

---

## Kosztorys nakładczy - Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej wraz z wymianą stolarki zewnętrznej ~~oraz oprav~~ ~~oświetleniowych~~

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej wraz z wymianą stolarki zewnętrznej oraz oprav  
oświetleniowych  
ADRES INWESTYCJI : Krusin 53, 86-230 Lisewo  
INWESTOR : Gmina Lisewo  
ADRES INWESTORA : 86-230 Lisewo ul. Chełmińska  
BRANŻA : Budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.08.2017

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Termomodernizacja budynku szkoły</b>								
<b>1 Termomodernizacja budynku szkoły/wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>								
1	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych obmiar = 320szt.	szt.					
d. 1306-01								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m³/szt.	m³	9.6000	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	3.2000	0.000		0.00	
4*		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
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 33.133m²	m²					
d. 0535-08								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	9.9399	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m² obmiar = 9szt.	szt.					
d. 0354-03								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	7.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m² obmiar = 4szt.	szt.					
d. 0354-04								
1								
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	4.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m² obmiar = 102.28m²	m²					
d. 0354-05								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m²	r-g	53.1856	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Usunięcie z budynku zdemontowanych okien i drzwi obmiar = 10m³	m³					
d. 0106-04								
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m³	r-g	45.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01 d. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 20.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.9120	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.9760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 20.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.7440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-04 d. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 0.182t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.3112	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 6m-g/t	m-g	1.0920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-04 d. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 0.182t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.3*9=2.7m-g/t	m-g	0.4914	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	NNRNKB 202 d. 0413-03 1 kalk. własna	Oplata za utylizację drewna obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-19 d. 1022-05 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 5.152m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6739	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 10.18szt/m <sup>2</sup>	szt	52.4474	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1123	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1520	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2576	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3091	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 1	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 5.743m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9928	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt/m <sup>2</sup>	szt	35.9512	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9526	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.7430	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2872	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3446	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 1	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 102.28m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.7816	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	450.0320	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.5700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	102.2800	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0912	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 0-19 d. 1022-12 1	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez ob- róbki osadzenia obmiar = 5.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2340	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28szt/m <sup>2</sup>	szt	30.0960	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8810	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		skrzydła drzwiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.7000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2850	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-02 d. 1027-04 1	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwu- skrzydłowe o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 4.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9676	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi drewniane zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1800	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8778	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8360	0.000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7524	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2090	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2508	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d. 0321-01 1	Obsadzenie parapetów z konglomeratu mar- muru Botticino o długości 1m i szer. 0,30m grubość 30mm zaokrąglone promieniem 30 mm, krawędzie sfazowane 45 st. obmiar = 91szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	161.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 6.9kg/szt.	kg	627.9000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.6380	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.7280	0.000		0.00	
5*		pianka montażowa 0.33szt/szt.	szt	30.0300	0.000		0.00	
6*		parapety 1.4564m/szt.	m	132.5324	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	2.7300	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.09m-g/szt.	m-g	8.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	NNRNB 202 d. 0541-01 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka- nej o szer.w rozwinięciu do 25 cm/ parapety okienne zewnętrzne z blachy powlekanej obmiar = 46.386m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.7299	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57.0548	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	1275.6150	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0928	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3711	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2 d. 1703-03 1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-karto- nowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie- dodatek za drugą warstwę obmiar = 127.943m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.5744	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe ogień 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	131.7813	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00202t/m <sup>2</sup>	t	0.2584	0.000		0.00	
4*		siatka na złącza 2m/m <sup>2</sup>	m	255.8860	0.000		0.00	
5*		Uniflot 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	63.9715	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0105m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3434	0.000			0.00
8*		mieszarka do zapraw 0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-23 d. 2612-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - system STOPPER - ochrona na- różników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 511.770m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	112.5894	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styro- pianowych ATLAS STOPPER K-20 0.9kg/m	kg	460.5930	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	601.8415	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.2559	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d. 1402-05 1	KNNR 2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie obmiar = 498.765m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m <sup>2</sup>	r-g	208.4838	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.258dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	128.6814	0.000		0.00	
3*		Unigrunt 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	99.7530	0.000		0.00	
4*		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

