
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkolnego PANIGRÓDZ 24
ADRES INWESTYCJI : PANIGRÓDZ 24
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Golańcz
ADRES INWESTORA : 62-130 Golańcz ul. dr. Kowalika 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Cieśla
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2007

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	85.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	8.00 % Mbezp
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2007

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PANIGRÓDZ 24								
1 MODERNIZACJA C.O. - MONTAZ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH								
1	KNR 2-15 d. 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór z głowicą termostatyczną obmiar = 63.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	16.7199	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.15 mm z głowicą termostatyczną 1szt/szt.	szt	63.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0819	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
2	KNR 2-15 d. 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 11.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.46 \cdot 0.955 = 1.3943$ r-g/kpl.	r-g	15.3373	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA C.O. - MONTAZ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 85% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 OCIEPLENIE DACHU NAD POMIESZCZENIAMI OGRZEWANYMI GR. 16 CM								
3 d. 0612-03 2	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho Rockwool TOPROCK gr 16 cm obmiar = 208.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	18.9019	0.00	0.00		
2*		-- M -- maty wełny mineralnej Rockwool gr. 16 cm - TOPROCK 1.05m ² /m ²	m ²	218.8200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.6047	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.8548	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4 d. 0607-01 2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci z folii paroprzepuszczalnej 0,2 mm R= wsp x 0,30 obmiar = 208.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596*0.30=0.10788r-g/m ²	r-g	22.4822	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa paroprzepuszczalna gr 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	250.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	2.3341	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.4171	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE DACHU NAD POMIESZCZENIAMI OGRZEWANYMI GR. 16 CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 85% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	OCIEPLENIE POŁACI DACHU NAD PODDASZEM GR. 17 CM							
5 d. 3	KNR-W 2-02 2005-03	Izolacja poddasza wełną mineralną gr. 17 cm. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym kształowników CD i UD z ułożeniem, membrany dachowej, wełny gr. 17 cm oraz foli paroprzepuszczalnej gr. 0,2 mm obmiar = 236.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/m ²	r-g	565.4740	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	248.4300	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/ 27 3.2m/m ²	m	757.1200	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profil UD-28/ 27 0.92m/m ²	m	217.6720	0.00		0.00	
5*		uchwyt 4.3szt/m ²	szt	1017.3800	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 38szt/m ²	szt	8990.8000	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.0017t/m ²	t	0.4022	0.00		0.00	
8*		folia 1.18m ² /m ²	m ²	279.1880	0.00		0.00	
9*		filc taśma 1.4m ² /m ²	m ²	331.2400	0.00		0.00	
10*		silikon 0.03kg/m ²	kg	7.0980	0.00		0.00	
11*		wełna mineralna Rockwool SUPERROCK gr.17 cm 1.05m ³ /m ²	m ³	248.4300	0.00		0.00	
12*		membrana dachowa 1.32m ² /m ²	m ²	312.3120	0.00		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	1.8928	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE POŁACI DACHU NAD PODDASZEM GR. 17 CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 85% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 WYMIANA OKIEN I DRZWI								
6 d. 4	KNR 0-19 1023-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV wsp. min 1,1 (W(m2K) wraz z obróbką tynkarską oraz parapetem wewnętrznym z PCV i listwą wentylacyjną ciśnieniową obmiar = 94,70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	270.8420	0.00	0.00		
2*		-- M -- okna PCV - wsp. min. 1,1 W(m2.K) z parapetami wewnętrznymi z PCV 1m ² /m ²	m ²	94.7000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
7 d. 4	KNR-W 2-02 1027-04	Demontaż i montaż drzwi zewnętrzne aluminiowe o pow. ponad 1,5 m ² obmiar = 2.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m ²	r-g	9.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne aluminiowe 1.0m ² /m ²	m ²	2.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1250	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

WYMIANA OKIEN I DRZWI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 85% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU								
8 d. 5	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi Fs 15 gr.13cm - system TERANOVA -- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 412.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	1332.8559	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca FERMA PG 0.2kg/m ²	kg	82.5400	0.00		0.00	
3*		płyty styropianowe FS- 15 grub. 13cm 0.137m ³ /m ²	m ³	56.5399	0.00		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS 4.5kg/m ²	kg	1857.1500	0.00		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do siatki KPS EX-TRA 4.9kg/m ²	kg	2022.2300	0.00		0.00	
6*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT 0.2kg/m ²	kg	82.5400	0.00		0.00	
7*		sucha mieszanka tynkarska SILIKATOWA TERRASIL 3.5kg/m ²	kg	1444.4500	0.00		0.00	
8*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1716.8320	0.00		0.00	
9*		siatka z włókna szklanego' 1.135m ² /m ²	m ²	468.4145	0.00		0.00	
10*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1m/m ²	m	412.7000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	12.2985	0.00			0.00
13*		środek transportowy' 0.0276m-g/m ²	m-g	11.3905	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d. 5	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku GRAMAPLAST gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - - cokół R= wsp x 0,50 obmiar = 72.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1766*0.5=1.0883r-g/m ²	r-g	78.4664	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny GRAMAPLAST gr.3 mm 6.0kg/m ²	kg	432.6000	0.00		0.00	
3*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT' 0.2kg/m ²	kg	14.4200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.4614	0.00			0.00
6*		środek transportowy" 0.009m-g/m ²	m-g	0.6489	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 0-23 d. 2612-06 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system TERRANOVA - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie na wejściach obmiar = 5.82m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	3.5572	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS EXTRA 4kg/m ²	kg	23.2800	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	6.6057	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0407	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0303	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 4-01 d. 0545-08 5	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (2.28*3+1.85*3+2.14*16+1.15*14) * 0.25+2.84+1.60 = 20.123m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.0369	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12	NNRNKB 202 d. 0541-02 5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = (2.26*3+1.85*3+2.14*16+1.15*14) * 0.38+6.30*0.38 = 26.209m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	35.3822	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,6 - 1,0 mm 1.23m ² /m ²	m ²	32.2371	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	450.7948	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0262	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2097	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-02 d. 1604-02 5	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 436.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	252.5447	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty komunikacyjne długie 0.015m ² /m ²	m ²	6.5460	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	3.9276	0.00		0.00	
4*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.2368	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	71.5696	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d. 0545-06		obmiar = 2.80+2.62*4+3.115+11.40*2+2.40*2 = 43.995m						
5								
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	4.8395	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d. 0545-04		obmiar = 24.60*2+8.60*2+3.15*2 = 72.700m						
5								
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	10.9050	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d. 0519-04		obmiar = 72.70m						
5								
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	47.3277	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.46kg/m	kg	178.8420	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-olowiane LC-60 0.021kg/m	kg	1.5267	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	145.4000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy ^{***} 0.0035m-g/m	m-g	0.2545	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1454	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d. 0526-02		obmiar = 2.96+2.80*4+3.10+11.40*2+2.60*2 = 45.260m						
5								
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	34.9407	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.57kg/m	kg	71.0582	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur spustowych ocynk	szt	34.3976	0.00		0.00	
4*		0.76szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1086	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy	m ²					
d.	0506-01	ocynkowanej						
5		obmiar = $4.22 \times 0.23 \times 2 + 3.10 \times 2.17 = 7.211 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	20.7475	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm'	kg	39.8768	0.00		0.00	
3*		5.53kg/m ² spoiwo cynowo ołowiowe LC 60'	kg	0.2019	0.00		0.00	
4*		0.028kg/m ² zaprawa cem. 80	m ³	0.0144	0.00		0.00	
5*		0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0498	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z bla-	m ²					
d.	0506-02	chy ocynkowanej						
5		obmiar = $8.80 \times 2 + 0.32 \times 6.14 \times 4 + 0.31 \times 9.40 \times 2 + 0.33 = 31.738 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	61.6892	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm	kg	176.1459	0.00		0.00	
3*		5.55kg/m ² spoiwo cynowo ołowiowe LC 60	kg	0.9204	0.00		0.00	
4*		0.029kg/m ² wyroby stalowe różne	kg	0.0317	0.00		0.00	
5*		0.001kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy''' 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2190	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 85% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 85% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł