
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkolnego BUDYNEK GŁÓWNY
ADRES INWESTYCJI : 62-130 Golańcz ul. Klasztorna 3
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Golańcz
ADRES INWESTORA : 62-130 Golańcz ul. dr. Kowalika 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Cieśla
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2008

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
26.07.2008

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Szkoła budynek główny								
1 MODERNIZACJA C.O. - MONTAZ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH								
1	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm z głowicą termostatyczną obmiar = 101szt.	szt.					
d. 0415-02								
1								
1*		-- R -- robocizna $0.3355 \cdot 0.955 = 0.320403$ r-g/szt.	r-g	32.3607	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy 20 mm z głowicą termostatyczną 1 szt/szt.	szt	101.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0027 m-g/szt.	m-g	0.2727	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 101.0kpl.	kpl.					
d. 0422-02								
1								
1*		-- R -- robocizna $1.63 \cdot 0.955 = 1.55665$ r-g/kpl.	r-g	157.2217	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 20 mm 1 szt/kpl.	szt	101.0000	0.00		0.00	
3*		tarczki ochronne 1 szt/kpl.	szt	101.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA C.O. - MONTAZ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
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 STROPU POD NIEOGRZWANYM PODDASZEM GR. 16 CM								
3	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho	m ²					
d. 0612-03		Rockwool TOPROCK gr 16 cm						
2		obmiar = 564.0m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	51.1548	0.00	0.00		
2*		-- M -- maty wełny mineralnej Rockwool gr. 16 cm - TOPROCK 1.05m ² /m ²	m ²	592.2000	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	4.3428	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	5.0196	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci z folii paroprzepuszczalnej 0,2 mm R= wsp x 0,30	m ²					
d. 0607-01		obmiar = 564.0m ²						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.3596*0.30=0.10788r-g/m ²	r-g	60.8443	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa paroprzepuszczalna gr 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	676.8000	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	6.3168	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	3.8352	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE STROPU POD NIEOGRZWANYM PODDASZEM 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 STROPODACHU WENTYLOWANEGO WŁÓKNINĄ EKOFIBER GR. 15 CM							
5	KNR-W 2-16 d. 0120-02 3	Izolacja powierzchni płaskich - ocieplanie stropodachu wentylowanego włókniną celulozową EKOFIBER gr. 15 cm metodą wdmuchiwania obmiar = 340.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.6*0.03=0.318r-g/m ²	r-g	108.2790	0.00	0.00		
2*		-- M -- włóknina celulozowa EKOFIBER gr. 15 cm 0.15m ³ /m ²	m ³	51.0750	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.16m-g/m ²	m-g	54.4800	0.00			0.00
5*		zespół do natryskiwania izolacji termicznej 2*0.09=0.18m-g/m ²	m-g	61.2900	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO WŁÓKNINĄ EKOFIBER GR. 15 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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH								
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 = 163,20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	466.7520	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	163.2000	0.00		0.00	
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d. 4	KNR-W 2-02 1027-04	Demontaż i montaż drzwi zewnętrzne aluminiowe o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 7.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m ²	r-g	29.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne aluminiowe 1.0m ² /m ²	m ²	7.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3900	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4680	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d. 4	KNR 4-04 0510-03	Rozebranie - analogia wykucie pustaków szklanych z odwiezieniem gruzu obmiar = 4.0*2.50+1.25*0.50 = 10.625m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	r-g	19.1250	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

	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
5 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU								
9 d. 2614-03 5		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 = 477.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	1542.1986	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca FERMA PG' 0.2kg/m ²	kg	95.5040	0.00		0.00	
3*		płyty styropianowe FS- 15 grub. 14cm 0.147m ³ /m ²	m ³	70.1954	0.00		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS' 4.5kg/m ²	kg	2148.8400	0.00		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do siatki KPS EX-TRA' 4.9kg/m ²	kg	2339.8480	0.00		0.00	
6*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT' 0.2kg/m ²	kg	95.5040	0.00		0.00	
7*		sucha mieszanka tynkarska SILIKATOWA TERRASIL' 3.5kg/m ²	kg	1671.3200	0.00		0.00	
8*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1986.4832	0.00		0.00	
9*		siatka z włókna szklanego' 1.135m ² /m ²	m ²	541.9852	0.00		0.00	
10*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką' 1m/m ²	m	477.5200	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	14.2301	0.00			0.00
13*		środek transportowy' 0.0276m-g/m ²	m-g	13.1796	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d. 0933-03 5		Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku GRAMAPLAST gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - - cokół R= wsp x 0, 50 obmiar = 31.28*2*1.0 = 62.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1766*0.5=1.0883r-g/m ²	r-g	68.0840	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny GRAMAPLAST gr.3 mm' 6.0kg/m ²	kg	375.3600	0.00		0.00	
3*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT" 0.2kg/m ²	kg	12.5120	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	0.4004	0.00			0.00
6*		środek transportowy" 0.009m-g/m ²	m-g	0.5630	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d. 2612-06 5		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system TERRANOVA - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie na wejściach obmiar = 9.82m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	6.0020	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych KPS EXTRA' 4kg/m ²	kg	39.2800	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego" 1.135m ² /m ²	m ²	11.1457	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	0.0687	0.00			0.00
6*		środek transportowy" 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0511	0.00			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 11.24*0.46+31.28*0.42+1.84*12* 0.24+1.14*3*0.24+1.50*9*0.24+2.54*16*0.24+ 1.20*9*0.22+2.50*0.24+1.30*0.24 = 40.710m ²	m ²					
d. 0545-08								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	12.2130	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ze- wnętrzne obmiar = (1.84*12+1.14*3+1.52*9+2.54*16+ 1.20*9)*0.38+2.62*0.38+1.30*0.38+2.30*0.38 = 36.799m ²	m ²					
d. 0541-02								
5								
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	49.6787	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,6 - 1,0 mm' 1.23m ² /m ²	m ²	45.2628	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	632.9428	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0368	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	0.2944	0.00			0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 494.60m ²	m ²					
d. 1604-02								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	286.2250	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty komunikacyjne długie' 0.015m ² /m ²	m ²	7.4190	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm' 0.009kg/m ²	kg	4.4514	0.00		0.00	
4*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.9352	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		rusztowanie rurowe' 0.164m-g/m ²	m-g	81.1144	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d. 0545-06 5	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 9.41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.0351	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d. 0545-04 5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 31.02m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.6530	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d. 0519-04 5	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 31.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	20.2461	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.46kg/m	kg	76.5060	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynkowo-olowiane LC-60 0.021kg/m	kg	0.6531	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	62.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.1089	0.00			0.00
7*		0.0035m-g/m wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0622	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d. 0526-02 5	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 9.68*2 = 19.360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	14.9459	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.57kg/m	kg	30.3952	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynk 0.76szt/m	szt	14.7136	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.0465	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d. 0506-02 5	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 11.52*0.60+31.28*0.60+5.8*0.26 = 27.188m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	52.8453	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm	kg	150.8934	0.00		0.00	
3*		5.55kg/m ²						
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60	kg	0.7885	0.00		0.00	
4*		0.029kg/m ²						
4*		wyroby stalowe różne	kg	0.0272	0.00		0.00	
5*		0.001kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		1.5%						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy"	m-g	0.1876	0.00			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

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

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU								
20 d. 6	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 = 462.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	1494.3359	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca FERMA PG 0.2kg/m ²	kg	92.5400	0.00		0.00	
3*		plyty styropianowe FS- 15 grub. 14 cm 0.147m ³ /m ²	m ³	68.0169	0.00		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS" 4.5kg/m ²	kg	2082.1500	0.00		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do siatki KPS EXTRA" 4.9kg/m ²	kg	2267.2300	0.00		0.00	
6*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT" 0.2kg/m ²	kg	92.5400	0.00		0.00	
7*		sucha mieszanka tynkarska SILIKATOWA TERRASIL 3.5kg/m ²	kg	1619.4500	0.00		0.00	
8*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1924.8320	0.00		0.00	
9*		siatka z włókna szklanego" 1.135m ² /m ²	m ²	525.1645	0.00		0.00	
10*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką" 1m/m ²	m	462.7000	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	13.7885	0.00			0.00
13*		środek transportowy" 0.0276m-g/m ²	m-g	12.7705	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d. 6	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 = 59.40+12.91+7.46 = 79.770m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1766*0.5=1.0883r-g/m ²	r-g	86.8137	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny GRAMAPLAST gr.3 mm 6.0kg/m ²	kg	478.6200	0.00		0.00	
3*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT" 0.2kg/m ²	kg	15.9540	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	0.5105	0.00			0.00
6*		środek transportowy" 0.009m-g/m ²	m-g	0.7179	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d. 6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system TERRANOVA - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie na wejściach obmiar = 17.84m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	10.9038	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS EXTRA 4kg/m ²	kg	71.3600	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego"" 1.135m ² /m ²	m ²	20.2484	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	0.1249	0.00			0.00
6*		środek transportowy"" 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0928	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d. 0541-02	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne, obróbki obmiar = 1.40*38*0.54+0.60*2*0.38+1.15*4*0.32+3.2*2*0.28 = 32.448m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	43.8048	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,6 - 1,0 mm 1.23m ² /m ²	m ²	39.9110	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	558.1056	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0324	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	0.2596	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d. 0545-08	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.40*38*0.29+0.6*2*0.22 = 15.692m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.7076	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d. 1604-02	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m obmiar = 482.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	279.3385	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty komunikacyjne długie 0.015m ² /m ²	m ²	7.2405	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.3443	0.00		0.00	
4*		haki do muru' 0.012kg/m ²	kg	5.7924	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	79.1628	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-31 d. 0807-01 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 38.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	30.4494	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27	KNR 4-01 d. 0102-02 6	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 98.472*0.80 = 78.778m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	137.0737	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28	KNR 0-23 d. 2614-02 6	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - system TERRANOWA przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża, ułożeniem siatki, izolacja 2 x dysperbit obmiar = (31.20*2*0.80+12.92+8.60+8.82+1.71+3.99+1.71+8.33+12.87+7.98+6.24)*0.80 = 98.472m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 *0.8=2.52992r-g/m ²	r-g	249.1263	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grub. 14 cm 0.147m ³ /m ²	m ³	14.4754	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS 4.5kg/m ²	kg	443.1240	0.00		0.00	
4*		zaprawa zbrojąca KPS EXTRA 4.0kg/m ²	kg	393.8880	0.00		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	409.6435	0.00		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	111.7657	0.00		0.00	
7*		dysperbit 1.0kg/m ²	kg	98.4720	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	2.9345	0.00			0.00
10		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	2.7178	0.00			0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 4-01 d. 0105-02 6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 78.778m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	111.0770	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 4-03 d. 1138-02 6	Demontaż i montaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na ścianach obmiar = 46.20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	2.4255	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 4-03 d. 1140-07 6	Demontaż i montaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych do muru obmiar = 34m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.0710	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-					
d. 0901-01		obmiar = 1 pomiar	miar					
6								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materialy	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
7 OCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH PODDASZA								
33 d. 7	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi Fs 15 gr.5cm - system TERANOVA -- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy obmiar = $(11.60 \cdot 2 + 9.10 \cdot 2 + 5.60 + 3.40 + .720) \cdot 2.70 = 138.024m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	445.7623	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca FERMA PG 0.2kg/m ²	kg	27.6048	0.00		0.00	
3*		płyty styropianowe FS- 15 grub. 5cm 0.057m ³ /m ²	m ³	7.8674	0.00		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS 4.5kg/m ²	kg	621.1080	0.00		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do siatki KPS EXTRA 4.9kg/m ²	kg	676.3176	0.00		0.00	
6*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT 0.2kg/m ²	kg	27.6048	0.00		0.00	
7*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	574.1798	0.00		0.00	
8*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	156.6572	0.00		0.00	
9*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1m/m ²	m	138.0240	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	4.1131	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	3.8095	0.00			0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH PODDASZA

	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

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	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