
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku II Liceum Ogólnokształcącego" na dz. ew. 3/1, 3/3, 3/6 i 3/7 w obrębie 0026-05-06 przy ul. Konstytucji 3 maja 26 w Radzyminie, woj. mazowieckie
INSTALACJA WEWNĘTRZNA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
ADRES INWESTYCJI : Radzymin, ul. Konstytucji 3 Maja 26
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin. ul. Prądzyńskiego 3
BRANŻA : roboty sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : QUARTUM Cezary Jaszczołt ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Siemiatycze
DATA OPRACOWANIA : 20-04-2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-04-2015 r.

Data zatwierdzenia

ROBOTY SANITARNE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Na podstawie projekt budowlanego zamiennego"

"Rozbudowy budynku II Liceum Ogólnokształcącego" na dz. ew. 3/1, 3/3, 3/6 i 3/7 w obrębie 0026-05-06 przy ul. Konstytucji 3 maja 26 w Radzyminie, woj. mazowieckie

Do projektu zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę Decyzją nr 924p/06 z dnia 27.09.2006.

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 3/1, 3/3, 3/6 i 3/7 w obrębie 0026-05-06 przy ul. Konstytucji 3 maja 26 w Radzyminie, woj. mazowieckie

Właścicielem działki jest:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego;
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
tel. (22) 787-43-01, 03, 04 fax: (22) 776-50-93

3. Inwestor

Starostwo Powiatu Wołomińskiego;
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
tel. (22) 787-43-01, 03, 04 fax: (22) 776-50-93

4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Radzyminie zlokalizowanego na działce nr ewid. 3/1 przy ul. Konstytucji 3-go Maja, w powiecie wołomińskim. Pierwotnie założona rozbudowa polegała na wybudowaniu nowego budynku dydaktycznego z salą gimnastyczną wraz z przyłączami połączonego z dawnym, zabytkowym obiektem szkoły. Projektowany budynek (niepodpiwniczony) miał zostać połączony z istniejącym budynkiem Szkoły - nadziemnym łącznikiem i miał posiadać w części dydaktycznej trzy kondygnacje nadziemne, a w części z salą gimnastyczną dwie. Dodatkowo planowano (w zakresie zamierzenia inwestycyjnego) wykonanie elementów zagospodarowania terenu działki: komunikacji, parkingów i zieleni.

Z uwagi na zmieniający się stan prawny (od momentu uzyskania pozwolenia na budowę w 2006r) w zakresie przepisów budowlanych, przeciwpożarowych, itp; dokumentacja poddana została weryfikacji i została skorygowana w sposób pozwalający dostosować obiekt do obecnie obowiązujących przepisów. Wprowadzenie zmian dokumentacji zostało też wymuszone poprzez realizację na obszarze inwestycji boisk sportowych, co zmieniło w znacznym stopniu założenia projektu pierwotnego. Elementy zmienione w pierwotnej dokumentacji zostały naniesione w niniejszym opracowaniu. Zakres wprowadzanych zmian oraz fakt, iż obiekt ma charakter zabytkowy, kwalifikuje powyższe zamierzenie do uzyskania zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę.

Szczegółowy zakres prac związanych z wentylacją i klimatyzacją oraz instalacjami sanitarnymi: instalacja wodociągowa, p.poż, kanalizacyjną, c.o., kotłownią, instalacją gazową - zgodnie z projektem

Sporządził:
Siemiatycki, 20-04-2015 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja ciepła technologicznego nagrzewnic			
1	KNNR 4 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 116	m m	116.00	
				RAZEM	116.00
2	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 62	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
3	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 31.85	m ² m ²	31.85	
				RAZEM	31.85
6	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 31.85	m ² m ²	31.85	
				RAZEM	31.85
7	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 31.85	m ² m ²	31.85	
				RAZEM	31.85
8	KNR 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 31.85	m ² m ²	31.85	
				RAZEM	31.85
9	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 178	m próba m	178.00	1.00
				RAZEM	178.00
10	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami poliuretanowymi gr.40 mm 116	m m	116.00	
				RAZEM	116.00
12	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami poliuretanowymi gr.30 mm 62	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
2		Instalacja klimatyzacji			
13	KNR 7-24 d.2 0153-08	Jednostka chłodnicza zewnętrzna np Daikin RN25G 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-17 d.2 0202-07 analogia	Centala klimatyzacyjna wewn 2,5 kW np Daikin FTN25D 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-24 d.2 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,40 mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
16	KNR 7-24 d.2 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
17	KNR 7-24 d.2 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm 21	szt. szt.	21.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.00
18	KNR 7-24 d.2 0240-02	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 8 mm 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
19	KNR 7-24 d.2 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,4 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 7-24 d.2 0236-02	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 12 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 7-24 d.2 0241-01	Zawory do regulacji ręcznej w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 8 d.2 0210-01 analogia	Wymiana podejścia z rur PE o śr.32 mm łączonych metodą klejenia do istniejącej kanalizacji z zasyfonowaniem Przedmiar dodatkowy - długość rury 1 1	szt. m szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 7-24 d.2 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 7-24 d.2 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 7-24 d.2 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 7-24 d.2 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami poliuretanowymi gr.6 mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
29	KNR 0-34 d.2 0101-06	Otulina z pianki poliur.gr.13mm fi 9,5mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
3		Wentylacja mechaniczna			
30	KNR 2-17 d.3 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 97.46	m ² m ²	97.46	
				RAZEM	97.46
31	KNR 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 360.78	m ² m ²	360.78	
				RAZEM	360.78
32	KNR 2-17 d.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 299.47	m ² m ²	299.47	
				RAZEM	299.47
33	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 74.67	m ² m ²	74.67	
				RAZEM	74.67
34	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 41.93	m ² m ²	41.93	
				RAZEM	41.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-17 d.3 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 53.75	m ² m ²	53.75	
				RAZEM	53.75
36	KNR 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 28.13	m ² m ²	28.13	
				RAZEM	28.13
37	KNR 2-17 d.3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 10.96	m ² m ²	10.96	
				RAZEM	10.96
38	KNR 2-16 d.3 0305-03	Izolacja kanałów wełną mineralną pod folią AL gr 50 mm (układy czerpne) 126.21	m ² m ²	126.21	
				RAZEM	126.21
39	KNR 2-16 d.3 0305-03 analogia	Izolacja kanałów wełną mineralną pod folią AL gr 30 mm (nawiew/wyciąg) 892.66	m ² m ²	892.66	
				RAZEM	892.66
40	KNR 2-17 d.3 0143-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 2-17 d.3 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-17 d.3 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 2-17 d.3 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-17 d.3 0154-05 analogia	Cokoły dachowe o obw. do 3700 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 2-17 d.3 0154-06	Cokoły dachowe o obw. do 5840 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 2-17 d.3 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 2-17 d.3 0154-04 analogia	Cokoły dachowe o obw. do 2640 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-17 d.3 0154-01 analogia	Cokoły dachowe o obw. do 1440 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-17 d.3 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 2-17 d.3 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-17 d.3 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-17 d.3 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNR 2-17 d.3 0131-04 analogia	Kłapa zwrotna o śr.do 400 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-17 d.3 0131-02 analogia	Kłapa zwrotna o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-17 d.3 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 2-17 d.3 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-17 d.3 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR 2-17 d.3 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63	KNR 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
64	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 2-17 d.3 0134-04 analogia	Kłapa p.poż. o obwodzie do 3200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-17 d.3 0134-02 analogia	Kłapa p.poż. o obwodzie do 2400 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 2-17 d.3 0134-02 analogia	Kłapa p.poż. o obwodzie do 1800 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR 2-17 d.3 0131-02 analogia	Kłapa p.poż. o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-17 d.3 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
71	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
72	KNR 2-17 d.3 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4840 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
73	KNR 2-17 d.3 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
74	KNR 2-17 d.3 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
75	KNR 2-17 d.3 0141-06 analogia	Skrzynka rozprężna izolowana o obwodzie do 4000 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
76	KNR 2-17 d.3 0141-05 analogia	Skrzynka rozprężna izolowana o obwodzie do 3200 mm 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
77	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
78	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
79	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
80	KNR 2-17 d.3 0140-02 analogia	Dysze dalekiego zasięgu o śr.do 280 mm 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
81	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 31	szt. szt.	 31.00	 31.00
82	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 33	szt. szt.	 33.00	 33.00
83	analiza indywidualna d.3	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej Vn=6000m3/h, Vw=6000m3/h 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
84	analiza indywidualna d.3	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej Vn=12500m3/h, Vw=12500m3/h 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
85	analiza indywidualna d.3	Dostawa i montaż automatyki do central wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
86	analiza indywidualna d.3	Uruchomienie, pomiary i regulacja instalacji wentylacji 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	Instalacja ciepła technologicznego nagrzewnic					
2	13 - 29	Instalacja klimatyzacji					
3	30 - 86	Wentylacja mechaniczna					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja ciepła technologicznego nagrzewnic						
2	Instalacja klimatyzacji						
3	Wentylacja mechaniczna						
	RAZEM						

Słownie: