownikiem 1000x350 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie instalacji ciepła technologicznego dla podłączenia nagrzewnic wraz z izolacją i próbami	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.4	analiza indywidualna	Pomiary wydajności oraz hałasu instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	45321000-3	Izolacja cieplna			
28 d.1.5	KNR-W 2-16 0311-01	Izolacja termiczna kanałów matami z wełny mineralnej gr. 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m2		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	m2	76,893	
				RAZEM	76,893
1.6		Roboty towarzyszące - demontaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.6	kalk. własna	Demontaż istniejących obudów kanałów wentylacyjnych i samych kanałów wraz z osprzętem, demontaż drzwi do pralni i do prasowni, wywóz gruzu i złomu po robotach demontażowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Roboty towarzyszące - roboty wykończeniowe i odtworzeniowe			
30 d.1.7	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie drzwi wejściowych do pralni o odporności ogniowej EI 30	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie drzwi wejściowych do prasowni w odporności ogniowej EI 30	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.7	kalk. własna	Roboty murarskie i wykończeniowe po demontażu istniejących central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.7	KNR AT-12 0102-01	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; Systemowa - Obudowy w pralni	m2		
		189	m2	189,000	
				RAZEM	189,000
35 d.1.7	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
36 d.1.7	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.7	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		78,1	m2	78,100	
				RAZEM	78,100
38 d.1.7	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
39 d.1.7	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - malowanie sufitów w pralni	m2		
		38,8 + 39,3	m2	78,100	
				RAZEM	78,100
40 d.1.7	KNR 2-02 1506-02	Każde dalsze malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych (farbą podkładową) - tynków gładkich - odtwarzanie nawierzchni malarskich zgodnie z istniejącymi powłokami malarskimi	m2		
		189	m2	189,000	
				RAZEM	189,000
2		INSTALACJA WENTYLACJI - PODBASENIE			
2.1		Roboty towarzyszące - demontaż			
41 d.2.1	KNR-W 2-16 0301-01 z.o.3.3. 9905 -02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-100 mm płytami z wełny mineralnej lub włókna szklanego ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm - demontaż demolacyjny	m2		
		219,21	m2	219,210	
				RAZEM	219,210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-04	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie ponad 4400 mm	m		
		13,27 + 23,37	m	36,640	
				RAZEM	36,640
43 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		68,97 + 36,62 + 65,36	m	170,950	
				RAZEM	170,950
44 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		11,62	m	11,620	
				RAZEM	11,620
2.2		Kanały wentylacyjne			
45 d.2.2	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI - przewody, F = 0,00 m2, - kształtki, F = 23,058 m2.	m2		
		11,62	m2	11,620	
				RAZEM	11,620
46 d.2.2	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI - przewody, F = 101,98 m2, - kształtki, F = 68,97 m2.	m2		
		68,97 + 36,62 + 65,36	m2	170,950	
				RAZEM	170,950
47 d.2.2	KNR 2-17 0103-07 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	m2		
		23,37 + 13,27	m2	36,640	
				RAZEM	36,640
2.3	45321000-3	Izolacja cieplna			
48 d.2.3	KNR 2-16 0313-04 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm - Izolacja matami kauczukowymi gr 40 mm z płaszczem ALU, lambda<=0,0033, mi = 10 000; NRO	m2		
		219,21	m2	219,210	
				RAZEM	219,210
3	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
49 d.3	KNR 13-22 0118-01 analogia	Demontaż wentylatorów osiowych o śr. 2.0 m dla chłodni bez odzysku materiałów - ANALOGIA: demontaż agregatu chłodniczego na dachu z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja demontowanych elementów stalowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	kalk. własna	Demontaż niedemolacyjny urządzeń instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - krycie papą dachu budynku po demontażu agregatu chłodniczego	m2		
		603 + 32	m2	635,000	
				RAZEM	635,000

Instalacja wentylacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		30 + 3	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
54 d.3	kalk. własna	Ponowny montaż instalacji fotowoltaicznej z demontażu na dachu budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR-W 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie obróbki blacharskiej na dachu	m2		
		51,4 + 12,6	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
56 d.3	KNR-W 7-12 0105-01 9901-5	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - odtłuszczenie obróbki blacharskiej na dachu preparatem np. Cynkol	m2		
		51,4 + 12,6	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
57 d.3	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - Malowanie pędzlem (farby do gruntowania poliwinylowe) obróbek blacharskich - pierwsza warstwa - farba np. Fawinyl C	m2		
		51,4 + 12,6	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
58 d.3	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - Malowanie pędzlem (farby do gruntowania poliwinylowe) obróbek blacharskich - druga warstwa - farba np. Fawinyl C	m2		
		51,4 + 12,6	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
59 d.3	KNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.3	KNR 9-29 0212-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza - demontaż sufitu podwieszanego w przestrzeni korytarza piwnic	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
61 d.3	KNR AT-43 0212-04 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONEkorytarzowy ; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 30 cm z wieszakami (system 4.07.53) - ANALOGIA: montaż sufitu podwieszanego kasetowego w korytarzu piwnic	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.3	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - malowanie lamperii w korytarzu piwnic	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000