

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku komunalnego usytuowanego na działce nr 453 w Kazimierzu gm. Lutomiersk.
ADRES INWESTYCJI : Kazimierz, pl. Kościuszki 1
INWESTOR : GMINA LUTOMIERSK
ADRES INWESTORA : 95-083 LUTOMIERSK, Pl. Jana Pawła II 11
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Sachajko
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2011 R

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.20 %R, S
Zysk [Z]	11.20 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2011 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki podokienników	szt.		
d.1	0355-05	stalowych	szt.	37.000	
		37		RAZEM	37.000
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych	m		
d.1	0535-06	4*7.90	m	31.600	
				RAZEM	31.600
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	16.8+11.14	m	27.940	
				RAZEM	27.940
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	16.80*2+11.14*2+6.10*2+11.00*2	m ²	90.080	
				RAZEM	90.080
5	KNR-W 2-01	Rozebranie opaski	m ²		
d.1	0120-07 ana-logia	(16.80*2+11.00+11.14+6.10*2+2.50)*0.70	m ²	49.308	
				RAZEM	49.308
6	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0307-02	(16.80*2+11.00+11.14+6.10*2+2.50)*0.70*1.50	m ³	73.962	
				RAZEM	73.962
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ LEKKĄ MOKRĄ			
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2	2611-01	(8*16.8*2+8*11.00+4*11.00+6.10*2*4+11.14*4+2.5*6)-1.4*1.7*12-.55*1.13*6-2.94*1.14-2.02*1.35-1.5*1.4*12-0.55*1.13*2-1.2*2.00-2.52*1.15+1.5*(11.14+6.10*2+2.5+16.6*6+11.00)	m ²	643.711	
				RAZEM	643.711
8	KNR 0-23	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 - docieplenie cokołu	m ²		
d.2	2614-02	0.5*(11.14+6.10*2+2.5+16.6*6+11.00)	m ²	68.220	
				RAZEM	68.220
9	KNR 0-23	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	m ²		
d.2	2614-02	(8*16.8*2+8*11.00+4*11.00+6.10*2*4+11.14*4+2.5*6)-1.4*1.7*12-.55*1.13*6-2.94*1.14-2.02*1.35-1.5*1.4*12-0.55*1.13*2-1.2*2.00-2.52*1.15	m ²	439.051	
				RAZEM	439.051
10	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2	2614-10	8*6*5*9	m	93.000	
				RAZEM	93.000
11	KNR-W 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za stosowanie wzmocnień (dodatkowa warstwa z włókna szklanego) miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie)	m ²		
d.2	W1602-13	0.5*(11.14+6.10*2+2.5+16.6*6+11.00)+(8*6*5*9)*0.5	m ²	114.720	
				RAZEM	114.720
12	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 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	m ²		
d.2	2614-05	(1.4+1.7)*2*12+(0.55+1.13)*8*2+(2.02+1.35)*2+(1.5+1.4)*2*12+(1.2+2.00)*2+(2.52+1.15)*2	m ²	191.360	
				RAZEM	191.360
13	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.2	0932-01	439.051	m ²	439.051	
				RAZEM	439.051
14	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykona-na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzch-nie poziome	m ²		
d.2	0932-02	439.051	m ²	439.051	
				RAZEM	439.051
15	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykona-na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
d.2	0932-03	191.360	m ²	191.360	
				RAZEM	191.360
16	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykona-na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej ma-sy tynkarskiej na cokole	m ²		
d.2	0932-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		204.660	m ²	204.660	
				RAZEM	204.660
17	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy	m ²		
d.2	0932-02 analogia	68.220	m ²	68.220	
				RAZEM	68.220
18	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych parapetów	m ²		
d.2	0517-02	(1.7*12+1.13*8+2.94+1.5*12+1.15)*0.5	m ²	25.765	
				RAZEM	25.765
3		DOCIEPLENIE DACHÓW			
19	kalk. własna	docieplenie dachów płaskich w systemie Fire Smart Protection	m ²		
d.3		16.8*11.00+11.14*6.10	m ²	252.754	
				RAZEM	252.754
20	KNR 2-02	osadzenie kominków wentylacyjnych	szt.		
d.3	0513-01 analogia	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.3	0514-02	16.80*2+11.14*2+6.10*2+11.00*2	m ²	90.080	
				RAZEM	90.080
22	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.3	0524-02	16.80*2+11.14*2+6.10*2+11.00*2	m	90.080	
				RAZEM	90.080
23	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.3	0531-04	16.8+11.14	m	27.940	
				RAZEM	27.940
4		ROBOTY INNE			
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.4	0320-02	kat.gr.III-IV	m ³	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-01	Ułożenie opaski	m ²		
d.4	0120-03 analogia	(16.80*2+11.00+11.14+6.10*2+2.50)*0.70	m ²	49.308	
				RAZEM	49.308
26	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.4	1604-02	(16.8+11)*2*8	m ²	444.800	
				RAZEM	444.800
27		Czas pracy rusztowań grupy			
d.4					
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.4	0108-09	105.58	m ³	105.580	
				RAZEM	105.580
29	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.4	0108-04	Krotność = 10	m ³	105.580	
		105.58		RAZEM	105.580
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
30	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
d.5	0701-04	57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
31	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepek	szt.		
d.5	0702-07	157	szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
32	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym	m		
d.5	0704-01	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
33	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym	m		
d.5	0704-09	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym	m		
d.5	0704-04	(16.8*3+11*3+11.14*2+6.10*2)*1.30	m	153.244	
				RAZEM	153.244

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-03 d.5 0704-06	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym	m		
		4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR 4-03 d.5 0710-01	Wymiana skręcanych uchwytów uziemiających na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4*8	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNR 4-03 d.5 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-03 d.5 0711-02	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-03 d.5 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 4-03 d.5 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 4-03 d.5 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie	szt.					
d.1	0355-05	uzysk. z rozbiórki podokienników stalowych						
		obmiar = 37szt.						
1*		-- R --	r-g	2.5900	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.07r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych	m					
d.1	0535-06	obmiar = 4*7.90 = 31.600m						
1*		-- R --	r-g	3.4760	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.11r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się	m					
d.1	0535-04	do użytku						
		obmiar = 16.8+11.14 = 27.940m						
1*		-- R --	r-g	4.1910	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.15r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m ²					
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z						
		blachy nie nadającej się do użytku						
		obmiar = 16.80*2+11.14*2+6.10*2+11.00*2 =						
		90.080m ²						
1*		-- R --	r-g	27.0240	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.3r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-01	Rozebranie opaski	m ²					
d.1	0120-07 ana-	obmiar = (16.80*2+11.00+11.14+6.10*2+2.50)						
	logia	*0.70 = 49.308m ²						
1*		-- R --	r-g	15.6306	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.317r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami	m ³					
d.1	0307-02	na odległość do 10m (kat.gr.III)						
		obmiar = (16.80*2+11.00+11.14+6.10*2+2.50)						
		*0.70*1.50 = 73.962m ³						
1*		-- R --	r-g	175.1716	0.000	0.00		
		robocizna						
		2.48*0.955=2.3684r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ LEKKĄ MOKRĄ						
7 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $(8*16.8*2+8*11.00+4*11.00+6.10*2*4+11.14*4+2.5*6)-1.4*1.7*12-.55*1.13*6-2.94*1.14-2.02*1.35-1.5*1.4*12-0.55*1.13*2-1.2*2.00-2.52*1.15+1.5*(11.14+6.10*2+2.5+16.6*6+11.00) = 643.711m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	175.0894	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
8 d.2	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 - docieplenie cokołu obmiar = $0.5*(11.14+6.10*2+2.5+16.6*6+11.00) = 68.220m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	215.7389	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	13.6440	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 8 cm - styropian ekstrudowany (Styrodur) 0.05275m ³ /m ²	m ³	3.5986	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²	kg	684.2466	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	283.7952	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	77.4297	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	20.4660	0.000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m ²	kg	272.8800	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	2.0330	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	1.8829	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
9 d.2	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 = $(8*16.8*2+8*11.00+4*11.00+6.10*2*4+11.14*4+2.5*6)-1.4*1.7*12-.55*1.13*6-2.94*1.14-2.02*1.35-1.5*1.4*12-0.55*1.13*2-1.2*2.00-2.52*1.15 = 439.051m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	1 388.4549	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	87.8102	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 14 cm 0.05275*3=0.15825m ³ /m ²	m ³	69.4798	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²	kg	4 403.6815	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1 826.4522	0.000		0.00	
6*		4.16szt/m ²	m ²	498.3229	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego						
		1.135m ² /m ²						
7*		podkładowa masa tynkarska	kg	131.7153	0.000		0.00	
		0.3kg/m ²						
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	1 756.2040	0.000		0.00	
		4kg/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	13.0837	0.000			0.00
		0.0298m-g/m ²						
11*		środek transportowy	m-g	12.1178	0.000			0.00
		0.0276m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
10	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 8*6+5*9 = 93.000m	m					
d.2	2614-10							
1*			r-g	20.4600	0.000	0.00		
2*			kg	83.7000	0.000		0.00	
3*			mb	109.3680	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	0.0651	0.000			0.00
6*		m-g	0.0465	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
11	KNNR-W 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za stosowanie wzmocnień (dodatkowa warstwa z włókna szklanego) miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) obmiar = 0.5*(11.14+6.10*2+2.5+16.6*6+11.00)+(8*6+5*9)*0.5 = 114.720m ²	m ²					
d.2	W1602-13							
1*			r-g	23.0587	0.000	0.00		
2*			kg	361.3680	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0792	0.000		0.00	
4*			m ²	126.1920	0.000		0.00	
5*			%	0.8000	0.000		0.00	
6*		m-g	0.1147	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 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 = $(1.4+1.7)*2*12+(0.55+1.13)*8*2+(2.02+1.35)*2+(1.5+1.4)*2*12+(1.2+2.00)*2+(2.52+1.15)*2 = 191.360m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.8781r-g/m ²	r-g	1 124.8332	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	38.2720	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 5 cm 0.05275m ³ /m ²	m ³	10.0942	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²	kg	1 919.3408	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	796.0576	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	314.4045	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	57.4080	0.000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m ²	kg	765.4400	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	5.7025	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	5.2815	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 439.051m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	46.1004	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	131.7153	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1756	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 439.051m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	225.0575	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m ²	kg	1 756.2040	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m ²	m-g	3.7319	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	5.0491	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 191.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m ²	r-g	419.3654	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 4.4kg/m ²	kg	841.9840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m ²	m-g	1.6266	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	2.2006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na cokole obmiar = 204.660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	21.4893	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	61.3980	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0819	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy obmiar = 68.220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	34.9696	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk mozaikowy 4kg/m ²	kg	272.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m ²	m-g	0.5799	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	0.7845	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych parapetów obmiar = $(1.7*12+1.13*8+2.94+1.5*12+1.15)*$ $0.5 = 25.765m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	31.6910	0.000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.056kg/m ²	kg	1.4428	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	172.6255	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1288	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ LEKKĄ MOKRĄ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DOCIEPLENIE DACHÓW						
