

K.W. Projekt Pracownia Projektowa

ul. Piłsudskiego 15/3 26-200 Końskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Wentylacja mechaniczna (nawiewno - wywiewna) budynku sali sportowej w ramach modernizacji budowlanej.

ADRES INWESTYCJI : ul. Sarenki 20, 05 - 540 Zalesie Górne

INWESTOR : Gimna Piaseczno

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05 - 500 Piaseczno

:

:

:

BRANŻA : instalacyjna (sanitarna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kusztal, upr. bud. SWK/0170/POOS/09

DATA OPRACOWANIA : 25.08.2015

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania
25.08.2015

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1. WENTYLACJA MECHANICZNA - Sala sportowa.			
2		1.1. NAWIEWNA:			
1 d.2	KNR-W 2-17 0320-02	Centrala wentylacyjna typu CSK-15-S-D-P/1-6/1-3/K/V z odzyskiem ciepła o wydajności $N_n/N_w = 6000/5400$ m ³ /h z automatyką - wg specyfikacji w zał. nr 1 do projektu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.2	Kalkulacja własna	Automatyka centrali do centrali wentylacyjnej CSK-15-S-D-P/1-6/1-3/K/V z odzyskiem ciepła - wg specyfikacji w zał. nr 1 do projektu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał QD 1000 x 700mm, L = 2,5m.	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
5 d.2	KNR 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 710mm, L = 0,5m + 5,61m	m ²		
		1,11+12,51	m ²	13,620	
				RAZEM	13,620
6 d.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik drgań SIBOL fi 710 mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 630mm, L = 5,0m	m ²		
		9,89	m ²	9,890	
				RAZEM	9,890
8 d.2	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 600 mm, L = 4,5 m.	m ²		
		8,48	m ²	8,480	
				RAZEM	8,480
9 d.2	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 500 mm, L = 5,0m.	m ²		
		7,85	m ²	7,850	
				RAZEM	7,850
10 d.2	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 450 mm, L = 4,5 m.	m ²		
		6,36	m ²	6,360	
				RAZEM	6,360
11 d.2	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 400 mm, L = 2,5 m.	m ²		
		3,14	m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
12 d.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 315 mm, L = 2,0 m.	m ²		
		1,98	m ²	1,980	
				RAZEM	1,980
13 d.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 250 mm, L = 1,25 m.	m ²		
		0,98	m ²	0,980	
				RAZEM	0,980
14 d.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm - przewody wentylacyjne SPIRO fi 710 - fi 250 mm.	m ²		
		60,8	m ²	60,800	
				RAZEM	60,800
15 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - kratka wentylacyjna fi 250 mm USAB - 250 z siatką.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna KS SPV - 425 x 160 mm z przepustnicą regulacyjną. 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
17	KNR 2-17 d.2 0153-07	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 800 mm - rewizja went. IPR RRD - 710 do przewodów kołowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.2 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia BFQN - 135 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		1.2 WYWIEWNA:			
19	KNR 2-17 d.3 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.3 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał QD 1000 x 700mm, L = 2.20 m 7,48	m ² m ²	 7,480	
				RAZEM	7,480
21	KNR 2-17 d.3 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik drgań SIBOL fi 710 mm. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17 d.3 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 710mm, L = 6.52 + 10,50 + 0,50 m 39,06	m ² m ²	 39,060	
				RAZEM	39,060
23	KNR 2-17 d.3 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 630mm, L = 5,0m 9,89	m ² m ²	 9,890	
				RAZEM	9,890
24	KNR 2-17 d.3 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 600 mm, L = 4,5 m. 8,48	m ² m ²	 8,480	
				RAZEM	8,480
25	KNR 2-17 d.3 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 500 mm, L = 5,0m. 7,85	m ² m ²	 7,850	
				RAZEM	7,850
26	KNR 2-17 d.3 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 450 mm, L = 4,5 m. 6,36	m ² m ²	 6,360	
				RAZEM	6,360
27	KNR 2-17 d.3 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 400 mm, L = 2,5 m. 3,14	m ² m ²	 3,140	
				RAZEM	3,140
28	KNR 2-17 d.3 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 315 mm, L = 2,0 m. 1,98	m ² m ²	 1,980	
				RAZEM	1,980
29	KNR 2-17 d.3 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 250 mm, L = 1,25 m. 0,98	m ² m ²	 0,980	
				RAZEM	0,980
30	KNR 2-16 d.3 0305-01	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm - przewody wentylacyjne SPIRO fi 710 - fi 250 mm. 85,27	m ² m ²	 85,270	
				RAZEM	85,270

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - kratka wentylacyjna fi 250 mm USAB - 250 z siatką. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna KS SPV - 425 x 160 mm z przepustnicą regulacyjną. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
33	KNR 2-17 d.3 0153-07	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 800 mm - rewizja went. IPR RRD - 710 do przewodów kołowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4		2. WENTYLACJA MECHANICZNA - Przestrzeń podłogi sportowej.			
34	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylatory kanałowe typu DV - PP fi 100 mm, wydajności 100 - 130 m3/h 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
35	KNR 2-17 d.4 0155-01	Filtry kanałowe UFI fi 100 mm o śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
36	KNR 2-17 d.4 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - przewód SPIRO SRL fi 100 mm, L = 3 x 7,99 m. 7,53	m ² m ²	 7,530	 7,530
37	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna KSV - P - 325 x 75 mm z przepustnicą regulacyjną. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
38	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - kratka wentylacyjna fi 100 mm USAB - 100 z siatką. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
39	KNR 2-16 d.4 0305-01	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm - przewody wentylacyjne SPIRO fi 100 mm. 7,53	m ² m ²	 7,530	 7,530
40	KNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka zasilająca - sterująca typu ZS-4/1 z osprzętem elektr. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
41	KNR 7-08 d.4 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - czujnik do pomiaru wilgotności z okablowaniem 1	ukl. ukl.	 1,000	 1,000
5		3. Instalacja ciepła technologicznego.			
42	KNR 4 d.5 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - rozdzielacz fi 159 x 4,0mm, L = 600mm 1	m m	 1,000	 1,000
43	KNR 4 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali czarnej (bez szwu) np. R35. 35*2	m m	 70,000	 70,000
44	KNR-W 7- d.5 12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 9,32	m ² m ²	 9,320	 9,320
45	KNZ-15 28- d.5 04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm 35*2	m m	 70,000	 70,000
46	KNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		35*2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
47	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 7-07 d.5 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa centrali wentylacyjnej 25POe 80C MEGA 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.5 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - zawór trójdrogowy (kątowy) mieszający, gwintowany typu 32-110, PN 16, Kvs = 16m3/h z siłownikiem MV (230V), 400N 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.5 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odcinające (zasilanie/powrót) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 4 d.5 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odcinające (zasilanie/powrót) w wykonaniu mrozoodpornym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - samoczynne zawory odpowietrzające DN 15mm np. TA-CO. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe Dn15 mm z końcówką pod węża z dławikiem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.5 0526-04	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 32 mm - filtry typu FS -1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.5 2210-01	Termometry techniczne proste - słupkowe (0 - 110 st.C) z tuleją 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.5 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - manometr tarczowy fi 63 - 100mm (0 - 0,6 MPa) z kurkiem odcinającym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000