
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkolnego
ADRES INWESTYCJI : MORAKOWO 54 a
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

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Morakowo 54 a								
1 MONTAŻ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH								
1.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. 15 mm - 20 mm z głowicą termostatyczną obmiar = 28.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395r\text{-g/szt.}$	r-g	7.4311	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.15 mm z głowicą termostatyczną 1szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t $0.0013m\text{-g/szt.}$	m-g	0.0364	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000								
1.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 -20 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 8.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.46 \cdot 0.955 = 1.3943r\text{-g/kpl.}$	r-g	11.1544	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000								
1.3	KNR 2-15 0422-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 20.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.63 \cdot 0.955 = 1.55665r\text{-g/kpl.}$	r-g	31.1330	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 20 mm 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 OCIEPLENIE STROPODACHU PŁYTAMI Ds 190 GR. 15 CM.								
2.1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbesto- wo-cementowych falistych nie nadających się do użytku obmiar = 386.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	50.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji i wywozu eternitu 1m ² /m ²	m ²	386.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.2	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - de- ski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = 89.20*2 = 178.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	19.6240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.3	NNRNKB 202 0419-01	Wzmocnienie konstrukcji dachowej - Konstruk- cje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokiewki o przekroju do 180 cm2 obmiar = 3.15m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.49r-g/m ³	r-g	77.1435	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	3.2760	0.000		0.00	
3*		Preparat ogniochronny "Ogniochron" 0.56kg/m ³	kg	1.7640	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.86kg/m ³	kg	5.8590	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw 0.21m-g/m ³	m-g	0.6615	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.06m-g/m ³	m-g	3.3390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.4	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt PW Ds 190 z rdzeniem styropianowym montowaną metodą tradycyjną obmiar = 424.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5298*0.955=0.505959r-g/m ²	r-g	214.7290	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta dachowa Ds 190 z rdzeniem styropiano- wym z kompletnym oprzyrządowaniem, ob- róbkami z blachy powlekanej 1m ² /m ²	m ²	424.4000	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny 0.003m ³ /m ²	m ³	1.2732	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m ²	kg	0.4244	0.000		0.00	
5*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m ²	kg	21.2200	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.0028100 szt./m ²	100 szt.	1.1883	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.019m-g/m ²	m-g	8.0636	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.057m-g/m ²	m-g	24.1908	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0379m-g/m ²	m-g	16.0848	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 0.0379m-g/m ²	m-g	16.0848	0.000			0.00
11*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1076m-g/m ²	m-g	45.6654	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.5	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.3210	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.6	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 55.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.3400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.7	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 58.62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	38.1616	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.46kg/m	kg	144.2052	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-olowiane LC-60 0.021kg/m	kg	1.2310	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	117.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2052	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1172	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.8	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 22.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	17.5244	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.57kg/m	kg	35.6390	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur spustowych ocynk	szt	17.2520	0.000		0.00	
4*		0.76szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		1.5% -- S -- środek transportowy"	m-g	0.0545	0.000			0.00
		0.0024m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE STROPODACHU PŁYTAMI Ds 190 GR. 15 CM.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH								
3.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi Fs 15 gr.14cm - system TERANOVA -- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 354.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	1145.8621	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca FERMA PG 0.2kg/m ²	kg	70.9600	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe FS- 15 grub. 14 cm 0.147m ³ /m ²	m ³	52.1556	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS 4.5kg/m ²	kg	1596.6000	0.000		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do siatki KPS EXTRA 4.9kg/m ²	kg	1738.5200	0.000		0.00	
6*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT 0.2kg/m ²	kg	70.9600	0.000		0.00	
7*		sucha mieszanka tynkarska SILIKATOWA TERRASIL 3.5kg/m ²	kg	1241.8000	0.000		0.00	
8*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1475.9680	0.000		0.00	
9*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	402.6980	0.000		0.00	
10*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1m/m ²	m	354.8000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	10.5730	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	9.7925	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.2	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 = 89.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1766*0.5=1.0883r-g/m ²	r-g	97.0764	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny GRAMAPLAST gr.3 mm 6.0kg/m ²	kg	535.2000	0.000		0.00	
3*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT 0.2kg/m ²	kg	17.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.5709	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.8028	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system TERRANOVA - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie na wejściach obmiar = 12.14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	7.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS EXTRA 4kg/m ²	kg	48.5600	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	13.7789	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0850	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0631	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 22.32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.6960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3.5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 29.40*0.43 = 12.642m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	17.0667	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,6 - 1,0 mm 1.23m ² /m ²	m ²	15.5497	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	217.4424	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0126	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1011	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3.6	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe obmiar = 354.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	205.3228	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty komunikacyjne długie 0.015m ² /m ²	m ²	5.3220	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	3.1932	0.000		0.00	
4*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	4.2576	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	58.1872	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 WYMIANA OKIEN I DRZWI								
4.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV wsp. min 1,1 (W(m2K)) wraz z obróbką tynkarską oraz parapetem wewnętrznym z PCV obmiar = 9.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	26.5980	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna PCV - wsp. min. 1,1 W(m2.K) z parapetami wewnętrznymi z PCV i listwą wentylacyjną automatyczną 1m ² /m ²	m ²	9.3000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone - szt 1 obmiar = 9.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m ²	r-g	38.4020	0.000	0.00		
2*		-- M -- brama podnoszona 1kg/m ²	kg	9.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/m ²	m-g	1.3650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.3	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne aluminiowe o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 3.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m ²	r-g	13.7520	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne aluminiowe 1.0m ² /m ²	m ²	3.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				WYMIANA OKIEN I DRZWI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R, M, S)$)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł