

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE ELEWACJI HAL EKSPozyCYJNYCH NR 1,2,3
ADRES INWESTYCJI : MYSŁOWICE UL. STADIONOWA 7A
INWESTOR : CENTRALNE MUZEUM POŻARNICTWA
ADRES INWESTORA : MYSŁOWICE
ZAKRES PRAC : HALE EKSPozyCYJNE NR 1,2,3
BRANŻA : PRACE BUDOWLANE ELEWACJI HAL EKSPozyCYJNYCH NR 1,2,3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kyć
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2008r

Poziom cen : II KW 2008r

Ogółem wartość kosztorsowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorsu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2008r

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Docieplenie elewacji styropianem grubości 10cm						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety szer. 25cm	m ²					
d.1	0535-08	obmiar = H-1 6*0.9*0.25+4*3.6*0.25+12.0*0.25 7.95 H-2 2*3.6*0.25+8*0.9*0.25+1.15*0.25+4.5*0.25 5.01 H-3 3.6*0.25+(12.0-2.4)*0.25 3.30 RAZEM 16.26 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.8780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²					
d.1	0541-01	obmiar = H-1 6*0.9*0.25+4*3.6*0.25+12.0*0.25 7.95 H-2 2*3.6*0.25+8*0.9*0.25+1.15*0.25+4.5*0.25+1.8*0.25 5.46 H-3 3.6*0.25+(12.0-2.4)*0.25+8*0.9*0.25 5.10 RAZEM 18.51 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	39.7965	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska - prefabrykat 1.23m ² /m ²	m ²	22.7673	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	509.0250	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0370	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1481	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach - zamknięcie występu ścian szczytowych od spodu	m ²					
d.1	0538-01	obmiar = 3*2*18.4*0.6 = 66.24 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	45.0432	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m ² /m ²	m ²	70.2144	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24szt./m ²	szt.	545.8176	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.5299	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.5962	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4 d.1	NNRNKB 202 0521-07	(z.l) obróbenie dylatacji z blachy ocynkowanej obmiar = $5.2 \cdot (0.3+0.1) \cdot 4 = 8.32 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ²	r-g	7.1552	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm 1.0m ² /m ²	m ²	8.3200	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023kg/m ²	kg	0.1914	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.059kg/m ²	kg	0.4909	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m ²	m-g	0.0557	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 7-24 0147-02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania obróbek blach dylatacji i śc, szczytowych 1kg/2m ² obmiar = $(\text{poz.3}+\text{poz.4})/2 = 37.28 \text{ kg}$	kg					
1*		-- R -- robocizna $0.354 \cdot 0.955 = 0.33807 \text{ r-g/kg}$	r-g	12.6032	0.000	0.00		
2*		-- M -- stal kształtowa ocynkowana 1.05kg/kg	kg	39.1440	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny 0.0061m ³ /kg	m ³	0.2274	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0042kg/kg	kg	0.1566	0.000		0.00	
5*		druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0.0189kg/kg	kg	0.7046	0.000		0.00	
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0.0189kg/kg	kg	0.7046	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.003dm ³ /kg	dm ³	0.1118	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka 0.161m-g/kg	m-g	6.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 7-24 0148-02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg obmiar = $\text{poz.5} = 37.28 \text{ kg}$	kg					
1*		-- R -- robocizna $0.2838 \cdot 0.955 = 0.271029 \text{ r-g/kg}$	r-g	10.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1kg/kg	kg	37.2800	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny 0.005m ³ /kg	m ³	0.1864	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.002kg/kg	kg	0.0746	0.000		0.00	
5*		druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0.0006kg/kg	kg	0.0224	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0.0006kg/kg	kg	0.0224	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6- 10 m obciążenie 300 kG	m-g	5.2192	0.000			0.00
8*		0.14m-g/kg spawarka 0.129m-g/kg	m-g	4.8091	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa obmiar = H-1 4.05*3.95+6*0.9*1.5+4*3.6*4.6+4.6* 12.0 145.54 H-2 2*3.6*4.6+8*0.9*1.5+0.75*2.05+1.15*1.5 47.18 H-3 8*0.9*1.5+3.6*4.6+4.6*12.0+0.35*2.4 83.40 RAZEM 276.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	58.8136	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0911	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z polichloru winylu uplastycz- nionego 0.3833m ² /m ²	m ²	105.8368	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.9881	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1381	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie elewacji obmiar = H-1 5.3*(18.6+0.3+37.15)+5.0*(18.6+12.1) 450.57 H-2 5.2*12.1+5.3*18.6+5.4*12.1 226.84 od frontu przy WE 5.1*18.6-4.0*3.2 82.06 dodatkowo tylko wyprawa elew, bez docieplenia 2*3.2*(2.7+0.3+2.5) 35.20 1/2*(4.0+6.8)*2+(3.0*2+6.8)*0.3 14.64 H-3 5.2*19.1 99.32 5.1*12.1+4.9*18.6+4.4*12.1 206.09 minus j/w otwory -poz.7 -276.12 RAZEM 838.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	187.8464	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża elewacji - dwukrotne gruntowanie obmiar = poz.8 = 838.60 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	92.2460	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-W" 0.4dm ³ /m ²	dm ³	335.4400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = poz.8 = 838.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m ²	r-g	8.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20' 0.03kg/m ²	kg	25.1580	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = H-1 (18.6+0.3+0.1+37.15+0.1*2)+5.0*(18.6+12.1+0.1*3) 211.35 H-2 12.2+5.3*18.8+5.4*12.2 177.72 od frontu przy WE 19.1-4.0 15.10 H-3 19.1 19.10 12.2+18.8+12.2 43.20 RAZEM 466.47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	110.5534	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	1203.4926	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 10CM 1.05m/m	m	489.7935	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0933	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr, 10cm do ścian obmiar = H-1 5.3*(19.0+37.35)+5.0*(18.8+12.2) 453.66 H-2 5.2*12.2+5.3*18.8+5.4*12.2 228.96 od frontu przy WE 5.1*19.1-4.0*3.2 84.61 H-3 5.2*19.1 99.32 5.1*12.1+4.9*18.6+4.4*12.1 206.09	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		minus j/w otwory -poz.7 RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	1058.5751	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 1.025m ² /m ²	m ²	816.4330	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20' 6kg/m ²	kg	4779.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0135m-g/m ²	m-g	10.7530	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	7.9652	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy- mi - system STOPTER - przyklejenie płyt styro- pianowych gr, 2cm do ościeży obmiar = H-1 $0.4*(4.05*2+3.95)+0.18*(6*(0.9+2*1.5)+4*(3.6+2*4.6)+2*4.6+12.0)$ 22.06 H-2 $0.18*(2*(3.6+2*4.6)+8*(0.9+2*1.5))+0.75+2*2.05+1.15+2*1.5)$ 11.84 H-3 $0.18*(8*(0.9+2*1.5))+3.6+2*4.6+2*4.95+12.0)$ 11.86 RAZEM 45.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	72.9872	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 2 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	2.4024	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20' 6kg/m ²	kg	274.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0135m-g/m ²	m-g	0.6178	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy- mi - system STOPTER - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = poz. 12*4 = 3186.08 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	204.2277	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	3313.5232	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/szt	m-g	0.6372	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.6372	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.12 = 796.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	486.8330	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20' 4kg/m ²	kg	3186.0800	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	904.0502	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	5.5756	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	4.1419	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.13 = 45.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	63.2403	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20' 4kg/m ²	kg	183.0400	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	75.1837	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.3203	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką obmiar = 5.2*7 = 36.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	8.0080	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20' 0.9kg/m	kg	32.7600	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1.176m/m	m	42.8064	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.0255	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = dodatkowo tylko wyprawa elew, bez docieplenia boki wejścia 2*3.2*(2.7+0.3+2.5) 35.20 sufit WE i murek ogniowy 1/2*(4.0+6.8)*2.1+(3.0*2+6.8)*0.3 15.18 RAZEM 50.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	30.7923	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m ³ /m ²	m ³	0.1486	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	55.2165	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0108m-g/m ²	m-g	0.5441	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.1864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej ATLAS CERPLAST obmiar = poz.12+poz.13+poz.18 = 892.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	93.7293	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	267.7980	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.3571	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = poz.13 = 45.76 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.1766r-g/m ²	r-g	99.6012	0.000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 3.3kg/m ²	kg	151.0080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.2929	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.4118	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.12+poz.18 = 846.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	422.2643	0.000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 3kg/m ²	kg	2540.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	5.4202	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	7.6221	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = poz.12+poz.7 = 1072.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	360.5143	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	6.6504	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.2145	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1931	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.1394	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.3218	0.000		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	12.8717	0.000		0.00	
8*		druć stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	9.6538	0.000		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.0009kg/m ²	kg	0.9654	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
-- S --								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		rusztowania ramowe 0.0951m-g/m ²	m-g	102.0081	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,4,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,19,20,21)						
1*		-- S -- rusztowanie 100m2 2919.060529/(0.84*8)=434.3840m-g	m-g	434.3840				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Docieplenie elewacji styropianem grubości 10cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Docieplenie elewacji styropianem grubości 10cm			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety szer, 25cm	m ²		
		H-1 6*0.9*0.25+4*3.6*0.25+12.0*0.25	m ²	7.95	
		H-2 2*3.6*0.25+8*0.9*0.25+1.15*0.25+4.5*0.25	m ²	5.01	
		H-3 3.6*0.25+(12.0-2.4)*0.25	m ²	3.30	
				RAZEM	16.26
2 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		H-1 6*0.9*0.25+4*3.6*0.25+12.0*0.25	m ²	7.95	
		H-2 2*3.6*0.25+8*0.9*0.25+1.15*0.25+4.5*0.25+1.8*0.25	m ²	5.46	
		H-3 3.6*0.25+(12.0-2.4)*0.25+8*0.9*0.25	m ²	5.10	
				RAZEM	18.51
3 d.1	NNRNKB 202 0538-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekąną trapezową na łątach - zamknięcie występu ścian szczytowych od spodu	m ²		
		3*2*18.4*0.6	m ²	66.24	
				RAZEM	66.24
4 d.1	NNRNKB 202 0521-07	(z.I) obrobienie dylatacji z blachy ocynkowanej	m ²		
		5.2*(0.3+0.1)*4	m ²	8.32	
				RAZEM	8.32
5 d.1	KNR 7-24 0147-02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania obróbek blach dylatacji i śc, szczytowych 1kg/2m2 (poz.3+poz.4)/2	kg		
			kg	37.28	
				RAZEM	37.28
6 d.1	KNR 7-24 0148-02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg poz.5	kg		
			kg	37.28	
				RAZEM	37.28
7 d.1	KNR-W 2- 02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa	m ²		
		H-1 4.05*3.95+6*0.9*1.5+4*3.6*4.6+4.6*12.0	m ²	145.54	
		H-2 2*3.6*4.6+8*0.9*1.5+0.75*2.05+1.15*1.5	m ²	47.18	
		H-3 8*0.9*1.5+3.6*4.6+4.6*12.0+0.35*2.4	m ²	83.40	
				RAZEM	276.12
8 d.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie elewacji	m ²		
		H-1 5.3*(18.6+0.3+37.15)+5.0*(18.6+12.1)	m ²	450.57	
		H-2 5.2*12.1+5.3*18.6+5.4*12.1 od frontu przy WE	m ²	226.84	
		5.1*18.6-4.0*3.2 dodatkowo tylko wyprawa elew, bez docieplenia	m ²	82.06	
		2*3.2*(2.7+0.3+2.5)	m ²	35.20	
		1/2*(4.0+6.8)*2+(3.0*2+6.8)*0.3	m ²	14.64	
		H-3 5.2*19.1	m ²	99.32	
		5.1*12.1+4.9*18.6+4.4*12.1 minus j/w otwory	m ²	206.09	
		-poz.7	m ²	-276.12	
				RAZEM	838.60
9 d.1	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża elewacji - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.8	m ²	838.60	
				RAZEM	838.60
10 d.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m ²		
		poz.8	m ²	838.60	
				RAZEM	838.60
11 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		H-1 (18.6+0.3+0.1+37.15+0.1*2)+5.0*(18.6+12.1+0.1*3)	m	211.35	
		H-2 12.2+5.3*18.8+5.4*12.2 od frontu przy WE	m	177.72	
		19.1-4.0	m	15.10	
		H-3 19.1	m	19.10	
		12.2+18.8+12.2	m	43.20	
				RAZEM	466.47
12	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr, 10cm do ścian	m ²		
		H-1 5.3*(19.0+37.35)+5.0*(18.8+12.2)	m ²	453.66	
		H-2 5.2*12.2+5.3*18.8+5.4*12.2 od frontu przy WE	m ²	228.96	
		5.1*19.1-4.0*3.2	m ²	84.61	
		H-3 5.2*19.1	m ²	99.32	
		5.1*12.1+4.9*18.6+4.4*12.1	m ²	206.09	
		minus j/w otwory -poz.7	m ²	-276.12	
				RAZEM	796.52
13	KNR 0-23 d.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr, 2cm do ościeży	m ²		
		H-1 0.4*(4.05*2+3.95)+0.18*(6*(0.9+2*1.5)+4*(3.6+2*4.6)+2*4.6+12.0)	m ²	22.06	
		H-2 0.18*(2*(3.6+2*4.6)+8*(0.9+2*1.5)+0.75+2*2.05+1.15+2*1.5)	m ²	11.84	
		H-3 0.18*(8*(0.9+2*1.5)+3.6+2*4.6+2*4.95+12.0)	m ²	11.86	
				RAZEM	45.76
14	KNR 0-23 d.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.12*4	szt		
			szt	3186.08	
				RAZEM	3186.08
15	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.12	m ²		
			m ²	796.52	
				RAZEM	796.52
16	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.13	m ²		
			m ²	45.76	
				RAZEM	45.76
17	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 5.2*7	m		
			m	36.40	
				RAZEM	36.40
18	KNR 2-02 d.1 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) dodatkowo tylko wyprawa elew, bez docieplenia boki wejścia 2*3.2*(2.7+0.3+2.5) sufit WE i murek ogniowy 1/2*(4.0+6.8)*2.1+(3.0*2+6.8)*0.3	m ²		
			m ²	35.20	
			m ²	15.18	
				RAZEM	50.38
19	KNR 0-23 d.1 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej ATLAS CERP-LAST poz.12+poz.13+poz.18	m ²		
			m ²	892.66	
				RAZEM	892.66
20	KNR 0-23 d.1 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.13	m ²		
			m ²	45.76	
				RAZEM	45.76
21	KNR 0-23 d.1 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.12+poz.18	m ²		
			m ²	846.90	
				RAZEM	846.90
22	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12+poz.7	m ²	1072.64	
				RAZEM	1072.64
23 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,4,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,19,20,21)			