

Przedmiar Robót Niezdara Went.-Kuchni

wg. proj. 11D/Z/11- Wentylacja mechaniczna z klimatyzacją - KUCHNIA

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU - Wentylacja Mechaniczna dla Kuchni
Kod CPV	45331210-1, Instalowanie, wentylacji
Budowa	Budynek wielofunkcyjny , Niezdara ul.Plac Floriana 10
Inwestor	GMINA OŻAROWICE , Ożarówce ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	Sigma Bożena Jakimowicz

Sporządził inż. Bożena Jakimowicz

Świętochłowice 03.2013 r

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU - Wentylacja Mechaniczna dla Kuchni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Wentylacja wg. pkt.6.1 , zał.4 część "A" proj. i SST 00.18		
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa centrali nawiewno- wywiewnej wyd.2500m ³ /h , filtry G4,wymiennik Krzyżowy, nagrzewnica wodna, z wyp. opcj. ,króćcami el. i przepustnicą , prod. VTS zestaw VS-21 - L- PH wg.karty kat. zał nr 3a	kpl	1,000
2	KNR 2-17 0323/01	Komory zraszania blaszane 2-strefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000m ³ /h - analogia - wniesienie i montaż centrali j.w z elementów - transport ręczny na 1-szą kondygnację - tylko R i S	szt	1,000
3	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż gumowej taśmy profilowanej pod centralę poz. mat. 3	m	10,000
4	KNR 2-17 0209/04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2600mm - poz. mat.2,24, 41, 42	szt	3,000
5	KNR 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm- poz. mat.3,4,5,7,10,11 : 28,29,30,32,35,37,38,39 : 44-49 poz. mat.3,5,5,7,10,11 2,17 + (0,8 + 0,315) * 2 * (0,55 + 0,5) + 2,17 * 2 + 1,8 + 2,17 + 1 poz. mat 28,29,30,32,35,37,38,39 4,87+ (0,6 + 0,82) * 2 * (0,5 + 0,6) + (0,6 + 0,5) * 2 * (0,9 + 1,7) + (0,8 +0,31) * 2 * (1,45+2,0) + 2,17 + 1 poz. mat 44,45,46,47,48,49 (0,82+0,315) * 2 * (0,8 +0,5+1,15 + 2,0 * 1,5) + 2,17*2 + 1 razem	m2 m2 m2 m2	13,822 24,543 17,712 56,077
6	KNR 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm poz. mat.12 - 21 poz. mat.12,13,14,15,16,17,18,19,21 (0,6 + 3,15) * 2 * (1,6 + 0,2) +1,73 + (0,5 +3,15) * 2 * (2,0+0,85) + 1,2 +1,31 + (0,4 +0,315) * 2 * (2,0 * 2 + 0,5) + 1,04 + 1 razem	m2 m2	47,020 47,020
7	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm- analogia 250 mm poz. mat.22,23 2 * 3,14 * 0,12 * 4 + 0,99 * 4 razem	m2 m2	6,97 6,97
8	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm- analogia 250 mm stal nierdzewna poz. mat.50 2 * 3,14 * 0,12 * 2,0 razem	m2 m2	1,51 1,51
9	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm- Analogia poz. mat.52,53,54,55,56 poz. 52,53,54,55,56 2 * 3,14 * (0,1 * 1,2 +0,08* 6 + 0,1 * 0,4) + 0,22 + 0,26 * 3 razem	m2 m2	5,02 5,02
10	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400mm- Analogia kłapa odcinająca ppoż 800x315x500 poz. mat. 6,36	szt	2,00
11	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400mm- Analogia kłapa odcinająca ppoż 600x500x500 poz. mat. 31	szt	1,00
12	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400mm- Analogia kłapa odcinająca ppoż 820x315x500 poz. mat.43, 46	szt	2,00
13	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400mm- Analogia przepustnica 821x313 poz. mat. 27,40		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU - Wentylacja Mechaniczna dla Kuchni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,00
14	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - tłumiki o podwyższonej skuteczności tłumienia, wymiary 800x315x1250, poz. mat.8	szt	2,000
15	KNR 2-17 0143/04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 3260mm - wyrzutnie A o wymiarach 600x500	szt	1,000
16	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - czerpnia o wymiarach 798x598	szt	1,000
17	KNR 2-17 0130/03	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1600mm - Analogia skrzynka rozprężna 593x593x300 poz. mat.9,24	szt	4,00
18	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm- Analogia skrzynka rozprężna 257x257x250 poz. mat.57	szt	3,00
19	KNR 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 2000mm- Analogia Anemostat nawiewny ,wirowy , biały 598x598 poz. mat.25	szt	4,00
20	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm- Analogia kratka wywiewna z blacha perforowaną 300x300 poz. mat.58	szt	3,00
21	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm: okap 1800x1800x600 wysypowy, z dwoma króćcami Fi 250, z łapaczami tłuszczu, z oświetleniem, ze spustem - typ DM-S-3 608 firmy DORA METAL poz. mat.51	szt	1,000
22	KNR 2-17 0304/02	Filtry siatkowe do polerek typ A, o wydajności powietrza do 3000m3/h Analogia filtr metalowy do płukania poz. mat.59	szt	1,00
23	KNR 0-34 0304/06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 3000mm matami (płytami) Thermasheet grubości 38mm- analogia maty z wełny mineralnej pokryte folia al.zbrojoną (Klimafix) , samoprzylepne poz. mat. 4 poz. mat 28,29,30,32,35,37,38,39 4,87+ (0,6 + 0,82) * 2 * (0,5 + 0,6) + (0,6 + 0,5) * 2 * (0,9 + 1,7) + (0,8 + 0,31) * 2 * (1,45+2,0) + 2,17 + 1 poz. mat 44,45,46,47,48,49 (0,82+0,315) * 2 * (0,8 + 0,5+1,15 + 2,0 * 1,5) + 2,17*2 + 1 poz. 52,53,54,55,56 2 * 3,14 * (0,1 * 1,2 + 0,08* 6 + 0,1 * 0,4) + 0,22 + 0,26 * 3 + 1,22 poz. nr 50 2 * 3,14 * 0,12 * 2,0	m2 m2 m2 m2	24,54 17,71 6,24 1,51
