

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>I. WENTYLACJA- URZĄDZENIA</b>				
1	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna typ NW1 np. prod.Clima Produkt - nawiew 6800 m3/h, wyciąg 6000m3/h, spręż dyspozycyjny 250Pa	kpl	1,000		
2	KNR 2-15 0424/02	Agregat chłodniczy np. model MDV-V400W/DRN1 prod. MDV moc chłodnicza/grzewcza 38kW, przepływ powietrza 16575 m3/h z modułem sterującym model AHUKZ-03	kpl	1,000		
3	KNR 2-17 0322/01	Podłączenie modułu sterującego agregatu chłodniczego	kpl	1,000		
4	KNR 2-15w 0112/01	Odprowadzenie skroplin PP dn16mm	m	35,000		
5	KNR 2-17 0206/01	Wentylatory kanałowy VENT-100B np.prod. Venture Industries	szt	6,000		
6	KNR 2-17 0206/01	Wentylatory kanałowy VENT-125B np.prod. Venture Industries	szt	1,000		
7	K.I.	Rozruch z dokonaniem regulacji instalacji	kpl	2,000		
8	K.I.	Podłączenie sterowania, automatyki	kpl	1,000		
		<b>II. PRZEWODY I UZBROJENIE</b>				
9	KNR 2-17W 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm $(0,9+0,9)*2*(3,45+2,7+1,35+3,7) = 40,320m2$ $(0,9+0,6)*2*(2,0+4,3+2,4+3,3+5,1+2,3) = 58,200m2$ $(0,9+0,6)*2*(3,46+1,1+3,68+3,3+1,47) = 39,030m2$ $(0,6+0,6)*2*(5,55+4,65) = 24,480m2$ $(0,6+0,6)*2*(3,15+2,97) = 14,688m2$	m2	176,718		
10	KNR 2-17W 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm $(0,6+0,3)*2*3,0 = 5,400m2$	m2	5,400		
11	KNR 2-17W 0123/04	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) $0,4*3,14*(3,95+3,1+1,85+5,14+10,79) = 31,186m2$ $0,4*3,14*5,0 = 6,280m2$	m2	37,466		
12	KNR 2-17W 0123/03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) $0,315*3,14*(5,22+1,79+3,1+3,87+4,67+4,64) = 23,036m2$ $0,315*3,14*(4,77+5,66+4,67+5,09+4,7+4,9+6,3+5,25+5,35+3,65+4,73) = 54,470m2$ $0,315*3,14*(4,77+5,66+5,09+4,7+4,9+6,3+5,25+5,35+5,03+4,83) = 51,315m2$	m2	128,821		
13	KNR 2-17w 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) $0,16*3,14*(5,9) = 2,964m2$	m2	2,964		
14	KNR 2-17w 0123/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) $0,125*3,14*(5,19+1,82+4,3+4,27+3,71) = 7,571m2$	m2	7,571		
15	KNR 2-17w 0123/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) $0,1*3,14*(6,0+6,65+2,55+6,26+2,42) = 7,498m2$ $0,1*3,14*(6,97+9,05+5,53+2,24+9,84+4,88+1,62+10,25) = 15,819m2$	m2	23,317		
16	KNR 2-16 0305/04	Izolacja matami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40mm $176,73+5,4+37,47+128,82+2,97+7,51+23,32 = 382,220m2$	m2	382,220		
17	KNR 2-17w 0123/01	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 125mm $0,125*3,14*4,0 = 1,570m2$	m2	1,570		
18	KNR 2-17w 0123/01	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 100mm $0,125*3,14*(2,32+0,75+2,84+1,59+2,26+1,05+1,23+1,55+2,29+1,05+1,37+1,42) = 7,740m2$	m2	7,740		
19	KNR 2-17W 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, o wym. 900x900mm, V=6800m3/h	szt	1,000		
20	KNR 2-17W 0143/05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o wym. 900x900mm, V=6000m3/h	szt	1,000		
21	KNR 2-17W 0148/08	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, o wym. 900x900mm	szt	1,000		
22	KNR 2-17W 0154/05	Thumiki akustyczne kulisowe prostokątne, o obwodzie do 4000mm typ np. typ MSAS 200-100-3-PF, 600x900/L 1000 prod. TROX	szt	2,000		
23	KNR 2-17W 0130/07	Kłapa p.poż. 900x600 mm	szt	2,000		
24	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe dn 100	szt	16,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		nawiew 4 = 4,000szt wywiew 12 = 12,000szt				
25	KNR 2-17 0138/04	Kratka nawiewna do kanałów okrągłych np. typ KS-SP-H-625x125 nawiew 18 = 18,000szt	szt	18,000		
26	KNR 2-17 0138/04	Kratka wywiewna do kanałów okrągłych np. typ KS-SP-H -425x125 wywiew 18 = 18,000szt	szt	18,000		
		<b>III. PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ</b>				
27	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalne 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	20,000		
28	KNR 2-17W 0321/02	Podłączenie nagrzewnicy centrali wentylacyjnej ( cena nagrzewnicy ujęta w komplecie centrali)	szt	1,000		
29	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa np. Yonos Pico 25/1-6 Kod CPV: KO.4	kpl	1,000		
30	KNR 2-15 0408/02	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN 25, Kvs=6,3 np. typ VMV Dn 25 Kvs6,3 z siłownikiem AMV10 prod. Danfoss Kod CPV: KO.7	kpl	1,000		
31	KNR 2-15 0408/03	Zawory równoważące np. Leno MSV-B o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
32	KNR 2-15 0408/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,000		
33	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
34	KNR 2-20 0312/01	Termometry techniczne 0-100st Kod CPV: KO.15	szt	2,000		
35	KNR 2-20 0312/05	Manometry Kod CPV: KO.16	szt	2,000		
36	KNR 2-02w 1518/01	Malowanie ochronne dwukrotne farbą poliwinylową rur o średnicy do 50mm	m	20,000		
37	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrzne 15-40mm otulinami poliuretanowymi	m	20,000		
		<b>IV. ROBOTY BUDOWLANE</b>				
38	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000		
39	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	2,000		
40	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	4,000		
41	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach Kod CPV: W.16	szt	4,000		
42	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły Kod CPV: W.17	szt	2,000		
43	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach Kod CPV: W.19	szt	4,000		
44	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na stropach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,000		
45	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na ścianach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	8,000		
46	KNR 2-02W 2004/08	Obudowa jednowarstwowa instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych (1,85*2+2,2)*2,85*3 = 50,445m2	m2	50,445		
47	KNR 2-02w 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	50,445		
		Razem				