19 d.3	kalk. własna	docieplenie dachów płaskich w systemie Fire Smart Protection obmiar = $16.8*11.00+11.14*6.10 = 252.754m^2$	m ²					
1*		-- M -- system Fire Smart Protection 1m ² /m ²	m ²	252.7540	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR 2-02 0513-01 ana- logia	osadzenie kominków wentylacyjnych obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7913r-g/szt.	r-g	119.7825	0.000	0.00		
2*		-- M -- kominki wentylacyjne 1kpl/szt.	kpl	25.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0103m-g/szt.	m-g	0.2575	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = $16.80*2+11.14*2+6.10*2+11.00*2 = 90.080m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	141.4256	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	kg	453.1024	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	2.6123	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	603.5360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.6216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = $16.80*2+11.14*2+6.10*2+11.00*2 = 90.080m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	22.6101	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	93.6832	0.000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe fi 150 2kpl/m	kpl	180.1600	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	52.2464	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.2162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 16.8+11.14 = 27.940m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	8.6614	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	28.2194	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych fi 110 0.56kpl/m	kpl	15.6464	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0559	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE DACHÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY INNE						
24 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	1.2224	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
25 d.4	KNR-W 2-01 0120-03 ana- logia	Ułożenie opaski obmiar = (16.80*2+11.00+11.14+6.10*2+2.50) *0.70 = 49.308m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m ²	r-g	24.6047	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0414m ³ /m ²	m ³	2.0414	0.000		0.00	
3*		płyty chodnikowe 0.9549m ² /m ²	m ²	47.0842	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
26 d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = (16.8+11)*2*8 = 444.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	257.4058	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	6.6720	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1779	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0890	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0801	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0089	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0089	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.3376	0.000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.0032	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ²	m ²	2.6688	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	72.9472	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
27 d.4		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:2,3,4,7,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21, 22,23)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 3682.987878/(0.9*5)=818.4418m-g	m-g	818.4418				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
28 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 105.58m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	146.7562	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	76.0176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
29 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 105.58m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	31.6740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY INNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA ODGROMOWA						
30	KNR 4-03 d.5 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 57szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	13.7655	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	57.5700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-03 d.5 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepek obmiar = 157szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	21.4305	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	158.5700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-03 d.5 0704-01	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym obmiar = 7.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1628r-g/m	r-g	1.2210	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana' 1.04m/m	m	7.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-03 d.5 0704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka ocynkowana' 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-03 d.5 0704-04	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym obmiar = (16.8*3+11*3+11.14*2+6.10*2)*1.30 = 153.244m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	16.0906	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04m/m	m	159.3738	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
35 d.5	KNR 4-03 0704-06	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym obmiar = 4*8 = 32.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3413r-g/m	r-g	10.9216	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
36 d.5	KNR 4-03 0710-01	Wymiana skręcanych uchwytów uziemiających na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 4*8 = 32.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/szt.	r-g	55.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5kg/szt.	kg	16.0000	0.000		0.00	
3*		śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	5.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
37 d.5	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2793r-g/szt.	r-g	1.1172	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne' 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
38 d.5	KNR 4-03 0711-02	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3129r-g/szt.	r-g	1.2516	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne" 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 4-03 d.5 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	5.9850	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne"" 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-03 d.5 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4662r-g/szt.	r-g	7.4592	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne"" 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-03 d.5 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8757r-g/szt.	r-g	5.2542	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł