
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego i jego ocieplenie, wymiana rynien i rur spustowych, wykonanie instalacji ogrzewania rynien i rur spustowych, pasów podrynnowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Piotra Skargi 14
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Angelusa Silesiusa
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 4 Wałbrzych
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Urszula Warzecha - Tywoniuk
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek posadowiony jest na działce nr 873/1 w Wałbrzychu obręb Podgórze 33, jest budynkiem, wolnostojącym o trzech kondygnacjach nadziemnych. Wejście do budynku od strony ul. Piotra Skargi.

Układ ścian nośnych wykonano na podstawie siatki konstrukcyjnej 6 x 9 m. Stropy nad poszczególnymi kondygnacjami wykonane z prefabrykatów. Dach jest o konstrukcji stalowej, kryty blachodachówką.

Pokrycie budynku w trakcie wieloletniego użytkowania wykazuje znaczne zużycie. Dla zabezpieczenia budynku przed wpływami atmosferycznymi konieczna jest wymiana pokrycia dachu z robotami towarzyszącymi.

Dane ogólne obiektu:

" Powierzchnia zabudowy szkoły - 1 800,00 m²

" Kubatura szkoły - 25 777,00 m³

" Wysokość budynku -17,69 m

" Stolarka okienna - drewniana, częściowo z PCV.

" Stolarka drzwiowa - drewniana typowa

" Tynki:

o Wewnętrzne - wapienne.

o Zewnętrzne - cementowo - wapienne.

" Instalacje :

o Elektryczna.

o Wodno - kanalizacyjna.

o C.O.

o Odgromienie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKOP			
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 0.6*(40+44+56)	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.6*(40+44+56)*0.45	m ³ m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
2		Roboty rozbiórkowe			
3	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 40+56	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
4	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 5*16.5+7*17+2*15	m m	231.500	
				RAZEM	231.500
5	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy podrynnowe 0.65*(40+44+56+19)	m ² m ²	103.350	
				RAZEM	103.350
6	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachu 0.65*(21+12+31+22+22+21+12+31+21)	m ² m ²	125.450	
				RAZEM	125.450
7	KNR 4-04 d.2 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2150	m ² m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
8	KNR-W 4-01 d.2 0512-01 analogia	Rozebranie pokrycia z wełny mineralnej gr 6 cm 2150*0.9	m ² m ²	1935.000	
				RAZEM	1935.000
9	d.2 wycena indywidualna	Utylizacja płyt starego ocieplenia - wełna mineralna 1935*9/1000	t t	17.415	
				RAZEM	17.415
10	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 96*6/1000+198.5*7/1000+103.35*5.5/1000+125.45*5.5/1000	t t	3.224	
				RAZEM	3.224
3		Roboty remontowe - połaci dachowych			
11	KNR-W 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 847.20	m ² m ²	847.200	
				RAZEM	847.200
12	KNR-W 4-01 d.3 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 847.20	m ² m ²	847.200	
				RAZEM	847.200
13	KNR-W 4-01 d.3 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 847.20	m ² m ²	847.200	
				RAZEM	847.200
14	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 1935	m ² m ²	1935.000	
				RAZEM	1935.000
15	KNR AT-09 d.3 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 2150	m ² m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
16	KNR AT-26 d.3 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły (0.34*2*0.6+1.35*2*0.6)*6+(1.6*2*0.7+0.55*2*0.7)*3+(2*2*0.8+0.75*2*0.8)+(2*0.6*0.7+2*0.89*0.7)*2+(2*0.35*0.7+2*0.8*0.7)+6*(2*0.73*0.8+2*1.4*0.8)+3*(2*1.2*0.7+0.65*2*0.7)+(0.38*2*0.8+0.6*2*0.8)	m ² m ²	61.166	
				RAZEM	61.166
17	KNR AT-26 d.3 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej - kominy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.34*2*0.6+1.35*2*0.6)*6+(1.6*2*0.7+0.55*2*0.7)*3+(2*2*0.8+0.75*2*0.8)+(2*0.6*0.7+2*0.89*0.7)*2+(2*0.35*0.7+2*0.8*0.7)+6*(2*0.73*0.8+2*1.4*0.8)+3*(2*1.2*0.7+0.65*2*0.7)+(0.38*2*0.8+0.6*2*0.8)$	m ²	61.166	
				RAZEM	61.166
18	KNR AT-26 d.3 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm - kominy	m ²		
		$(0.34*2*0.6+1.35*2*0.6)*6+(1.6*2*0.7+0.55*2*0.7)*3+(2*2*0.8+0.75*2*0.8)+(2*0.6*0.7+2*0.89*0.7)*2+(2*0.35*0.7+2*0.8*0.7)+6*(2*0.73*0.8+2*1.4*0.8)+3*(2*1.2*0.7+0.65*2*0.7)+(0.38*2*0.8+0.6*2*0.8)$	m ²	61.166	
				RAZEM	61.166
19	KNR AT-26 d.3 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa - kominy	m ²		
		$(0.34*2*0.6+1.35*2*0.6)*6+(1.6*2*0.7+0.55*2*0.7)*3+(2*2*0.8+0.75*2*0.8)+(2*0.6*0.7+2*0.89*0.7)*2+(2*0.35*0.7+2*0.8*0.7)+6*(2*0.73*0.8+2*1.4*0.8)+3*(2*1.2*0.7+0.65*2*0.7)+(0.38*2*0.8+0.6*2*0.8)$	m ²	61.166	
				RAZEM	61.166
20	KNR AT-26 d.3 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny	m ²		
		$(0.34*2*0.6+1.35*2*0.6)*6+(1.6*2*0.7+0.55*2*0.7)*3+(2*2*0.8+0.75*2*0.8)+(2*0.6*0.7+2*0.89*0.7)*2+(2*0.35*0.7+2*0.8*0.7)+6*(2*0.73*0.8+2*1.4*0.8)+3*(2*1.2*0.7+0.65*2*0.7)+(0.38*2*0.8+0.6*2*0.8)$	m ²	61.166	
				RAZEM	61.166
21	KNR AT-26 d.3 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
		$(0.34*2*0.6+1.35*2*0.6)*6+(1.6*2*0.7+0.55*2*0.7)*3+(2*2*0.8+0.75*2*0.8)+(2*0.6*0.7+2*0.89*0.7)*2+(2*0.35*0.7+2*0.8*0.7)+6*(2*0.73*0.8+2*1.4*0.8)+3*(2*1.2*0.7+0.65*2*0.7)+(0.38*2*0.8+0.6*2*0.8)$	m ²	61.166	
				RAZEM	61.166
22	KNR-W 4-01 d.3 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNR-W 2-02 d.3 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe	m ²		
		2150	m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
24	KNR-W 2-02 d.3 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiorzy	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR-W 2-02 d.3 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej - wywietrzniki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		103.35+125.45	m ²	228.800	
				RAZEM	228.800
28	KNR-W 2-02 d.3 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
29	KNR-W 2-02 d.3 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		231.5	m	231.500	
				RAZEM	231.500
4		PRACE REMONTOWE W CZĘŚCI HOTELOWEJ			
30	KNR-W 2-02 d.4 2005-01 z.sz.5.2. 9930-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m ²	m ²		
		4*0.9*3	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
31	KNR-W 2-02 d.4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		10.8	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
5		ODGROMIENIE			
32	KNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		245	m	245.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	245.000
33	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - odgromienie kominów 3*6+2.9*6+6.2*3+4.95+2.5*2+1.8	m m	65.750	
				RAZEM	65.750
34	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 6*16.5	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
35	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 6*16.5	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
36	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 40+44+56	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
37	d.5 wycena indywidualna	Studzienka kontrolna z zaciskiem pobierniczym 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.5 0612-05 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącza z blachą z pokrycia dachu 53	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
40	d.5 kalk. własna	Wykonanie i montaż obejm na kominach - do mocowania anten, masztów itp. 23	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
41	TZKNBK d.5 XVII 55-03	Uziomy poziome wykonane przewodami o przekroju 80-100 mm ² - uziom otokowy (40+44+56)	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
42	KNR 4-03 d.5 1205-01 z.o.3.1. 9901-6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 24 m 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.5 1205-02 z.o.3.1. 9901-6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 24 m 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.5 kalk. własna	Opinia kominiarska 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.5 kalk. własna	Uzyskanie : protokołu z pomiaru instalacji odgromowej; metryczek instalacji odgromowej; 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA ROZTOPOWA			
46	KNR-W 5-08 d.6 0227-03	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną 90+130+82+90+59+74	m m	525.000	
				RAZEM	525.000
47	KNR-W 5-08 d.6 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.6 wycena indywidualna	Tablica Tgrz naścienna - instalacji roztopowej 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7		PRACE PORZĄDKOWE			
49 d.7	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne $0.6*(40+44+56)*0.6$	m ³ m ³	 50.400	
				RAZEM	50.400
50 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. $0.6*(40+44+56)$	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5074.4520		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do lakierów	dm ³	40.6656		40.6656			
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	1586.0840		1586.0840			
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,8mm	kg	15.9600		15.9600			
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	207.3600		207.3600			
5.	pręty stalowe ocynkowane	kg	4002.1800		4002.1800			
6.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	14.1277		14.1277			
7.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	20.5200		20.5200			
8.	kształtowniki stalowe przyścienne profil UD-28/27	m	4.3200		4.3200			
9.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	4.1040		4.1040			
10.	wieszak w 60/100	szt.	16.4160		16.4160			
11.	pręt mocujący	szt.	16.4160		16.4160			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	21.6200		21.6200			
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.0500		15.0500			
14.	kłamry ciesielskie	kg	52.4400		52.4400			
15.	śruby kotwiące	szt.	15.0000		15.0000			
16.	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	12047.4000		12047.4000			
17.	blachowkręty	szt.	199.8000		199.8000			
18.	zamek antywłamaniowy	szt.	3.0000		3.0000			
19.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	192.0000		192.0000			
20.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	76.3950		76.3950			
21.	płyty dachowe szer. 1,08 m	m ²	2408.0000		2408.0000			
22.	gąsiorzy owalne	szt.	41.2000		41.2000			
23.	silikon	kg	0.9300		0.9300			
24.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.6300		0.6300			
25.	farba emulsyjna	dm ³	2.9808		2.9808			
26.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	68.6232		68.6232			
27.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm ³	49.1376		49.1376			
28.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	kg	70.3176		70.3176			
29.	uchwyty	szt.	207.9000		207.9000			
30.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m ²	2687.5000		2687.5000			
31.	profilowana taśma uszczelniająca	m	84.0000		84.0000			
32.	taśma samoprzylepna	m	525.0000		525.0000			
33.	piasek do zapraw	m ³	0.0270		0.0270			
34.	cement portlandzki "25"	t	0.0055		0.0055			
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0064		0.0064			
36.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0032		0.0032			
37.	płyty gipsowo-kartonowe GKBI	m ²	11.3400		11.3400			
38.	płyty z wełny mineralnej gr 18 cm	m ²	2031.7500		2031.7500			
39.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	1.2420		1.2420			
40.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6900		0.6900			
41.	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m ³	3.2250		3.2250			
42.	wyłaz dachowy	m ²	3.0000		3.0000			
43.	taśma	m	10.8000		10.8000			
44.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1423.2960		1423.2960			
45.	woda	m ³	0.0069		0.0069			
46.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.7250		1.7250			
47.	nasiona traw	kg	1.0080		1.0080			
48.	przewód DTIP - 18	m	546.0000		546.0000			
49.	rury winidurowe	m	102.9600		102.9600			
50.	złączki	szt.	40.5900		40.5900			
51.	osłony przewodów	szt.	2.8000		2.8000			
52.	wsporniki dachowe	szt.	313.8575		313.8575			
53.	wsporniki naciągowe	szt.	7.9992		7.9992			
54.	wsporniki przelotowe	szt.	8.9991		8.9991			
55.	złącza kontrolne	szt.	2.8000		2.8000			
56.	złącza rynnowe	szt.	12.2925		12.2925			
57.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	11.9988		11.9988			
58.	złącza	szt.	8.0000		8.0000			
59.	złącza z blachą z pokrycia dachu	szt.	53.0000		53.0000			
60.	obudowy	szt.	1.0000		1.0000			
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1532.9600		1532.9600			
62.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	207.9000		207.9000			
63.	tynek wyrównawczy	kg	756.0118		756.0118			
64.	siatka zbrojąca odporna na korozję	m ²	67.2826		67.2826			
65.	obrzutka	kg	378.0059		378.0059			
66.	systemowy tynek strukturalny	kg	189.0029		189.0029			
67.	preparat gruntujący do farb silikatowych	dm ³	9.1749		9.1749			
68.	farba silikatowa (krzemianowa)	dm ³	21.4081		21.4081			
69.	zaprawa cementowa	m ³	14.0000		14.0000			
70.	elektrody	100	0.0420		0.0420			
		szt.						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	minia	kg	0.4900		0.4900			
72.	plaskownik 25x4 mm ocynkowany	m	204.4000		204.4000			
73.	kątownik 40x40x4 czarny	m	47.6000		47.6000			
74.	śruby M6 z nakrętkami	kg	39.2000		39.2000			
75.	wsporniki stalowe ścienne	kg	22.4000		22.4000			
76.	lakier asfaltowy	dm ³	1.4000		1.4000			
77.	masa asfaltowa	kg	1.6800		1.6800			
78.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.0996		
2.	wibromłot	m-g	28.7000		
3.	wyciąg	m-g	53.3095		
4.	środek transportowy	m-g	12.7894		
5.	środek transportowy	m-g	3.6700		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.6888		
7.	środek transportowy	m-g	17.2215		
8.	mieszarka do zapraw	m-g	7.9516		
9.	spawarka	m-g	10.5655		
RAZEM					

Słownie: