NAPRAWA OCIEPLENIA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ PAWILON H

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA OCIEPLENIA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ PAWILON H
ADRES INWESTYCJI : LUBLINIEC ul. GRUNWALDZKA 48
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY im. dr EMILA CYRANA
ADRES INWESTORA : LUBLINIEC ul. GRUNWALDZKA 48
WYKONAWCA ROBÓT : XXX
ADRES WYKONAWCY : XXX
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : XXX
DATA OPRACOWANIA : 00.00.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
00.00.2020 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PAWILON H - ZOROWANY								
1	**ELEWACJA POŁUDNIOWA**							
1.1	**SCIANA POWYŻEJ COKOŁU**							
1 d.1 .1	**wycena indywidualna**	Rozebranie resztek uszkodzonej elewacji ze stropianu obmiar = 205.4*0.7 = 143.780m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 1r-g/m²	r-g	143.7800	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
2 d.1 .1	**KNR 0-23 2611-01**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 13.07*14.39+13.07*(16.04-15.39)*0.5 = 192.325m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272r-g/m²	r-g	52.3124	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
3 d.1 .1	**KNR 0-23 2614-02**	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 13.07*14.39+13.07*(16.04-15.39)*0.5 = 192.325m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1624r-g/m²	r-g	608.2086	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0.2kg/m²	kg	38.4650	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 15 cm 0.16m³/m²	m³	30.7720	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 5kg/m²	kg	961.6250	0.000		0.00	
5*		łączniki metalowe 6szt/m²	szt	1153.9500	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m²/m²	m²	218.2889	0.000		0.00	
7*		klej do siatki 5kg/m²	kg	961.6250	0.000		0.00	
8*		podkładowa masa tynkarska 0.3dcm³/m²	dcm³	57.6975	0.000		0.00	
9*		tynk mineralny - baranek 3kg/m²	kg	576.9750	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m²	m-g	5.7313	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0276m-g/m²	m-g	5.3082	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
4 d.1 .1	**KNR 0-23 2612-08**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 15.4*2+(1.42*2+1.1)*4 = 46.560m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	10.2432	0.000	0.00		
		-- M --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		klej do siatki 0.9kg/m	kg	41.9040	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	54.7546	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0326	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0233	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
5 d.1 .1	**KNR 0-23 2614-08**	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = pionowy narożnik ściana poludniowo-zachodnia współczuynnik 2 do robocizny jako utrudnienie za okratowane okna obmiar = (1.1 + 2*1.88)*0.2*4 = 3.888m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 5.2997*2=10.5994r-g/m²	r-g	41.2105	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0.2kg/m²	kg	0.7776	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 3 cm 0.05275m³/m²	m³	0.2051	0.000		0.00	
4*		klej do siatki 5.03kg/m²	kg	19.5566	0.000		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 5kg/m²	kg	19.4400	0.000		0.00	
6*		łączniki metalowe 4.16szt/m²	szt	16.1741	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m²/m²	m²	6.3880	0.000		0.00	
8*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m²	kg	1.1664	0.000		0.00	
9*		tynk mineralny baranek 4.4kg/m²	kg	17.1072	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m²	m-g	0.1159	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0276m-g/m²	m-g	0.1073	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
6 d.1 .1	**KNR 0-23 0931-01**	Pomalowanie ściany podkładem pod powłoki silikowone obmiar = 192.32 + 3.89 = 196.210m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105r-g/m²	r-g	20.6021	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		podkład pod farbę silikonową 0.3kg/m²	kg	58.8630	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m^2	m-g	0.0785	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
7 d.1 .1	**KNR 0-40** **0212-04**	Wykończenie powierzchni-wykonanie powłoki malarskiej z farby silikonowej - dwukrotne malowanie obmiar = 196.21m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/m^2	r-g	39.2420	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farba silikonowo-silikatowa 0.35dcm^3/m^2	dcm^3	68.6735	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
8 d.1 .1	**KNR 4-01** **0321-01**	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	7.0800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.9kg/szt.	kg	27.6000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.018m^3/szt.	m^3	0.0720	0.000		0.00	
4*		podokiennik stalowy długosci 110 cm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

SCIANA POWYŻEJ COKOŁU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	**POZIOM COKOŁU**							
9 d.1 .2	**KNR 0-23 2612-03**	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 13.07*1.0*6 = 78.420szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	2.7212	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1.04szt/szt	szt	81.5568	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy' 0.0002m-g/szt	m-g	0.0157	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
10 d.1 .2	**KNR 0-23 2611-01**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 13.07*1.0 = 13.070m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272r-g/m²	r-g	3.5550	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
11 d.1 .2	**KNR 0-23 2611-02**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 13.07*1.0 = 13.070m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0662r-g/m²	r-g	0.8652	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		grunt wzmacniający podłoże 0.2kg/m²	kg	2.6140	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0001m-g/m²	m-g	0.0013	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
12 d.1 .2	**KNR 0-23 2612-06**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 13.07*1.0 = 13.070m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6112r-g/m²	r-g	7.9884	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		klej do siatki 4kg/m²	kg	52.2800	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m²/m²	m²	14.8345	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m²	m-g	0.0680	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1 .2	**KNR 0-23 0931-01**	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 13.07*1.0 = 13.070m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105r-g/m²	r-g	1.3724	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m²	kg	3.9210	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m²	m-g	0.0052	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
14 d.1 .2	**KNR 0-23 0931-02**	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 13.07*1.0 = 13.070m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4913r-g/m²	r-g	6.4213	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		tynk mineralny baranek 3kg/m²	kg	39.2100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.009m-g/m²	m-g	0.1176	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
15 d.1 .2	**KNR 0-23 0931-01**	Pomalowanie ściany podkladem pod powłoki silikonowe obmiar = 13.07*1.0 = 13.070m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105r-g/m²	r-g	1.3724	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		podkładowa masa tynkarska ' 0.3kg/m²	kg	3.9210	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m²	m-g	0.0052	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
16 d.1 .2	**KNR 0-40 0212-04**	Wyko,nczenie powierzchni - wtkonanie powłoki malarskiej z farby silikonowej - dwukrotnie obmiar = 13.07*1.0 = 13.070m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/m²	r-g	2.6140	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farba silikonowo-silikatowa 0.35dcm³/m²	dcm³	4.5745	0.000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

POZIOM COKOŁU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	**ROBOTY TOWARZYSZĄCE**							
17 d.1 .3	**KNR 2-02 1604-03**	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m obmiar = 13.07*15.40 = 201.278m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6246r-g/m²	r-g	125.7182	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		płyty pomostowe robocze 0.0154m²/m²	m²	3.0997	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m²/m²	m²	0.0805	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m²/m²	m²	0.0403	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m³/m²	m³	0.0020	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00019m³/m²	m³	0.0382	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m³/m²	m³	0.0040	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m²	kg	2.4153	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m²	kg	1.8115	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.005m²/m²	m²	1.0064	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
12*		rusztowanie rurowe 0.177m-g/m²	m-g	35.6262	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
18 d.1 .3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,12) obmiar = 894.106*0.4/(0.84*3) = 141.922m²	m²					
		-- S --						
1*		rusztowania rurowe 1m-g/m²	m-g	141.9220	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
19 d.1 .3	**KNNR 2 1505-01**	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 201.278m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.032r-g/m²	r-g	6.4409	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		siatka 1.14m²/m²	m²	229.4569	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
20 d.1 .3	**KNR-W 2-02 0923-01**	Osłony okien folią polietylenowa obmiar = 1.1*1.88 *4 = 8.272m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.213r-g/m²	r-g	1.7619	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m³/m²	m³	0.0027	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycz-nionego 0.3833m²/m²	m²	3.1707	0.000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m^2	kg	0.0596	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0005m-g/m^2	m-g	0.0041	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
21 d.1 .3	**KNR-W 4-01 0109-11 i 12**	Wywiezienie styropianu z rozbióorki samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km wraz z koszem utylizacji obmiar = 26m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.86r-g/m^3	r-g	22.3600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		koszt utylizacji styropianu zmieszanego z gruzem 1m^3/m^3	m^3	26.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5+34*0.02=1.18m-g/m^3	m-g	30.6800	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
22 d.1 .3	**KNR 4-01 0526-04**	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o dług.do 1.0 m obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 1.14r-g/szt	r-g	1.1400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1.4kg/szt	kg	1.4000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.12kg/szt	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt	kg	0.0200	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.018kg/szt	kg	0.0180	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.01kg/szt	kg	0.0100	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
23 d.1 .3	**KNR-W 4-01 0537-08 analogia**	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej obmiar = 5m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.01r-g/m^2	r-g	10.0500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23m^2/m^2	m^2	6.1500	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt/m^2	szt	137.5000	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m^2/m^2	m^2	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ELEWACJA POŁUDNIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	**ELEWACJA ZACHODNIA**							
2.1	**ELEWACJA ZACHODNIA ODCINEK ŚCIANY SZEROKOŚCI 300 CM**							
24 d.2 .1	**wycena indy-widualna**	Rozebranie resztek uszkodzonej elewacji ze stropianu obmiar = 3.0*15.4-1.6*1.09*3-1.6*0.42*3-1.6*1.88 = 35.944m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 1r-g/m²	r-g	35.9440	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
25 d.2 .1	**KNR 0-23 2611-01**	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 35.944m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272r-g/m²	r-g	9.7768	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
26 d.2 .1	**KNR 0-23 2614-02**	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 35.944m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1624r-g/m²	r-g	113.6693	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0.2kg/m²	kg	7.1888	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 15 cm 0.16m³/m²	m³	5.7510	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 5kg/m²	kg	179.7200	0.000		0.00	
5*		łączniki metalowe 6szt/m²	szt	215.6640	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m²/m²	m²	40.7964	0.000		0.00	
7*		klej do siatki 5kg/m²	kg	179.7200	0.000		0.00	
8*		podkładowa masa tynkarska 0.3dcm³/m²	dcm³	10.7832	0.000		0.00	
9*		tynk mineralny - baranek' 3kg/m²	kg	107.8320	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m²	m-g	1.0711	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0276m-g/m²	m-g	0.9921	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
27 d.2 .1	**KNR 0-23 2612-08**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = (0.42*2+1.6)*3+ (1.09*2+1.6)*3+ (1.6+1.88*2) = 24.020m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.2844	0.000	0.00		
		-- M --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		klej do siatki 0.9kg/m	kg	21.6180	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	28.2475	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0168	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
28 d.2 .1	**KNR 0-23 2612-08 analogia**	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników - DYLATACJE obmiar = (15.4-1.09-0.5)*2 = 27.620m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.0764	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		klej do siatki 0.9kg/m	kg	24.8580	0.000		0.00	
3*		listwa dylatacyjna 1.176mb/m	mb	32.4811	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0193	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0138	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
29 d.2 .1	**KNR 0-23 2614-08**	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki współczuynnik 2 do robocizny jako utrudnienie za okratowane okna obmiar = ((1.6+2*1.09)*4+(1.6+2*0.42)*3+ (1.88*2+1.6))*0.2*4 = 22.240m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 5.2997*2=10.5994r-g/m²	r-g	235.7307	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0.2kg/m²	kg	4.4480	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 3 cm 0.05275m³/m²	m³	1.1732	0.000		0.00	
4*		klej do siatki 5.03kg/m²	kg	111.8672	0.000		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 5kg/m²	kg	111.2000	0.000		0.00	
6*		łączniki metalowe 4.16szt/m²	szt	92.5184	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m²/m²	m²	36.5403	0.000		0.00	
8*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m²	kg	6.6720	0.000		0.00	
9*		tynk mineralny baranek 4.4kg/m²	kg	97.8560	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m^2	m-g	0.6628	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0276m-g/m^2	m-g	0.6138	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
30 d.2 .1	**KNR 0-23 0931-01**	Pomalowanie ściany podkładem pod powłoki silikowone obmiar = 35.944+24.02 = 59.964m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105r-g/m^2	r-g	6.2962	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		podkład pod farbę silikonową 0.3kg/m^2	kg	17.9892	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m^2	m-g	0.0240	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
31 d.2 .1	**KNR 0-40 0212-04**	Wykończenie powierzchni-wykonanie powłoki malarskiej z farby silikonowej - dwukrotne malowanie obmiar = 59.964m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/m^2	r-g	11.9928	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farba silikonowo-silikatowa 0.35dcm^3/m^2	dcm^3	20.9874	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
32 d.2 .1	**KNR 4-01 0321-02**	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł obmiar = 7szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	15.2600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 8.63kg/szt.	kg	60.4100	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.022m^3/szt.	m^3	0.1540	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.011m^3/szt.	m^3	0.0770	0.000		0.00	
5*		podokiennik stalowy długości 160 cm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.9800	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

ELEWACJA ZACHODNIA ODCINEK ŚCIANY SZEROKOŚCI 300 CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	**ROBOTY TOWARZYSZĄCE**							
33 d.2 .2	**KNR 2-02 1604-03**	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m za utrudnienia (mur na spacerniaku) współczynnik do robocizny 2 obmiar = 15.4*3*1.5 = 69.300m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6246 * 2=1.2492r-g/m²	r-g	86.5696	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		płyty pomostowe robocze 0.0154m²/m²	m²	1.0672	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m²/m²	m²	0.0277	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m²/m²	m²	0.0139	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m³/m²	m³	0.0007	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00019m³/m²	m³	0.0132	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m³/m²	m³	0.0014	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m²	kg	0.8316	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m²	kg	0.6237	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.005m²/m²	m²	0.3465	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
12*		rusztowanie rurowe 0.177m-g/m²	m-g	12.2661	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
34 d.2 .2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 24,25,26,27,28,29,30,31,32,36)) obmiar = 442.600*0.4/(0.84*3) = 70.254m²	m²					
		-- S --						
1*		rusztowania rurowe 1m-g/m²	m-g	70.2540	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
35 d.2 .2	**KNNR 2 1505-01**	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 46.2m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.032r-g/m²	r-g	1.4784	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		siatka 1.14m²/m²	m²	52.6680	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
36 d.2 .2	**KNR-W 2-02 0923-01**	Osłony okien folią polietylenowa obmiar = 1.6*1.1*4 + 1.6*0.42*3 + 1.6*1.88 = 12.064m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.213r-g/m²	r-g	2.5696	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m³/m²	m³	0.0040	0.000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego 0.3833m²/m²	m²	4.6241	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m²	kg	0.0869	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0005m-g/m²	m-g	0.0060	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
37 d.2 .2	**KNR-W 4-01 0109-11 i 12**	Wywiezienie styropianu z rozbióorki samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km wraz z koszem utylizacji obmiar = 35.944*0.16 = 5.751m³	m³					
		-- R --						
1*		robocizna 0.86r-g/m³	r-g	4.9459	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		koszt utylizacji styropianu zmieszanego z gruzem 1m³/m³	m³	5.7510	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5+34*0.02=1.18m-g/m³	m-g	6.7862	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
38 d.2 .2	**KNR 4-01 0526-04**	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o dług.do 1.0 m obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 1.14r-g/szt	r-g	2.2800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1.4kg/szt	kg	2.8000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.12kg/szt	kg	0.2400	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt	kg	0.0400	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.018kg/szt	kg	0.0360	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.01kg/szt	kg	0.0200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
39 d.2 .2	**KNR-W 4-01 0537-08 analogia**	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej obmiar = 2.2m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 2.15r-g/m²	r-g	4.7300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23m²/m²	m²	2.7060	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt/m²	szt	60.5000	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m²/m²	m²	0.0044	0.000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ELEWACJA ZACHODNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla ag