

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkolnego SMOGULEC 13 A  
ADRES INWESTYCJI : SMOGULEC 13 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
<b>Smogulec 13 a</b>								
<b>1</b>	<b>MONTAŻ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH</b>							
1.1	<b>KNR 2-15 0415-01</b>	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - z głowicą termostatyczną obmiar = 37.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \times 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	9.8196	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.15 mm z głowicą termostatyczną 1szt/szt.	szt	37.0000	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-g/szt.	m-g	0.0481	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				<b>MONTAŻ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 OCIEPLENIE STROPODACHU</b>								
2.1	<b>KNR-W 4-03 1138-02</b>	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych obmiar = 116szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	6.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.2	<b>KNR-W 4-03 1140-07</b>	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 94m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.9610	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.3	<b>KNR-W 4-01 0545-04</b>	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 17.87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.6805	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.4	<b>KNR-W 4-01 0545-06</b>	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 20.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.2660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.5	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.14m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.6	<b>KNR 4-01 0711-02</b>	Uzup.tynk zwyk.zew..kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.) obmiar = 12.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9960	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0645	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0818	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3298	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0831	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6200	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.7	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych o śr.gr.7cm obmiar = 7.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5254	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1036	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1100	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0740	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.8	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 21.80*0.25 = 5.450m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6807	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	30.1385	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1526	0.000		0.00	
4*		zaprawa cem. 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0109	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0376	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.9	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 18.80*0.38+18.40*0.45+20.90*0.45+ 0.38*4.20 = 26.425m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.3623	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	146.6588	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7663	0.000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyroby stalowe różne	kg	0.0264	0.000		0.00	
5*		0.001kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1823	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1	<b>KNR-W 2-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
0	<b>0519-04</b>	obmiar = 18.20m						
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	11.8482	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.46kg/m	kg	44.7720	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-olowiane LC-60 0.021kg/m	kg	0.3822	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	36.4000	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	0.0637	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0364	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1	<b>KNR-W 2-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
1	<b>0526-02</b>	obmiar = 10.10*2+0.95*2 = 22.100m						
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	17.0612	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.57kg/m	kg	34.6970	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynk 0.76szt/m	szt	16.7960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0024m-g/m	m-g	0.0530	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne dachu ze styropapy z płyt styropianowych FS 20 gr.15 cm. poziome na wierzchu konstr.na kleju	m <sup>2</sup>					
2	<b>0609-02</b>	obmiar = 178.40m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.8526	0.000	0.00		
2*		-- M -- styropapa FS 20 gr. 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	187.3200	0.000		0.00	
3*		klej poliuretanowy 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	39.2480	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki mocujące 4,15szt/m <sup>2</sup>	szt	740.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6572	0.000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8385	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-	m <sup>2</sup>					
3	<b>0504-01</b>	warstwowe - modyfikowana SBS gr. 5,0 mm R= x wsp 0,75 obmiar = 178.40m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.75=0.162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.9008	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfi- kowana SBS gr. 5,0 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	205.1600	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.5200	0.000		0.00	
4*		ga propano-butan 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	41.0320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8563	0.000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1765	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej	m					
4	<b>0604-04</b>	nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 115m						
1*		-- R -- robocizna 0.193r-g/m	r-g	22.1950	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.28m/m	m	32.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	116.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczą-	szt.					
5	<b>0601-15</b>	cych klejonych do dachu obmiar = 124szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/szt.	r-g	17.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	125.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1 6	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## OCIEPLENIE STROPODACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 WYMIANA PUSTAKÓW SZKLANYCH NA OKNA</b>								
3.1	<b>KNR 4-04 0510-03</b>	Rozebranie - analogia wykucie pustaków szklanych z odwiezieniem gruzu R= x wsp.0,65 obmiar = 11.20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8*0.65=1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1040	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.2	<b>KNR 0-19 1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką tynkarską wraz z parapetem z PCV wsp. min1,1 W ( m2 K) z listwą wentylacyjną ciśnieniową obmiar = 11.20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	49.2800	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.8000	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5600	0.000		0.00	
5*		okna z tworzyw PCV wsp. min. 1,1 W(m2K) z parapetami wewnętrznymi z PCV 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4480	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA PUSTAKÓW SZKLANYCH NA OKNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>								
4.1	<b>KNR 4-01 0102-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. III obmiar = 4.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0040	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.2	<b>KNR-W 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III obmiar = 4.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.4860	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.3	<b>KNR 0-23 2614-03</b>	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 = 450.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1455.9037	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca FERMA PG 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	90.1600	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe FS- 15 grub. 14 cm 0.147m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	66.2676	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2028.6000	0.000		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do siatki KPS EXTRA 4.9kg/m <sup>2</sup>	kg	2208.9200	0.000		0.00	
6*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT' 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	90.1600	0.000		0.00	
7*		sucha mieszanka tynkarska SILIKATOWA TERRASIL 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1577.8000	0.000		0.00	
8*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	1875.3280	0.000		0.00	
9*		siatka z włókna szklanego' 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	511.6580	0.000		0.00	
10		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1m/m <sup>2</sup>	m	450.8000	0.000		0.00	
11		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12		-- S -- żuraw okienno przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4338	0.000			0.00
13		środek transportowy' 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4421	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.4	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - system TERRANOVA przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża , ułożeniem siatki , izolacja 2 x dysperbit obmiar = 15.60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.1624 *0.8=2.52992r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.4668	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe grub. 14 cm 0.147m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2932	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych KPS 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	70.2000	0.000		0.00	
4*		zaprawa zbrojąca KPS EXTRA 4.0kg/m <sup>2</sup>	kg	62.4000	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	64.8960	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego" 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.7060	0.000		0.00	
7*		dysperbit 1.0kg/m <sup>2</sup>	kg	15.6000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4649	0.000			0.00
10*		środek transportowy" 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4306	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.5	<b>KNR 0-23 0933-03</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku GRAMAPLAST gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - - cokół R= wsp x 0, 50 obmiar = 56.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1766*0.5=1.0883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.3801	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny GRAMAPLAST gr.3 mm 6.0kg/m <sup>2</sup>	kg	338.4000	0.000		0.00	
3*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	11.2800	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 <sup>2</sup>	m-g	0.3610	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5076	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.6	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi - system TERRANOVA - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie na wejściach obmiar = 6.184m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7797	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych KPS EXTRA 4kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7360	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.0188	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0433	0.000			0.00
6*		0.007m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0322	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.7	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebrawie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 22.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.8	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 28.90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,6 - 1,0 mm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.5470	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	497.0800	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0289	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2312	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.9	<b>KNR 2-02 1604-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 458.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	265.2761	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty komunikacyjne długie 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.8760	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1256	0.000		0.00	
4*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	5.5008	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	75.1776	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł