

Książka przedmiarów

NAZWA INWESTYCJI : Wentylacja mechaniczna i chłodzenie pomieszczeń w budynku Urzędu Gminy Lesznówola
ADRES INWESTYCJI : Lesznówola
INWESTOR : Urząd Gminy Lesznówola
ADRES INWESTORA : Lesznówola
BRANZA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jabłoński
DATA OPRACOWANIA : 27.10.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.10.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wytwarzania chłodu na potrzeby klimatyzacji i wentylacji chłodu			
1	KNR 7-24	Agregat wody lodowej typ RAE1062K; Q=111,5kW; M=1343kg prod. EMICON z automatyką i wyposażeniem i zespołem hydraulicznym	szt.		
d.1	0153-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-20	Przepustnica międzykolnierzowa o śr. 80 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
d.1	0410-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-20	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
d.1	0406-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-20	Filtr siatkowy kolnierzowy o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0416-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-20	Filtr siatkowy kolnierzowy o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0416-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-20	Zawór trójdrogowy mieszający HFE 3-20 z napędem AMB 162 prod. Danfoss	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-20	Zawór trójdrogowy mieszający HFE 3-50 z napędem AMB 162 prod. Danfoss	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-20	Zawór trójdrogowy mieszający HFE 3-20 z napędem AMB 162 prod. Danfoss	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-20	Automatyczny ogranicznik przepływu ze złączkami pomiarowymi kryzą oraz wkładką zaworową typ AQ-25 prod. Danfoss	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-20	Automatyczny ogranicznik przepływu ze złączkami pomiarowymi kryzą oraz wkładką zaworową typ AQ-50 prod. Danfoss	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25-32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
d.1	0401-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0401-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0401-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0401-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1	0312-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
d.1	0312-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-20	Odwodnienia rurociągów o śr. 25 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
d.1	0310-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający automatyczny	szt.		
d.1	0415-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-15	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kolierzowe rur o śr.nominalnych 25 mm	kpl.		
d.1	0111-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kolierzowe rur o śr.nominalnych 80 mm	kpl.		
d.1	0111-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0118-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
d.1	0110-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR 7-12	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-05	$3.1416*(0.033*12+0.0603*8+0.0761*8+0.0889*20)$	m ²	10.258	
				RAZEM	10.258
26	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04	$3.1416*(0.033*12+0.0603*8+0.0761*8+0.0889*20)$	m ²	10.258	
				RAZEM	10.258
27	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0201-04	$3.1416*0.033*12$	m ²	1.244	
				RAZEM	1.244
28	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1	0201-05	$3.1416*(0.0603*8+0.0761*8+0.0889*20)$	m ²	9.014	
				RAZEM	9.014
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.33mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
d.1	0101-07	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.60,3 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
d.1	0101-08	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76,1 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
d.1	0101-09	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.88,9 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
d.1	0101-09	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0108-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.1	0208-04	0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
2 Instalacja klimakonwektorów wentylatorowych					
35	KNR 2-15	Klimakonwektor wentylatorowy z wentylatorem odśrodkowym dwururowy typ FC12 model OM2 prod..EMICON	szt.		
d.2	0424-02	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
36	KNR 2-15	Klimakonwektor wentylatorowy z wentylatorem odśrodkowym dwururowy typ FC12 model IO1 prod..EMICON	szt.		
d.2	0424-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0424-02	Klimakonwektor wentylatorowy z wentylatorem odśrodkowym dwururowy typ FC42 model OM2 prod..EMICON 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
38	KNR 2-15 d.2 0424-02	Klimakonwektor wentylatorowy z wentylatorem odśrodkowym dwururowy typ FC42 model IO1 prod..EMICON 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-15 d.2 0424-02	Klimakonwektor wentylatorowy z wentylatorem odśrodkowym dwururowy typ FC52 model IO1 prod..EMICON 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.2 0112-01	Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący gwintowany typ AB=QM z napędem TWA-Z NC dn 10 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
41	KNR 2-15 d.2 0112-01	Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący gwintowany typ AB=QM z napędem TWA-Z NC dn 15 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
42	KNR 2-15 d.2 0112-02	Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący gwintowany typ AB=QM z napędem TWA-Z NC dn 20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-08 d.2 0205-02	Termostat typ RET 230 HC-3 53	ukl. ukl.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
44	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory odcinające typ ASV-M gwintowanych śr.nominalna 20 mm 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
45	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory odcinające typ ASV-M gwintowanych śr.nominalna 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory kulowe gwintowanych śr.nominalna 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-15 d.2 0408-06	Zawory kulowe gwintowanych śr.nominalna 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych PE-RT/A/PE-HD 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
49	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi o śr. 26 mm z rur wielowarstwowych PE-RT/A/PE-HD 215	m m	 215.000	 215.000
				RAZEM	215.000
