

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły i łącznika Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sucharskiego 2, 09-200 Sierpc  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : ul. Świętokrzyska 2a, 09-200 Sierpc  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2012 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2012 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
d.1	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = $(14.90+11.10)*4.15+(53.58+12.57+51.58+36.26+11.47)*4.70 = 885.562m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	485.4651	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.4864	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3542	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1771	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0266	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1594	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0177	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	10.6267	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9701	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1989	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	138.1477	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	<b>KNR 2-02 1604-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = $(72.82+12.58)*2*12.00 = 2049.600m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1186.1035	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.7440	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8198	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4099	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0410	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3689	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0410	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	24.5952	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	18.4464	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.2976	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe' 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	336.1344	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	<b>NNRNKB 202 1622a-01</b>	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = $885.562 + 2049.60 = 2935.162m^2$	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.6317	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	412.3903	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Demontaż rur spustowych obmiar = 11.90*7+4.10*3+4.70*14 = 161.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	17.7540	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Demontaż rynien obmiar = 72.82*2+14.90+53.58+51.58+11.47+ 36.25+10.60 = 324.020m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	48.6030	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy podrynnowe obmiar = (72.82*2+14.90+53.58+51.58+11.47+ 36.25+10.60)*(0.20+0.25) = 145.809m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.7427	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - krawędzi dachowych. obmiar = (12.64*2+14.90+12.70)*0.30 = 15.864m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7592	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08 analogia</b>	Rozebranie parapetów zewnętrznych z PCV lub blachy nie nadających się do użytku obmiar = (1.80*178+1.20+0.85*13)*0.30 = 99.795m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.9385	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNR 4-03 1140-05</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim obmiar = (72.82+12.00)*2+14.90*2+64.18+ 12.5+51.65+36.26+11.50 = 375.530m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	19.7153	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	<b>KNR 4-03 1139-08</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 10.50*8+3.20*16 = 135.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	18.4548	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	<b>KNR 2-02 1613-02</b>	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m obmiar = 2049.60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0037r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5835	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m <sup>2</sup>	m	1.2298	0.000		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m <sup>2</sup>	szt	0.6149	0.000		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0002kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4099	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0496	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 OCIEPLENIE ŚCIAN</b>								
12 d.2	<b>KNR 4-01 0726-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.0630	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0660	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3435	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0795	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = (72.82+12.58)*2*12.00 +0.50*6.25*2*2 - 10.60*4.15 +(4.70-2.80)*13.00 +15.34*4.50 +12.57*4.50 + 51.58*4.30 +2.50*2.60*2 + 11.47*4.30 +36.2*4.70 +38.24*4.70 +14.90*4.30 - (1.80*2.15)*123 - (0.80*1.80*55) - (0.85*2.15*5) - (0.85*1.40*8) -(1.20*1.95) - (1.90*2.90*3) - (1.60*2.00*2) + [(2.15*2+1.80)*123 + (0.85*2+1.80)*55 + (2.15*2+0.85)*5 + (1.40*2+0.85)*8 + (1.95*2+1.20) + (2.90*2+1.90)*3 + (2.00*2+1.00)*2]*0.14 = 2412.354m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	656.1603	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntuwanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - ściany obmiar = (72.82+12.58)*2*12.00 +0.50*6.25*2*2 - 10.60*4.15 +(4.70-2.80)*13.00 +15.34*4.50 +12.57*4.50 + 51.58*4.30 +2.50*2.60*2 + 11.47*4.30 +36.2*4.70 +38.24*4.70 +14.90*4.30 - (1.80*2.15)*123 - (0.80*1.80*55) - (0.85*2.15*5) - (0.85*1.40*8) -(1.20*1.95) - (1.90*2.90*3) - (1.60*2.00*2) = 2267.321m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.0967	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT' 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	453.4642	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	0.2267	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	<b>KNR 0-23</b> <b>2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-ościeża obmiar = $[(2.15*2+1.80)*123 + (0.85*2+1.80)*55 + (2.15*2+0.85)*5 + (1.40*2+0.85)*8 + (1.95*2+1.20) + (2.90*2+1.90)*3 + (2.00*2+1.00)*2]*0.14 = 145.033m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6012	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsją gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	29.0066	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	0.0145	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $72.82+12.58*2+(72.82-10.60)+15.34+12.57-1.50+33.11+16.12+11.47+36.2+38.24+14.90-3.00-2.00*2 = 329.650m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	78.1271	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl/m	kpl	850.4970	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	346.1325	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0659	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych do ścian-gr.12 cm obmiar = $(72.82+12.58)*2*11.30 + 0.50*6.25*2*2 - 10.60*4.15 + (4.70-2.80)*13.00 + 15.34*4.30 + 12.57*4.30 + 51.58*4.30 + 2.50*2.60*2 + 11.47*4.30 + 36.2*4.30 + 38.24*4.30 + 14.90*3.80 - (1.80*2.15)*123 - (0.80*1.80*55) - (0.85*2.15*5) - (0.85*1.40*8) - (1.20*1.95) - (1.90*2.90*3) - (1.60*2.00*2) = 2104.953m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2797.4825	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe frezowane gr. 12 cm $0.0525*12/5=0.126m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	265.2241	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 6kg/m <sup>2</sup>	kg	12629.7180	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.4169	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.0495	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych gr. 8 cm do ścian - cokół obmiar = 2267.321-2104.953 = 162.368m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	215.7871	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe frezowane gr. 8 cm 0.0525*8/5=0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.6389	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	974.2080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1920	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6237	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	<b>KNR 0-23 2612-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 2267.321*5 = 11336.605szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	726.6764	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	11790.0692	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	2.2673	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	2.2673	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	<b>KNR 0-23 2612-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-gr.3cm obmiar = 145.033/0.14*0.27 = 279.707m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	446.1327	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm 0.0525*3/5=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.8108	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 6kg/m <sup>2</sup>	kg	1678.2420	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7760	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7971	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 2267.321m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1385.7866	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 4kg/m <sup>2</sup>	kg	9069.2840	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2573.4093	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	15.8712	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7901	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2	<b>NNRNKB 202 2608-05</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 329.65*2.00 = 659.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	402.1730	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 5.21kg/m <sup>2</sup>	kg	3434.9530	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	725.2300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5930	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6372	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 279.707m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	386.5551	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1118.8280	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	459.5586	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	1.9579	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4545	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $12.00*4+(72.82+12.64)*2+14.90*2+53.58+36.2+51.58+11.47+2.50*2+2.60*2+4.70*3+279.707/0.27 = 1461.802m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	321.5964	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 0.9kg/m	kg	1315.6218	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	1719.0792	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	1.0233	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.7309	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2	<b>kalk. własna</b>	Przygotowanie powierzchni przed nanoszeniem tynków akrylowych firmy KREISEL obmiar = $2104.953+279.707 = 2384.660m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	250.3893	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący pod tynki akrylowe TYNKO-LIT-T 330 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	715.3980	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	0.9539	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRYTYNK 010 o fakturze drapanej (korni-kowej, rowkowej, rozproszonej w zależności od sposobu zacierania) lub ziarnistej (baranka) wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = $2104.953m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1049.5296	0.000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny AKRYTYNK 010 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	7156.8402	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4717	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.9446	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	<b>KNR 0-23 0933-04</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRYTYNK 010 o fakturze drapanej (korni-kowej, rowkowej, rozproszonej w zależności od sposobu zacierania) lub ziarnistej (baranka) wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 279.707m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5982r-g/m <sup>2</sup>	r-g	447.0277	0.000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny AKRYTYNK 010 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	951.0038	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7901	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5174	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.2	<b>KNR 0-23 0933-07</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm obmiar = 2384.66m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.8178	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2	<b>KNR 0-17 0930-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa - cokół obmiar = 162.368m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.0486	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	48.7104	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	0.0649	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2	<b>KNR 0-17 0930-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa obmiar = 162.368m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0591r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5959	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32.4736	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0325	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.2	<b>KNR 0-17 0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - TYNK ŻYWICZNY wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół obmiar = 162.368m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.2298	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk żywiczny 2,5 mm 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	405.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7956	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1041	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.2	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rywny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z bla- chy ocynkowanej obmiar = 324.02+2.50 = 326.520m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	212.4666	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.8kg/m	kg	587.7360	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	6.8569	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	653.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	1.1428	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.6530	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety ze- wnętrzne z zakończeniami (noskami) z pcv obmiar = (1.80*178+0.85*13+1.20)*0.35 = 116.428m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.1778	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska" 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	143.2064	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	2002.5616	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1164	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	0.9314	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(326.52*0.32)+(12.64*2+12.70+14.90)*0.40+(12.40+12.30+10.60)*0.30 = 136.228m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	264.7864	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	685.2268	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9506	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1362	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $161.40+2.60 = 164.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	136.9564	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	308.3200	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	3.7720	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	54.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.4592	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0214-03</b>	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	31.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaki kanalizacyjne z PCV 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym 2szt/szt.	szt	42.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## OCIEPLENIE ŚCIAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 REMONT KOMINÓW PONAD DACHEM</b>								
37 d.3	<b>KNR 4-01 0212-04 analogia</b>	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. obmiar = $0.62*4.35+0.87*4.25+0.60*6.40+0.87*4.92+0.60*4.00+3.45*0.60+3.70*0.60 = 21.205m^2$  -- R -- robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	30.1111	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.3	<b>KNR 2-02 0122-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2ceg. - podwyższenie kominów obmiar = $(0.42*4.15+0.67*4.05+0.42*5.20+0.67*4.72+3.80*0.4+3.25*0.40+3.50*0.4)*0.52 = 7.292m^3$  -- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m <sup>3</sup> zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	99.7546	0.000	0.00		
2*			szt.	2829.2960	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	1.9032	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	11.5214	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.3	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - nowe czapki kominowe obmiar = 21.205m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	68.7042	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	1.5056	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.2969	0.000		0.00	
4*			kg	12.7230	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	3.1808	0.000			0.00
7*			m-g	0.2121	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane #8 mm obmiar = 0.100t  -- R -- robocizna 42.88r-g/t  -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	t					
1*			r-g	4.2880	0.000	0.00		
2*			t	0.1020	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.4300	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5800	0.000			0.00
6*		głęboka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4800	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0800	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.3	<b>KNR 4-01 0735-02</b>	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = (0.42+4.15+0.67+4.05+0.42+5.20+0.67+4.72+0.40+10.55)*2*0.52 = 32.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.1690	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1560	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8645	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2178	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3445	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3000	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.3	<b>KNR 4-01 1204-03 analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - kominy wraz z czapkami obmiar = 108.731m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9835	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe akrylowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32.9455	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Zabezpieczenie siatką w ramce z płaskownika szer. 2 cm otworów wentylacyjnych kominów ponad dachem obmiar = 88.14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	44.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka w ramkach 1m/m	m	88.1400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

REMONT KOMINÓW PONAD DACHEM				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>						
44	<b>KNR 2-02</b>	Umocowanie na krawędzi dachu krawędziaków z tarcicy nasyconej 0 przekroju 60 mm x 120 mm	m <sup>3</sup>					
d.4	<b>0409-06</b>	obmiar = $(324.02+52.88)*0.06*0.12 = 2.714m^3$						
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.9375	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl. III - 5x10x300cm 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.8226	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	21.6577	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3069	0.000			0.00
6*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne dachów płaskich płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm o gęstości 150 kg/m <sup>3</sup> systemem jednowarstwowym wraz z izolacją z folii poliuretanowej szerokiej	m <sup>2</sup>					
d.4	<b>0612-01</b>	obmiar = $12.40*72.58+21.205+14.90*10.36+12.46*63.94+12.46*23.77 = 2126.018m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.233r-g/m <sup>2</sup>	r-g	495.3622	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 6 cm (gęstość 150 kg/m <sup>3</sup> ) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2232.3189	0.000		0.00	
3*		folia poliuretanowa szeroka 1.20m/m <sup>2</sup>	m	2551.2216	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0097m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.6224	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.0793	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.					
d.4	<b>1009-05 + kalkulacja własna</b>	obmiar = $2126.018*3 = 6378.054otw.$						
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/otw.	r-g	355.2576	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	<b>KNR 0-15II</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS, mocowana mechanicznie do podłoża łącznie z ociepleniem	m <sup>2</sup>					
d.4	<b>0527-02</b>	obmiar = $(12.70+0.10*2)*73.06+21.205+10.80*14.90+12.90*64.14+12.90*23.77+2.5*2.35 = 2222.103m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.2005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	445.5317	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa termozgrzewalna podkładowa, modyfikowana, SBS 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2599.8605	0.000		0.00	
3*		łącznik teleskopowy 1 szt/m <sup>2</sup>	szt	2222.1030	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	4.4442	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.4	<b>KNR 0-15II 0527-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną SBS gr. 5,2 mm obmiar = 2222.103m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	445.5317	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia, modyfikowana, SBS gr. 5,2 mm 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2599.8605	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	333.3155	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	4.4442	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.4	<b>KNR 0-22 0529-06</b>	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. 5,2 mm obmiar = 102.868mb obwodu	mb obwodu					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwodu	r-g	25.2027	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia gr. 5,2 mm 0.346m <sup>2</sup> /mb obwodu	m <sup>2</sup>	35.5923	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	4.9377	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.0617	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.1132	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.4	<b>KNR-W 2-02 0535-03</b>	Orobki kominów z blachy ocynkowanej obmiar = 102.268*0.1 = 10.227m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3974	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 4.98kg/m <sup>2</sup>	kg	50.9305	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.026kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2659	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.059kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6034	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0716	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.4	<b>KNR 0-22 0529-04</b>	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termoizgrzewalnej wierzchniego krycia, modyfikowanej SBS gr. 5,2 mm obmiar = 12.40*3+12.3+10.6 = 60.100mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/mb	r-g	15.2053	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia gr. 5,2 mm 0.322m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	19.3522	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.047kg/mb	kg	2.8247	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb	m-g	0.0361	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb	m-g	0.0661	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.4		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 10544.801904/(0.85*10)=1240.5649m-g	m-g	1240.5649				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE STROPODACHU Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 INSTALACJA ODGROMOWA</b>								
53 d.5	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 135.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	41.7768	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	140.6080	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	55.4320	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	283.9200	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	283.9200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.5	<b>KNNR 9 0601-01</b>	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - pręty stalowe ocynkowane obmiar = 135.20*1.1 = 148.720m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	31.6774	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt stalowy ocynkowany gr. 8 mm 1.04m/m	m	154.6688	0.000		0.00	
3*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	4.4616	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.5	<b>KNR 5-08 0604-04</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 375.53m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2023*0.955=0.193197r-g/m	r-g	72.5513	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane # 8 mm 1.04m/m	m	390.5512	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	379.2853	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	6.5800	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	3.2800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.5	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 20szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	8.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.5	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	10.6400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 ROBOTY POZOSTAŁE</b>								
60 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Demontaż i ponowny montaż napisu "Liceum Ogólnokształcące" po wykonaniu prac termomodernizacyjnych (strona południowa) obmiar = 1kpl.  -- R -- robocizna 16r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	16.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Przeróbka (odsunięcie od ściany barierki podjazdu dla osób niepełnosprawnych (strona zachodnia) obmiar = 1kpl.  -- R -- robocizna 16r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	16.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.6	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12.56+72.82+13.06 = 98.440m  -- R -- robocizna 0.0795r-g/m	m					
1*			r-g	7.8260	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.6	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie opaski przy budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm obmiar = 98.44*0.5 = 49.220m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6.1476	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.6	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 98.44m  -- R -- robocizna 0.2037r-g/m  -- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m 3* piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m 4* materiały pomocnicze 0.5%	m					
1*			r-g	20.0522	0.000	0.00		
2*			m	100.4088	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.4627	0.000		0.00	
4*			%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.6	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 49.22m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup> 5* woda z rurociągu 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 0.5%	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	60.7473	0.000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	50.4505	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	3.8785	0.000		0.00	
4*			t	0.5759	0.000		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	1.2797	0.000		0.00	
6*			%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3986	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2305	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.6	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją obmiar = 6.686m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja gruzu 1.5t/m <sup>3</sup>	t	10.0290	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3430	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.6	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 6.686m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3372	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.6	<b>KNR 4-01 0819-13</b>	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych klinkierowych 25x12 cm - pierwsza obmiar = 30płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/płyt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.00034t/płyt.	t	0.0102	0.000		0.00	
3*		płytki klinkierowe 0.033m <sup>2</sup> /płyt.	m <sup>2</sup>	0.9900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY POZOSTAŁE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł