

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W
ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA - Wentylacja wraz
z rekuperacją sali gimnastycznej
Działki nr 649/5, 649/4, 1314**

Lokalizacja:

**LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
ul. M. Konopnickiej 13, Łęczyca**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
99-100 Łęczyca Pl. T. Kościuszki 1**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data: 2009-08-20

Data:

Klauzula: CPV 45331200-8

KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA - Wentylacja wraz z rekuperacją sali gimnastycznej
Działki nr 649/5, 649/4, 1314

Identyfikator kosztorysu: LO Łęczyca instal klimatyzacji-N

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2009-08-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
1.1	Centrala klimatyzacyjna 1N/1W i świeże powietrze 1S		
1	KNR 2-17 322-2 Analogia - montaż centrali typ ZS-55-R-RMHC/SS z nagrzewnicą, chłodnicą i wymiennikiem obrotowym	szt	1,00
2	KNR BC-02 2-2 Dostawa szafy zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej ze sterownikiem	kpl	1,00
3	KNR nr AT-03 3-3 Dostawa i montaż dodatkowej chłodnicy typ VS55 WCL4 wraz z elementami potrzebnymi do jej zamontowania (zespół wannowy, prowadnice, syfon)	kpl	1,00
4	KNR 2-17 101-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 4400 mm [R=1,15] (1,199*2+0,575*2)*0,4 (1,0*2+0,575*2)*1,5*2 2,53*1	m2 1,42 9,45 2,53	13,40
1.2	Nawiew 1N		
5	KNR 2-17 103-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 4400 mm [R=1,15] (0,7*2+0,45*2)*0,55 (0,7*2+0,45*2)*1,0 (0,7*2+0,45*2)*0,7 3,86*1 2,4*1 1,4*1	m2 1,27 2,30 1,61 3,86 2,40 1,40	12,84
6	KNR 2-17 138-4 Kratki nawiewne WGA-V-SS-K-BS [R=1,2]	szt	12,00
7	KNR 2-17 101-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 4400 mm [R=1,15] (0,7*2+0,45*2)*1,2 (0,65*2+0,45*2)*0,9 (0,65*2+0,45*2)*0,7 (0,55*2+0,45*2)*0,9 (0,55*2+0,45*2)*0,7 0,69*1 0,66*1 0,6*1	m2 2,76 1,98 1,54 1,80 1,40 0,69 0,66 0,60	11,43

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 2-17 101-5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1800 mm [R=1,15]	m2	13,24
	(0,45*2+0,45*2)*0,9	1,62	
	(0,45*2+0,45*2)*0,7*2	2,52	
	(0,45*2+0,45*2)*1,2	2,16	
	(0,35*2+0,45*2)*1,2	1,92	
	(0,35*2+0,45*2)*0,7	1,12	
	(0,35*2+0,4*2)*0,9	1,35	
	(0,35*2+0,4*2)*0,7	1,05	
	0,54*1	0,54	
	0,48*1	0,48	
	0,48*1	0,48	
9	KNR 2-17 101-4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1400 mm [R=1,15]	m2	4,94
	(0,3*2+0,4*2)*0,9	1,26	
	(0,3*2+0,4*2)*0,7	0,98	
	(0,3*2+0,3*2)*0,9	1,08	
	(0,3*2+0,3*2)*0,7	0,84	
	0,42*1	0,42	
	0,36*1	0,36	
10	KNR 2-17 101-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1000 mm [R=1,15]	m2	3,34
	(0,3*2+0,2*2)*0,9	0,90	
	(0,3*2+0,2*2)*0,7	0,70	
	(0,3*2+0,15*2)*0,9	0,81	
	(0,3*2+0,15*2)*0,7	0,63	
	0,3*1	0,30	
11	KNR 2-16 321-1 Izolacja matami z wełny mineralnej gr. 50 mm	m2	8,93
	3,86+2,4+1,4+1,265	8,93	
12	KNR 2-16 603-1 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0.55 mm - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2	8,93
13	KNR 4-01 703-2 Analogia - umocowanie siatki osłaniającej kanał	m2	23,00
14	KNR 2-05 208-1 Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg	t	0,04
	37/1000	0,04	
15	KNR 7-28 205-8 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o gr.1 1/2 cegły, otwór o powierzchni 0.1 do 0.5 m2	otwór	1,00
16	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,11
	0,7*0,4*0,4	0,11	
17	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,11

1.3 Wywiew 1W

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2-17 101-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 4400 mm [R=1,15]	m2	19,28
	(0,8*2+0,4*2)*0,6	1,44	
	(0,4*2+0,8*2)*1,1	2,64	
	(1,0*2+0,4*2)*0,8	2,24	
	(1,0*2+0,3*2)*0,5	1,30	
	(1,0*2+0,3*2)*0,7*2	3,64	
	1,42*1	1,42	
	3,0*1	3,00	
	1,62*1	1,62	
	0,99*1	0,99	
	0,99*1	0,99	
19	KNR 2-17 138-4 Kratki wywiewna BSG-SS-K [R=1,2]	szt	6,00
20	KNR 2-17 101-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 4400 mm [R=1,15]	m2	25,09
	(1,0*2+0,3*2)*1,65*2	8,58	
	(0,7*2+0,3*2)*1,4*2	5,60	
	(0,7*2+0,3*2)*0,7	1,40	
	(0,7*2+0,25*2)*1,45*2	5,51	
	(0,7*2+0,25*2)*0,7	1,33	
	1,3*1	1,30	
	0,8*1	0,80	
	0,57*1	0,57	
21	KNR 2-17 102-5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 55%) o obwodzie do 1800 mm [R=1,15]	m2	6,00
	(0,5*2+0,25*2)*1,5*2	4,50	
	(0,5*2+0,25*2)*0,7	1,05	
	0,45*1	0,45	
22	KNR 2-17 101-4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1400 mm [R=1,15]	m2	4,07
	(0,3*2+0,25*2)*1,5*2	3,30	
	(0,3*2+0,25*2)*0,7	0,77	
23	KNR 2-16 321-1 Izolacja matami z wełny mineralnej gr. 50 mm	m2	5,86
	1,42+3,0+1,44	5,86	
24	KNR 2-16 603-1 Płaszcze z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0.55 mm - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2	5,86
25	KNR 4-01 703-2 Analogia - umocowanie siatki osłaniającej kanał	m2	27,00
26	KNR 2-05 208-1 Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t	0,05
	50/1000	0,05	
27	KNR 7-28 205-8 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o gr.1 1/2 cegły, otwór o powierzchni 0.1 do 0.5 m2	otwór	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1,0*0,4*0,4	m3	0,16
29	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,16

1.4 Rusztowanie, rozruch, badania i pomiary

30	KNR 2-02 1612-6 Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wys.kolumny do 6 m	kolumna	2,00
31	KNR 2-17 0-0 Przesunięcie rusztowania na następne stanowisko 26	szt	26,00
32	KNR 2-17 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wylczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 260 / (Skład zespołu roboczego 2 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g	154,76
33	5-5 Analiza własna - Rozruch	kpl	1,00
34	6-6 Analiza własna - Badania i pomiary	kpl	1,00

1.5 Wentylacja szatni

35	KNR 2-17 152-3 Wywiewiak dachowy zintegrowany WZs 315/160 n	szt	2,00
36	KNR 2-17 149-3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II	szt	2,00
37	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Zestaw samoczynnego sterowania ZSS wywiewakiem (sterowanie wilgotnością)	kpl	1,00
38	5-5 Analiza własna - podłączenia elektryczne i sterowania	kpl	1,00
39	6-6 Analiza własna - wycięcie otworów Dn 315 w płycie Atlantis	szt	1,00
40	KNR 2-17 138-2 Kratki nawiewne 200x400 mm	szt	2,00
41	KNR 2-17 137-2 Analogia - Kratki nawiewne 200x400 mm	szt	2,00
42	KNR 4-01 904-1 Analogia - wycięcie otworów w skrzydłach drzwiowych [R=2]	szt	2,00

----- Koniec wydruku -----