		razem	m2	50,00
24	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia rury 32 mm poz . mat.5	m	10,000
25	Kalkulacja indywidualna	wykonanie pomiarów wydajności nawiewu i wywiewu wg. projektu i SST wraz ze sporządzeniem protokołów pomiarów	kpl	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Próby pomontażowe z regulacją, rozruch technologiczny kompletnej instalacji wentylacji mechanicznej min. 72 godziny	kpl	1,000
		2 Instalacja zasilania nagrzewnicy wg. pkt.6.2 proj. i SST 00.18		
27	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Analogia dostawa i montaż pompy obiegowej UPS 32/80 prod. Grundfos poz. mat.1,2		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU - Wentylacja Mechaniczna dla Kuchni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
28	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych- analogia zwrotny ,mufowy poz.mat.3	szt	1,00
29	KNNR 4 0527/01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW o średnicy nominalnej 40mm analogia filtr siatkowy dn 32 poz. mat.4	szt	1,00
30	KNR 7-08 0806/03	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego- Analogia termostatycznego z siłownikiem poz. mat. 5 i 6	szt	1,000
31	KNR 7-08 0806/03	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego- Analogia termostatycznego z siłownikiem poz. mat. 5 i 7	szt	1,000
32	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych -analogia MLC 32x 3,0 poz. mat. 8	m	30,000
33	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych- analogia kulowe ze śrubunkiem poz.mat.9	szt	2,00
34	KNR 0-34 0108/04	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact I - analogia Termacompact IS 20 mm na rury Dz 32x 3,0 poz.mat. 10	m	30,00
35	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm- analogia odpowietrznik automatyczny dn 15 Afriso poz. mat.11	szt	6,00
36	KNNR 4 0411/01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm - analogia - kurki spustowe ze złączką do węża poz. mat.12 i 13	szt	4,000
37	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
3 Część elektryczna oraz automatyka wg pkt 6.3 projektu i SST 00.18				
38	KNR 5-08 0401/06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykantów.	szt	1,000
39	KNR 5-08 0403/09	Mocowanie na gotowym podłożu kompletnej z wyposażeniem i okablowaniem Rozdzielnic centrali wentylacyjnej . poz. mat.1	szt	1,000
40	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic prefabrykowanych	szt	1,000
41	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem -ANALOGIA montaż elementów pomiarowych ,sygnalizacji oraz sterowniczych do zestawu automatyki centrali wentyl. z ozn. i AP33R poz. mat. 2	układ	1,000
42	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -Analogia montaż i dostawa dwustanowego termostatu z długą kapilarą poz. mat.3	szt	1,000
43	KNR 7-08 0102/03	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - ANALOGIA ylko R (nakłady na wykonanie, uruchomienie i przetestowanie układów pomiaru i regulacji temp.)	układ	2,000
44	KNR 5-08 0307/01	Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtynkowych w puszcze szczegółowej typu 471 do 475- Analogia wyłącznika nadprądowego B6 poz. mat.4		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU - Wentylacja Mechaniczna dla Kuchni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
45	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA dostawa i montaż powietrznych preostatów różnicy ciśnień (dodatkowe w stosunku do ilości w zestawie fabrycznym) Presostaty poz. mat.5	szt	2,000
46	KNR 5-08 0806/02	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 0,1dm ³ - analogia Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania korytek kablowych analogia wiercenie w podłożu betonowym	szt	120,000
47	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt	120,000
48	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - analogia Montaż korytek kablowych 20x40mm. Przykręcenie do gotowych korytek PCV kompletnych poz. mat.6	m	40,000
49	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach poz. mat.6	m	10,000
50	KNNR 5 0203/06	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do kanałów zamkniętych poz. mat.6	m	40,00
51	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur poz. mat.6	m	10,00
52	KNR 7-08 0402/05	Montaż układów sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - tylko R: (nakłady na zaprogramowanie i przetestowanie układu sterowania wydajnością wentylatorów)	układ	2,000
53	KNR 7-08 0403/03	Montaż układów sygnalizacji ciśnienia - nakłady na wykonanie obwodów sterowania od stanów styków preostatów (filtry oraz dodatkowe preostaty wentylatorów do sterowania zasilania inst. gaz. -tylko normę R	układ	4,000
54	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
55	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	4,000
56	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	4,000
		4 Elementy uzupełniające w zakresie ppoż wg. proj. i SST 00.18.		
57	Kalkulacja indywidualna	przepusty instalacyjne w ścianach i stropach z kompletem zabezpieczeń ppoż , systemowych EI60 z oznaczeniem	kpl	5,000