50	KNR 0-13 d.2 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych PE-RT/A/PE-HD 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
51	KNR 0-13 d.2 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm z rur wielowarstwowych PE-RT/A/PE-HD 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
52	KNR 0-13 d.2 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm z rur wielowarstwowych PE-X/A/PE-X 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
53	KNR 0-13 d.2 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm z rur wielowarstwowych PE-X/A/PE-X 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
54	KNR 2-20 d.2 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
55	KNR 2-20 d.2 0401-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
56	KNR 0-13 d.2 0126-02	Rurociągi z rur PVC (do skroplin) o śr. zewn. 25 mm	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
57	KNR 0-13 d.2 0126-05	Rurociągi z rur PVC (do skroplin) o śr. zewn. 50 mm	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
58	KNR 2-15 d.2 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych elastycznych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
59	KNR 2-20 d.2 0310-01	Odwodnienia rurociągów o śr. 15 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-20 d.2 0310-01	Odwodnienia rurociągów o śr. 20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR 2-15 d.2 0110-02	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		1123	m	1123.000	
				RAZEM	1123.000
63	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		$3.1416*(0.0761*17+0.0889*22)$	m ²	10.209	
				RAZEM	10.209
64	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		10.209	m ²	10.209	
				RAZEM	10.209
65	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		10.209	m ²	10.209	
				RAZEM	10.209
66	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
68	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.30 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.38 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
70	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
71	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.60,3 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76,1 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr.88,9 mm otulinami AF/Armaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm (F)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-20 d.2 0113-01	Przejścia ogniochronne HILTI masą CP601-S dla średnic <40 mm	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-20 d.2 0113-02	Opaska ogniochronna HILTI CP648-S dn 50	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-20 d.2 0113-02	Opaska ogniochronna HILTI CP648-S dn 65	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-20 d.2 0113-02	Opaska ogniochronna HILTI CP648-S dn 80	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-05 d.2 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t t	0.400	
		0.4			
				RAZEM	0.400
3 Prace rozruchowe instalacji chłodu					
79	KNR 7-24 d.3 0508-04	Napełnianie ERGOLITEM urządzeń i instal.chłodniczych o chłodzeniu pośrednim o wydajności 200 tys.kcal/h	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
80	KNR 7-24 d.3 0511-04	Przeprow.prac regul.urządz.i instal.o chłodz.pośr.,uruchom.i uzysk.niskich temperatur wydajność 200 tys.kcal/h	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4 Centrala dla wentylacji mechanicznej					
81	KNR 2-17 d.4 0323-01	Dachow centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z krzyżowym wymiennikiem ciepła, glikolową chłodnicą, nagrzewnicą elektryczną, z przepustnicami, filtrami G4, 4 tłumikami i połączeniami elastycznymi (V=2600 m ³ /h, Qch=11,5 kW, Ngrz=54 kw, M=842 kg)	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.4 0301-01	Układy automatyki centrali wentylacyjnej: sterowanie 2 silników, 2 zaworów, 2 przepustnic	ukl. ukl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
5 Nawiew N1 z osprzętem					
83	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ² m ²	9.310	
		9.31			
				RAZEM	9.310
84	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ² m ²	2.250	
		2.25			
				RAZEM	2.250
85	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ² m ²	82.350	
		82.35			
				RAZEM	82.350
86	KNR 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ² m ²	8.200	
		8.2			
				RAZEM	8.200
87	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt. szt.	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
88	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt. szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
89	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt. szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm	szt.		
d.5	0139-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Wywiew W1 z osprzętem					
91	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.6	0101-03	17.78	m ²	17.780	
				RAZEM	17.780
92	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6	0102-05	31.92	m ²	31.920	
				RAZEM	31.920
93	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów stalowych prostokątnych z jednym rzędem kierownic i przepustnicą wieloelementową	szt.		
d.6	0138-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-17	Otwory osiatkowane typ A o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych prostokątnych	szt.		
d.6	0138-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm	szt.		
d.6	0139-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm	szt.		
d.6	0139-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 Izolacja kanałów wentylacyjnych					
97	KNR 0-34	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr.100 mm matami (płytami) z kauczuku spienionego - gr.izolacji 6 mm	m		
d.7	0112-05	10.43	m	10.430	
				RAZEM	10.430
98	KNR 0-34	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr.200 mm matami (płytami) z kauczuku spienionego - gr.izolacji 6 mm	m ²		
d.7	0112-06	2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
99	KNR 0-34	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z kauczuku spienionego o gr. 6 mm	m ²		
d.7	0301-05	126.26	m ²	126.260	
				RAZEM	126.260
100	KNR 0-34	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z kauczuku spienionego o gr. 25 mm z powłoką ALU	m ²		
d.7	0301-05	22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
8 Próby montażowe, prace regulacyjno-pomiarowe oraz próbne uruchomienie instalacji wentylacji					
101	Analiza	Próby montażowe, prace regulacyjno-pomiarowe oraz próbne uruchomienie instalacji	kpl.		
d.8	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000