Termomodernizacja budynku szkoły/wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Demontaż i ponowny montaż inst odgromowej</b>								
22	KNNR-W 9 d. 0601-05 2	Demontaż zwodów poziomych nienapęża- nych instalacji odgromowej obmiar = 205m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	21.9350	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR-W 9 d. 0601-06 2	Demontaż zwodów pionowych nienapęża- nych instalacji odgromowej obmiar = 84.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m	r-g	12.2112	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d. 0601-02 2	Przewody instalacji odgromowej nienapęża- ne poziome mocowane na wspornikach kle- jonych obmiar = 205m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	50.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	213.2000	0.000		0.00	
3*		pręty stalowe ocynkowane z odzysku 1.04m/m	m	213.2000	0.000		0.00	
4*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	207.0500	0.000		0.00	
5*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	6.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka' 0.034m-g/m	m-g	6.9700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d. 0611-11 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	13.1600	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka' 0.164m-g/szt.	m-g	6.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 d. 0607-03 2	Montaż przewodów odprowadzających insta- lacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	30.0800	0.000	0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	80.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5-08 d. 0107-02 2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w go- towych bruzdach obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	8.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	32.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	3.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08 d. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - moco- wanie przez przykręcenie do gotowego pod- łoża obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-03 d. 1205-03 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d. 2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 7pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Demontaż i ponowny montaż inst odgromowej			
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	<b>Docieplenie stropodachu pełnego</b>							
32	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d. 0519-06		obmiar = 35.600m <sup>2</sup>						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d. 0535-08		obmiar = 21.360m <sup>2</sup>						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
34	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m					
d. 0535-05		obmiar = 44.800m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	9.4080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
35	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t					
d. 1107-01		obmiar = 0.117t						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.2001	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 6m-g/t	m-g	0.7020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
36	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t					
d. 1107-04		Krotność = 9						
3		obmiar = 0.117t						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.3*9=2.7m-g/t	m-g	0.3159	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
37	KNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m <sup>2</sup>					
d. 0507-01		obmiar = 35.600m <sup>2</sup>						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkład 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.0080	0.000			0.00
3*		gaz propan-butan 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	10.6800	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1744	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-01 d. 1212-25 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych obmiar = 72.240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	21.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.049dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.5398	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.7565	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.022dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.5893	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.28ark/m	ark	20.2272	0.000		0.00	
6*		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	NNRNKB 202 d. 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 64.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.5080	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78.8184	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	1102.1760	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0641	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5126	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-02 d. 0510-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 44.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	37.4125	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa z odzysku 1.05m/m	m	47.0400	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	1.0304	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	14.7840	0.000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1254	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>					
d. 1105-02		obmiar = 1m <sup>2</sup>						
3								
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		wylaz dachowy 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	NNRNKB 202	Pokrycie dachów w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej extra wentylacja baza 3 szybki syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu szybki profil SBS grubość układu 7,9 mm gwarancja 25 lat obmiar = 418.841m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d. 0534-02								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	376.9569	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	490.0440	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	125.6523	0.000		0.00	
4*		papa podkładowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	490.0440	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8377	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2565	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	NNRNKB 202	Obróbki z papy	m <sup>2</sup>					
d. 0534-02		obmiar = 18.684m <sup>2</sup>						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.8156	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.8603	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6052	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0374	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0561	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d. 0534-02 3	NNRNB 202	Obróbki z papy obmiar = 10.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.7936	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0202	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0302	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d. 0504-06 3	KNNR 2	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą obmiar = 12.102m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.4907	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.5224	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Docieplenie stropodachu pełnego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Obłożenie kominów styropianem i wykonanie tynku silikonowego</b>						
46	KNR 4-01 d. 0701-05 4	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 31.489m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3914	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 d. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 0.63m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5418	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3150	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01 d. 0108-12 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 0.63m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1134	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
49	kalk. własna 4	Oplata za utylizację gruzu obmiar = 0.63m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2050	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR 0-23 d. 2611-02 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 62.978m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1691	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	12.5956	0.000			0.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000			0.00
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR 2-02 d. 0904-01 4	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) obmiar = 31.489m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.0212r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.1566	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 50 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7557	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0189	0.000		0.00	
4*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7054	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d. 2612-01 4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 62.978m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.6978	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3063	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	377.8680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6298	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d. 2609-06 4	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 62.978m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.4922	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 5kg/m <sup>2</sup>	kg	314.8900	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d. 0931-01 4	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 62.978m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6127	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP- LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	18.8934	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d. 0929-03 4	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubo- ści 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki ży- wiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płas- kich i powierzchniach poziomych obmiar = 62.978m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2825	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mine- ralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68) 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	201.5296	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5983	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Obłożenie kominów styropianem i wykonanie tynku silikonowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Docieplenie ścian fundamentowych</b>								
56	KNR 4-01 d. 0104-02 5	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 114.04m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	478.9680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-01 d. 0701-05 5	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 97.480m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.1684	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR 4-01 d. 0108-11 5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 1.95m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6770	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 4-01 d. 0108-11 5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Krotność = 9 obmiar = 1.95m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86*9=7.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.0930	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5*9=4.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.7750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	kalk. własna d. 5	Oplata za utylizację gruzu obmiar = 1.95m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 0-23 d. 2611-02 5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 194.96m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	12.9064	0.000	0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	38.9920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0195	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d. 0904-01 5	KNR 2-02	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) obmiar = 97.480m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0212r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.5466	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 50 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3395	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0585	0.000		0.00	
4*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1836	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d. 0609-08 5	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. obmiar = 194.960m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.6302	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	68.2360	0.000		0.00	
3*		polistyren ekstrudowany URSA 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204.7080	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	584.8800	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 3kg/m <sup>2</sup>	kg	584.8800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4622	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3785	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d. 2609-06 5	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 69.88m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7107	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	kg	349.4000	0.000		0.00	
3*		5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	79.3138	0.000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze						
		1.5%						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.3634	0.000			0.00
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>					
d. 2609-06		obmiar = 69.88m <sup>2</sup>						
5								
1*		-- R --	r-g	42.7107	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.6112r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	kg	349.4000	0.000		0.00	
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)						
		5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	79.3138	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze						
		1.5%						
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4892	0.000			0.00
		0.007m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0.3634	0.000			0.00
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>					
d. 0931-01		obmiar = 69.88m <sup>2</sup>						
5								
1*		-- R --	r-g	7.3374	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.105r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	kg	20.9640	0.000		0.00	
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST						
		0.3kg/m <sup>2</sup>	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze						
		1.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0280	0.000			0.00
		0.0004m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>					
d. 0929-03		obmiar = 69.88m <sup>2</sup>						
5								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.8205	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk akrylowy kornik 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	244.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6639	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d. 5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 114.040m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	160.7964	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian fundamentowych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>						
69	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m <sup>2</sup>					
d. 1604-03		obmiar = 1057.350m <sup>2</sup>						
6		-- R --						
1*		robocizna 0.6246r-g/m <sup>2</sup>	r-g	660.4208	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		plyty pomostowe robocze 0.0154m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.2832	0.000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4229	0.000		0.00	
5*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2115	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0106	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2009	0.000		0.00	
8*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0211	0.000		0.00	
9*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	12.6882	0.000		0.00	
10*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5162	0.000		0.00	
11*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.005m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2868	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
		rusztowanie rurowe 0.177m-g/m <sup>2</sup>	m-g	187.1510	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b>			0.000	0.000	0.000	0.000
		<b>Ceny jednostkowe</b>						
70	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>					
d. 1001-11		obmiar = 277.131m <sup>2</sup>						
6		-- R --						
1*		robocizna 0.1002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7685	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		folia polietylenowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	277.1310	0.000		0.00	
4*		listwy z drewna 1x2 cm 0.4m/m <sup>2</sup>	m	110.8524	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9953	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
		samochód skrzyniowy 5 t 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0277	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b>			0.000	0.000	0.000	0.000
		<b>Ceny jednostkowe</b>						
71	KNR 4-01	Skucie tynków	m <sup>2</sup>					
d. 0701-05		obmiar = 350m <sup>2</sup>						
6		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.5000	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b>			0.000	0.000	0.000	0.000
		<b>Ceny jednostkowe</b>						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d. 0212-04 6		Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 33.134m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.0503	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d. 0108-11 6		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 9.319m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0143	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6595	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d. 0108-12 6		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 9.319m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6774	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d. kalk. własna 6		Oplata za utylizację gruzu obmiar = 9.319m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.6165	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d. 0726-03 6		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 350m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	427.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0082t/m <sup>2</sup>	t	2.8700	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	2.0300	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.0150	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8550	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.0000	0.000			0.00



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
77	KNR 0-23 d. 2611-01 6	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 732.779m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	199.3159	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR 0-23 d. 2611-02 6	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 732.779m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	146.5558	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0733	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNR 0-23 d. 2611-04 6	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe 5 cm 0.00025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0038	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80	KNR 0-23 d. 2612-09 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 87.350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	20.7020	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	225.3630	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	91.7175	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81	KNR 0-23 d. 2612-01 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 732.780m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	973.8646	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 15 cm 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	751.0995	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	4396.6800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3278	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNR 0-23 d. 2612-04 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 2932szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	187.9412	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	3049.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.5864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83	KNR 0-23 d. 2612-02 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 95.559m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	152.4166	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 2 cm 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	97.9480	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	573.3540	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9556	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84	KNR 0-23 d. 2612-08 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 733.860m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	161.4492	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	660.4740	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	863.0194	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.5137	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.3669	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85	KNR 0-17 d. 2609-06 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 732.78m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	447.8751	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 5kg/m <sup>2</sup>	kg	3663.9000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	831.7053	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1295	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8105	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNR 0-17 d. 2609-06 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach obmiar = 314.460m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	192.1980	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 5kg/m <sup>2</sup>	kg	1572.3000	0.000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	356.9121	0.000		0.00	
4*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2.2012	0.000			0.00
6*		0.007m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6352	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNR 0-23 d. 2612-07 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 191.118m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	264.1251	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	764.4720	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	314.0069	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9938	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR 0-23 d. 0931-01 6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 923.898m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.0093	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	277.1694	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3696	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR 0-23 d. 0931-02 6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 732.780m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	360.0148	0.000	0.00		
		-- M --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynk silikonowy Atlas silikon	kg	2564.7300	0.000		0.00	
3*		3.5kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d. 0931-04 6		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 191.118m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.556r-g/m <sup>2</sup>	r-g	297.3796	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk silikonowy Atlas silikon 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	630.6894	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7201	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian zewnętrznych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Daszki zewnętrzne nad wejściami							
91	d. kalk. własna	Systemowe daszki obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
7								
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- daszki systemowe z płyty akrylowej na stelażu z blachy nierdzewnej 1szt/m <sup>3</sup>	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Daszki zewnętrzne nad wejściami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł