

---

## Kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45261410-1 Izolowanie dachu  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45410000-4 Tynkowanie  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : Ruda, ul. Długa, gm. Wieluń  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 17.03.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>Cokół poniżej terenu</b>							
1	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 70.050 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.12490	8.749				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 64.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.04750	3.064				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 271.773 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.74000	472.885				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR 4-01 d.1 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 127.710 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.43000	54.915				
	M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.00400	0.511				
	M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone		m <sup>3</sup>	0.00200	0.255				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 4-01 d.1 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - przyjęto 20% obmiar = 28.230 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.47000	41.498				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.00680	0.192				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.00140	0.040				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.02560	0.723				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.00720	0.203				
	M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych		kg	0.02240	0.632				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.03000	0.847				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.03000	0.847				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNR 4-01 d.1 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych emulsją bitumiczną - analogia obmiar = 141.150 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.20000	28.230				
	M:emulsja bitumiczna		kg	0.25000	35.288				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 4-01 d.1 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych elastyczną masą bitumiczną - analogia obmiar = 141.150 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.20000	28.230				
	M:elastyczna masa bitumiczna		kg	5.00000	705.750				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 0-17 d.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką gr.10cm -moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - FS20 obmiar = 141.150 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.32900	187.588				
	M:płyty styropianowe 10 cm FS20		m <sup>3</sup>	0.10250	14.468				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	6.00000	846.900				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.01350	1.906				
	S:środek transportowy		m-g	0.01000	1.412				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 141.150 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.61120	86.271				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.00000	705.750				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.13500	160.205				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00700	0.988				
	S:środek transportowy		m-g	0.00520	0.734				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 4-01 d.1 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych bitumicznym preparatem gruntującym - analogia obmiar = 141.150 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.20000	28.230				
	M:bitumiczny preparat gruntujący		kg	0.30000	42.345				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 0-32 d.1 0629-01	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych folią kubełkową - analogia obmiar = 141.150 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.25950	36.628				
	M:folia kubełkowa		m <sup>2</sup>	1.12500	158.794				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00406	0.573				
		S:wyciąg	m-g	0.00211	0.298				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
12	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II							
d.1	0105-01	obmiar = 200.640 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.04000	208.666				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
13		Zakup piasku							
d.1		obmiar = 200.640 m <sup>3</sup>							
		M:piasek	m <sup>3</sup>	1.10000	220.704				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
14	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem							
d.1	0502-06	obmiar = 70.050 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.51660	36.188				
		M:płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	4.08000	285.804				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.06290	4.406				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.02500	1.751				
		M:materiały pomocnicze	%	0.50000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem							
d.1	0407-02	obmiar = 64.500 m							
		R:robocizna	r-g	0.20370	13.139				
		M:obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.02000	65.790				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.00470	0.303				
		M:materiały pomocnicze	%	0.50000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Cokół poniżej terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2</b>		<b>Studzienki i ścianki</b>							
16	KNR 4-01 d.2 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 10% obmiar = 11.173 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.47000	16.424				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.00680	0.076				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.00140	0.016				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.02560	0.286				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.00720	0.080				
		M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.02240	0.250				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03000	0.335				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03000	0.335				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
17	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.14cm obmiar = 19.955 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.32900	26.520				
		M:płyty styropianowe 14 cm FS15	m <sup>3</sup>	0.14250	2.844				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	6.00000	119.730				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.01350	0.269				
		S:środek transportowy	m-g	0.01000	0.200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
18	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 19.955 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.61120	12.196				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.00000	99.775				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.13500	22.649				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.00700	0.140				
		S:środek transportowy	m-g	0.00520	0.104				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
19	KNR 0-17 d.2 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 111.723 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.10500	11.731				
		M:farba gruntująca pod tynk żywiczny	dm <sup>3</sup>	0.30000	33.517				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00040	0.045				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
20	KNR 0-17 d.2 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 111.723 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.51260	57.269				
		M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	3.20000	357.514				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.00680	0.760				
		S:środek transportowy	m-g	0.00950	1.061				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
21	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 4.814 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.35000	6.499				
		M:blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.23000	5.921				
		M:wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	17.20000	82.801				
		M:zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.00100	0.005				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00800	0.039				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
22	KNR 4-01 d.2 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych obmiar = 18.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.58000	10.440				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00100	0.018				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.00300	0.054				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00020	0.004				
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
23	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 7.275 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.94000	6.839				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.07700	0.560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania		dm <sup>3</sup>	0.07700	0.560				
	M:benzyna do lakierów		dm <sup>3</sup>	0.03400	0.247				
	M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.56000	4.074				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Studzienki i ścianki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3</b>		<b>Schody i podesty</b>							
24	KNR 2-02 d.3 1121-01	Okladziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 25.828 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.27180	7.020				
	M:zaprawa klejąca do płytek		kg	4.75000	122.683				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.00720	0.186				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25	KNR 2-02 d.3 1121-05	Okladziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 25.828 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.38630	35.805				
	M:płytki z kamieni sztucznych		m <sup>2</sup>	1.03000	26.603				
	M:zaprawa klejąca do płytek		kg	5.20000	134.306				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.40000	10.331				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.02950	0.762				
	S:środek transportowy		m-g	0.02750	0.710				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26	KNR 2-02 d.3 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 20.600 m							
	R:robocizna		r-g	0.05630	1.160				
	M:zaprawa klejąca do płytek		kg	0.72000	14.832				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.00140	0.029				
	S:środek transportowy		m-g	0.00010	0.002				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
27	KNR 2-02 d.3 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 20.600 m							
	R:robocizna		r-g	0.57900	11.927				
	M:płytki z kamieni sztucznych		m <sup>2</sup>	0.15750	3.245				
	M:zaprawa klejąca do płytek		kg	0.78000	16.068				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.12000	2.472				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.00540	0.111				
	S:środek transportowy		m-g	0.00400	0.082				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
28	KNR 2-02 d.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 20.880 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.21920	4.577				
	M:zaprawa klejąca do płytek		kg	4.75000	99.180				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.00930	0.194				
	S:środek transportowy		m-g	0.00010	0.002				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
29	KNR 2-02 d.3 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 20.880 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.95210	19.880				
	M:płytki z kamieni sztucznych		m <sup>2</sup>	1.02000	21.298				
	M:zaprawa klejąca do płytek		kg	4.75000	99.180				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.40000	8.352				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.03150	0.658				
	S:środek transportowy		m-g	0.02700	0.564				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
30	KNR 2-02 d.3 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 10.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.04540	0.477				
	M:zaprawa klejąca do płytek		kg	0.72000	7.560				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.00140	0.015				
	S:środek transportowy		m-g	0.00010	0.001				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
31	KNR 2-02 d.3 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 10.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.40020	4.202				
	M:płytki z kamieni sztucznych		m <sup>2</sup>	0.15750	1.654				
	M:zaprawa klejąca do płytek		kg	0.72000	7.560				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.12000	1.260				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.00540	0.057				
	S:środek transportowy		m-g	0.00400	0.042				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
32	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 15.660 m <sup>2</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.94000	14.720				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.07700	1.206				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.07700	1.206				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0.03400	0.532				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.56000	8.770				
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
33 KNR 4-01 Dwukrotne malowanie farbą olejną pochwytytur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm d.3 1212-28 obmiar = 9.100 m									
		R:robocizna	r-g	0.22000	2.002				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.01300	0.118				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.01400	0.127				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0.00600	0.055				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.20000	1.820				
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

				Schody i podesty			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		<b>Wymiana okien i drzwi</b>							
34	KNR 0-19 d.4 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 obmiar = 36.977 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	5.40000	199.676					
	M:kotwy stalowe	szt	6.26000	231.476					
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.34000	12.572					
	M:silikon	dm 3	0.07000	2.588					
	M:gips szpachlowy	kg	2.70000	99.838					
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.86000	179.708					
	M:materiały pomocnicze	%	1.50000						
	M:okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.00000	36.977					
	S:wyciąg	m-g	0.05000	1.849					
	S:środek transportowy	m-g	0.06000	2.219					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
35	KNR 0-19 d.4 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = 15.744 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	4.58000	72.108					
	M:kotwy stalowe	szt	6.00000	94.464					
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.33000	5.196					
	M:silikon	dm 3	0.06000	0.945					
	M:gips szpachlowy	kg	2.35000	36.998					
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.22000	66.440					
	M:materiały pomocnicze	%	1.50000						
	M:okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.00000	15.744					
	S:wyciąg	m-g	0.05000	0.787					
	S:środek transportowy	m-g	0.06000	0.945					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
36	KNR 0-19 d.4 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 obmiar = 4.884 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	4.12000	20.122					
	M:kotwy stalowe	szt	4.95000	24.176					
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.28000	1.368					
	M:silikon	dm 3	0.05000	0.244					
	M:gips szpachlowy	kg	2.10000	10.256					
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.78000	18.462					
	M:materiały pomocnicze	%	1.50000						
	M:okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.00000	4.884					
	S:wyciąg	m-g	0.04000	0.195					
	S:środek transportowy	m-g	0.06000	0.293					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
37	KNR 0-19 d.4 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 348.860 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	3.68000	1283.805					
	M:kotwy stalowe	szt	4.40000	1534.984					
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.25000	87.215					
	M:silikon	dm 3	0.05000	17.443					
	M:gips szpachlowy	kg	1.84000	641.902					
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.31000	1154.727					
	M:materiały pomocnicze	%	1.50000						
	M:okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.00000	348.860					
	S:wyciąg	m-g	0.04000	13.954					
	S:środek transportowy	m-g	0.06000	20.932					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
38	KNR 4-01 d.4 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 20.930 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.63000	13.186					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
39	KNR 0-19 d.4 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie obmiar = 4.600 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	2.12000	9.752					
	M:kotwy stalowe	szt	5.29000	24.334					
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.29000	1.334					
	M:materiały pomocnicze	%	1.50000						
	M:drzwi aluminiowe 100*230	szt	2.00000	2.000					
	S:wyciąg	m-g	0.05000	0.230					
	S:środek transportowy	m-g	0.06000	0.276					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
40	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie							
d.4	1024-08	obmiar = 16.330 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.10000	50.623				
	M:kotwy stalowe		szt	4.76000	77.731				
	M:pianka poliuretanowa		dm	0.24000	3.919				
			3						
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	M:drzwi aluminiowe 135*220		szt	1.00000	1.000				
	M:drzwi aluminiowe 160*210		szt	1.00000	1.000				
	M:drzwi aluminiowe 270*250		szt	1.00000	1.000				
	M:drzwi aluminiowe 130*250		szt	1.00000	1.000				
	S:wyciąg		m-g	0.05000	0.817				
	S:środek transportowy		m-g	0.06000	0.980				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Wymiana okien i drzwi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		<b>Cokół powyżej terenu</b>							
41	KNR 4-01 d.5 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 10% obmiar = 8.089 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.47000	11.891				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.00680	0.055				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.00140	0.011				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.02560	0.207				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.00720	0.058				
		M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.02240	0.181				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03000	0.243				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03000	0.243				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
42	KNR 4-01 d.5 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych emulsją bitumiczną - analogia obmiar = 80.901 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.20000	16.180				
		M:emulsja bitumiczna	kg	0.25000	20.225				
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
43	KNR 4-01 d.5 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych elastyczną masą bitumiczną - analogia obmiar = 80.901 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.20000	16.180				
		M:elastyczna masa bitumiczna	kg	5.00000	404.505				
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
44	KNR 0-17 d.5 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 80.901 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.10500	8.495				
		M:farba gruntująca pod tynk żywiczny	dm <sup>3</sup>	0.30000	24.270				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00040	0.032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
45	KNR 0-17 d.5 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 80.901 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.51260	41.470				
		M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	3.20000	258.883				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.00680	0.550				
		S:środek transportowy	m-g	0.00950	0.769				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Cokół powyżej terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		<b>Docieplenie ścian</b>							
46	KNR 0-17 d.6 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1330.315 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.27200	361.846				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
47	KNR 0-17 d.6 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 1330.315 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.06620	88.067				
	M:preparat wzmacniający podłoże		dm 3	0.20000	266.063				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:środek transportowy		m-g	0.00010	0.133				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
48	KNR 0-17 d.6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.14cm obmiar = 1203.255 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.32900	1599.126				
	M:płyty styropianowe 14 cm FS15		m <sup>3</sup>	0.14250	171.464				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	6.00000	7219.530				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.01350	16.244				
	S:środek transportowy		m-g	0.01000	12.033				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
49	KNR 0-17 d.6 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 3cm obmiar = 127.060 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.59500	202.661				
	M:płyty styropianowe 3 cm FS15		m <sup>3</sup>	0.03350	4.257				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	6.00000	762.360				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.01350	1.715				
	S:środek transportowy		m-g	0.01000	1.271				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
50	KNR 0-17 d.6 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 5534.110 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.06410	354.736				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	1.04000	5755.474				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00020	1.107				
	S:środek transportowy		m-g	0.00020	1.107				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
51	KNR 0-17 d.6 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 1203.255 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.61120	735.429				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.00000	6016.275				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.13500	1365.694				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00700	8.423				
	S:środek transportowy		m-g	0.00520	6.257				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
52	KNR 0-17 d.6 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 127.050 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.38200	175.583				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.00000	635.250				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.64300	208.743				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00700	0.889				
	S:środek transportowy		m-g	0.00520	0.661				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
53	KNR-W 2- d.6 02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 307.160 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.61100	187.675				
	M:masa klejąca do styropianu		m <sup>3</sup>	0.00295	0.906				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.09600	336.647				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.01080	3.317				
	S:środek transportowy		m-g	0.00370	1.136				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
54	KNR 0-17 d.6 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 953.960 m							
	R:robocizna		r-g	0.22000	209.871				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	0.90000	858.564				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kątownik aluminiowy	m	1.17600	1121.857				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.00070	0.668				
		S:środek transportowy	m-g	0.00050	0.477				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
55	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej							
d.6	2612-09	obmiar = 153.580 m							
		R:robocizna	r-g	0.23700	36.398				
		M:kołki rozporowe z wkretami	kpl	2.58000	396.236				
		M:listwa cokołowa	m	1.05000	161.259				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00020	0.031				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
56	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia							
d.6	0126-01	obmiar = 1249.414 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.08300	103.701				
		M:środek gruntujący pod tynk silikatowy	kg	0.30000	374.824				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00040	0.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
57	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie							
d.6	0126-03	obmiar = 1249.414 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.41100	513.509				
		M:tynk silikatowy o strukturze baranek	kg	3.00000	3748.242				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:żuraw okienny	m-g	0.00640	7.996				
		S:środek transportowy	m-g	0.00900	11.245				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
58	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych							
d.6	0202-09	obmiar = 1249.414 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.08000	99.953				
		M:środek gruntujący pod malowanie farbą silikatową	dm 3	0.20000	249.883				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
59	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania							
d.6	0202-05	obmiar = 1249.414 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.22760	284.367				
		M:farba SILIKATOWA SA	dm 3	0.35800	447.290				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00040	0.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
60	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
d.6	2608-01	obmiar = 16.054 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.27200	4.367				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
61	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie							
d.6	2608-03	obmiar = 16.054 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.06620	1.063				
		M:preparat wzmacniający podłoże	dm 3	0.20000	3.211				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00010	0.002				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
62	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach 10cm							
d.6	0102-02	obmiar = 16.054 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.56000	25.044				
		M:zaprawa klejowa do styropianu	kg	4.00000	64.216				
		M:płyty styropianowe 10cm FS15	m <sup>2</sup>	1.02000	16.375				
		M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.00800	0.128				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:wyciąg	m-g	0.02200	0.353				
		S:środek transportowy	m-g	0.01600	0.257				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
63	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia							
d.6	0126-01	obmiar = 16.054 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.08300	1.332				
		M:środek gruntujący pod tynk silikatowy	kg	0.30000	4.816				
		M:materiały pomocnicze	%	1.50000					
		S:środek transportowy	m-g	0.00040	0.006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
64	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie							
d.6	0126-03	obmiar = 16.054 m <sup>2</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.41100	6.598				
M:tynek silikatowy o strukturze baranek			kg	3.00000	48.162				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:żuraw okienny			m-g	0.00640	0.103				
S:środek transportowy			m-g	0.00900	0.144				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
65 KNR K-04	d.6 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych							
		obmiar = 16.054 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.08000	1.284				
M:środek gruntujący pod malowanie farbą silikatową			dm 3	0.20000	3.211				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
66 KNR K-04	d.6 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania							
		obmiar = 16.054 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.22760	3.654				
M:farba SILIKATOWA SA			dm 3	0.35800	5.747				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:środek transportowy			m-g	0.00040	0.006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
67 KNR 2-02	d.6 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa							
		obmiar = 427.121 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.21270	90.849				
M:deski iglaste obrzynane kl.III			m <sup>3</sup>	0.00033	0.141				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego			m <sup>2</sup>	0.38330	163.715				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.00720	3.075				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.00050	0.214				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
68 KNR AT-05	d.6 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m							
		obmiar = 1671.618 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.17960	300.223				
M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0.00014	0.234				
M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt	0.06920	115.676				
M:zaśleпки z tworzywa sztucznego			szt	0.06920	115.676				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:rusztowania ramowe elewacyjne			m-g	0.04280	71.545				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
69 KNR 4-01	d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych							
		obmiar = 93.287 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.94000	87.690				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm 3	0.07700	7.183				
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0.07700	7.183				
M:benzyna do lakierów			dm 3	0.03400	3.172				
M:papier ścierny w arkuszach			ark	0.56000	52.241				
M:materiały pomocnicze			%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
70 KNR 4-01	d.6 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł							
		obmiar = 12.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.68000	8.160				
M:cegła budowlana pełna			szt	2.00000	24.000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	2.07000	24.840				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.00500	0.060				
M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm			szt	1.00000	12.000				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.00200	0.024				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
71 KNR 4-01	d.6 0322-01	Przełożenie uchwytów do flag, tablic - analogia							
		obmiar = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.75000	3.000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0.86000	3.440				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.00200	0.008				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.00100	0.004				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
72 KNR 4-03	d.6 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie							
		obmiar = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.71000	2.840				
M:oprawy hermetyczne porcelanowe			szt	1.02000	4.080				
M:żarówki			szt	1.04000	4.160				
M:materiały pomocnicze			%	4.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
73	KNR 4-03 d.6 0609-01	Przełożenie opraw żarowych oświetlenia zewnętrznego o masie do 5 kg do nakręcania na wysięgnikach - materiał z odzysku obmiar = 7.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.31000	16.170				
		M:oprawy żarowe z odzysku	szt	1.00000	7.000				
		M:żarówki	szt	1.04000	7.280				
		M:materiały pomocnicze	%	4.00000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.07000	0.490				
		S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.15000	8.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
74	KNR-W 4- d.6 02 40201- 01	Przełożenie przewodów wentylacyjnych - analogia - wsp do R =2 obmiar = 9.000 m							
		R:robocizna	r-g	1.92000	17.280				
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
75	KNR 4-02 d.6 0204-04	Przełożenie podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm uszczelnionych zaprawa cementowa - analogia - rury z odzysku obmiar = 7.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.31000	16.170				
		M:rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 150 mm - rury z odzysku	m	1.05000	7.350				
		M:kształtki żeliwne kanalizacyjne - łuki o śr. 150 mm	szt	2.00000	14.000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0.19000	1.330				
		M:haki do rur	szt	1.00000	7.000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
76	KNR 4-01 d.6 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych obmiar = 10.500 m							
		R:robocizna	r-g	0.51000	5.355				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.04900	0.515				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.05200	0.546				
		M:pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm 3	0.05900	0.620				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0.02300	0.242				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.35000	3.675				
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
77	KNR 4-01 d.6 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi kotłowni obmiar = 2.100 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.59000	1.239				
		M:kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm 3	0.08300	0.174				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.08100	0.170				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.08300	0.174				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0.03600	0.076				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.56000	1.176				
		M:materiały pomocnicze	%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		<b>Obróbki blacharskie</b>							
78	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 187.333 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.30000	56.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
79	KNR 4-01 d.7 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5.120 m							
R:robocizna			r-g	0.15000	0.768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
80	KNR 4-01 d.7 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.200 m							
R:robocizna			r-g	0.11000	1.342				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
81	KNR 2-02 d.7 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 60.103 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.16810	70.206				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.02800	1.683				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.14270	8.577				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
82	KNR-W 2- d.7 02 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową pod parapety obmiar = 60.103 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.21600	12.982				
M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa			m <sup>2</sup>	1.15000	69.118				
M:gaz propan-butan			kg	0.23000	13.824				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.30000	18.031				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:wyciąg			m-g	0.00480	0.288				
S:środek transportowy			m-g	0.01220	0.733				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
83	NNRNKB d.7 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z końcówkami obmiar = 103.377 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.35000	139.559				
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.23000	127.154				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17.20000	1778.084				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.00100	0.103				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:środek transportowy			m-g	0.00800	0.827				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
84	KNR 4-01 d.7 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych obmiar = 240.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.58000	139.200				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.00100	0.240				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.00300	0.720				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.00020	0.048				
M:materiały pomocnicze			%	2.00000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
85	NNRNKB d.7 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur obmiar = 25.603 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.35000	34.564				
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.23000	31.492				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17.20000	440.372				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.00100	0.026				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:środek transportowy			m-g	0.00800	0.205				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
86	NNRNKB d.7 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - krawędź dachu obmiar = 6.243 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.35000	8.428				
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.23000	7.679				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17.20000	107.380				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.00100	0.006				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:środek transportowy			m-g	0.00800	0.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
87	NNRNKB d.7 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - połączenie z murem obmiar = 2.838 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.15000	6.102				
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.23000	3.491				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	27.50000	78.045				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.00200	0.006				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:środek transportowy			m-g	0.00800	0.023				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
88	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy							
d.7	202 0541-01	obmiar = 32.865 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.15000	70.660				
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.23000	40.424				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	27.50000	903.788				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.00200	0.066				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:środek transportowy			m-g	0.00800	0.263				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
89	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy							
d.7	202 0541-02	obmiar = 65.730 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.35000	88.736				
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.23000	80.848				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17.20000	1130.556				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.00100	0.066				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:środek transportowy			m-g	0.00800	0.526				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
90	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm							
d.7	0528-04	obmiar = 5.120 m							
R:robocizna			r-g	0.57500	2.944				
M:rynny z PCV			m	1.10000	5.632				
M:haki do rynien (rynajzy)			szt	2.00000	10.240				
M:narożniki rynny z PCV			szt	0.10000	0.512				
M:leje spustowe rynny z PCV			szt	0.10000	0.512				
M:złączki rynny z PCV			szt	0.30000	1.536				
M:denka rynny z PCV			szt	0.13000	0.666				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:wyciąg			m-g	0.00200	0.010				
S:środek transportowy			m-g	0.00350	0.018				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
91	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 12,0 cm							
d.7	0529-03	obmiar = 12.200 m							
R:robocizna			r-g	0.55600	6.783				
M:rury spustowe z PCV			m	1.10000	13.420				
M:obejmy do rur spustowych z PCV			szt	0.50000	6.100				
M:kolanka z PCV			szt	0.40000	4.880				
M:złączki do rur z PCV (mufy)			szt	0.40000	4.880				
M:materiały pomocnicze			%	1.50000					
S:środek transportowy			m-g	0.00300	0.037				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
92	KNR-W 4-	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							
d.7	01 0519-01	obmiar = 63.170 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.27000	17.056				
M:papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm			m <sup>2</sup>	1.15000	72.646				
M:roztwór do gruntowania			kg	0.40000	25.268				
M:lepek asfaltowy			kg	0.20000	12.634				
M:kominki wentylacyjne warstwy pokrywcznej			szt	0.01000	0.632				
M:gaz propanowo-butanowy			kg	0.30000	18.951				
M:materiały pomocnicze			%	2.00000					
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.02000	1.263				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		<b>Docieplenie stropodachu</b>							
93	KNR 4-01 d.8 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm obmiar = 64.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.56000	35.840				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
94	KNR 4-01 d.8 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm obmiar = 64.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.57000	100.480				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.00300	0.192				
	M:piasek do betonów zwykłych		m³	0.00500	0.320				
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		m³	0.00800	0.512				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0.00270	0.173				
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m³	0.00180	0.115				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.02000	1.280				
	M:woda z rurociągu		m³	0.03000	1.920				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.02000	1.280				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.05000	3.200				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
95	KNR-W 4- d.8 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 32.000 m²							
	R:robocizna		r-g	0.27000	8.640				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm		m²	1.15000	36.800				
	M:roztwór do gruntowania		kg	0.40000	12.800				
	M:lepek asfaltowy		kg	0.20000	6.400				
	M:kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej		szt	0.01000	0.320				
	M:gaz propanowo-butanowy		kg	0.30000	9.600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.02000	0.640				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
96	KNR 9-12 d.8 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 1076.503 m²							
	R:robocizna		r-g	0.33000	355.246				
	M:granulat z wełny mineralnej		kg	13.30000	14317.490				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	S:wyciąg		m-g	0.01900	20.454				
	S:agregat do wdmuchiwania granulatu		m-g	0.10310	110.987				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
97	KNR 9-12 d.8 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości obmiar = 5382.500 m²							
	R:robocizna		r-g	0.02000	107.650				
	M:granulat z wełny mineralnej		kg	0.89000	4790.425				
	S:wyciąg		m-g	0.00100	5.383				
	S:agregat do wdmuchiwania granulatu		m-g	0.00700	37.678				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Docieplenie stropodachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		<b>Docieplenie dachu klatki schodowej</b>							
98	KNR 4-01 d.9 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 28.253 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.12000	3.390				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
99	KNR 2-02 d.9 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.659 m <sup>3</sup> drew.							
	R:robocizna		r-g	8.61000	5.674				
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m <sup>3</sup>	1.06000	0.699				
	M:xylamit popularny		kg	0.31000	0.204				
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m <sup>2</sup>	17.50000	11.533				
	M:śruby,podkładki,nakrętki'		kg	5.35000	3.526				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg'		m-g	0.83000	0.547				
	S:środek transportowy'		m-g	1.07000	0.705				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
100	KNR-W 2- d.9 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwową obmiar = 28.253 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.21600	6.103				
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m <sup>2</sup>	1.15000	32.491				
	M:gaz propan-butan		kg	0.23000	6.498				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.30000	8.476				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.00480	0.136				
	S:środek transportowy		m-g	0.01220	0.345				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
101	KNR-W 2- d.9 02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropapa poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku gr.20cm FS20 obmiar = 28.250 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.22600	6.385				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.30000	8.475				
	M:płyty styropianowe jednostronnie laminowane papą gr.20cm FS20		m <sup>2</sup>	1.05000	29.663				
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco		kg	1.75000	49.438				
	M:drewno opałowe		kg	2.70000	76.275				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg		m-g	0.00730	0.206				
	S:środek transportowy'		m-g	0.01160	0.328				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
102	KNR 0-23 d.9 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu 4.7kpl/m <sup>2</sup> obmiar = 28.250 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.08090	2.285				
	M:łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8*60		kpl	4.70000	132.775				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t'		m-g	0.00020	0.006				
	S:środek transportowy'		m-g	0.00020	0.006				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
103	KNR-W 4- d.9 01 0519-01	Jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia obmiar = 28.250 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.27000	7.628				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm		m <sup>2</sup>	1.15000	32.488				
	M:roztwór do gruntowania		kg	0.40000	11.300				
	M:lepik asfaltowy		kg	0.20000	5.650				
	M:kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej'		szt	0.01000	0.283				
	M:gaz propanowo-butanowy		kg	0.30000	8.475				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	S:żuraw okienny 0.5 t'		m-g	0.02000	0.565				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Docieplenie dachu klatki schodowej

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>10</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>							
104	KNR 4-03 d.10 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 63.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.09450	5.954				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
105	KNR 4-03 d.10 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 93.700 m							
	R:robocizna		r-g	0.13650	12.790				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
106	KNR 5-08 d.10 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 9.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.17859	1.607				
	M:złącza uniwersalne		szt	1.00000	9.000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.50000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
107	KNR 5-08 d.10 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 93.700 m							
	R:robocizna		r-g	0.23378	21.905				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.10000	196.770				
	M:uchwyty		szt	2.10000	196.770				
	M:materiały pomocnicze		%	2.50000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
108	KNR 5-08 d.10 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 93.700 m							
	R:robocizna		r-g	0.10400	9.745				
	M:rury winidurkowe		m	1.04000	97.448				
	M:materiały pomocnicze		%	2.50000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
109	KNR 5-08 d.10 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 93.700 m							
	R:robocizna		r-g	0.02101	1.969				
	M:przewód izolowany jednożyłowy		m	1.04000	97.448				
	M:materiały pomocnicze		%	2.50000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
110	KNR 5-08 d.10 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 9.000 aparat							
	R:robocizna		r-g	0.80220	7.220				
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0.12000	1.080				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
111	KNR 5-08 d.10 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 9.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.21965	1.977				
	M:skrzynki pomiarowe instalacji odgromowej		szt	1.00000	9.000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.01000	0.090				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
112	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 9.000 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.24000	11.160				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
113	KNR 4-03 d.10 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 9.000 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.56000	5.040				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
114	KNR 4-03 d.10 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 84.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.31500	26.460				
	M:wsporniki dachowe		szt	1.01000	84.840				
	M:materiały pomocnicze		%	4.00000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Instalacja odgromowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		<b>Daszek</b>							
115	KNR-W 4- d.11 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 8.450 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.73000	6.169				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm		m <sup>2</sup>	1.18000	9.971				
	M:roztwór do gruntowania		kg	0.50000	4.225				
	M:gaz propanowo-butanowy		kg	0.38000	3.211				
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.02000	0.169				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
116	NNRNKB d.11 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 3.900 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.15000	8.385				
	M:blacha powlekana płaska		m <sup>2</sup>	1.23000	4.797				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	27.50000	107.250				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.00200	0.008				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:środek transportowy		m-g	0.00800	0.031				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
117	KNR 0-17 d.11 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 8.450 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.28960	27.797				
	M:preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych		dm 3	0.10000	0.845				
	M:preparat wzmacniający podłoża		dm 3	0.20000	1.690				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	11.02500	93.161				
	M:płyty styropianowe 2cm FS15		m <sup>3</sup>	0.02275	0.192				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.16000	35.152				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.13500	9.591				
	M:farba gruntująca pod tynk żywiczny		dm 3	0.30000	2.535				
	M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o gruboś- ci ziarna do 2,5 mm		kg	3.20000	27.040				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00730	0.062				
	S:środek transportowy		m-g	0.02640	0.223				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Daszek
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12		<b>Malowanie elewacji sali z łącznikiem</b>							
118	KNR 0-17 d.12 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 696.889 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.27200	189.554				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
119	KNR 4-01 d.12 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 5% obmiar = 34.844 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.47000	51.221				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.00420	0.146				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.00580	0.202				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.02290	0.798				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.00530	0.185				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.03000	1.045				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.04000	1.394				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
120	KNR K-04 d.12 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych obmiar = 647.018 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.08000	51.761				
	M:środek gruntujący pod malowanie farbą silikatową		dm 3	0.20000	129.404				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
121	KNR K-04 d.12 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania obmiar = 647.018 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.22760	147.261				
	M:farba SILIKATOWA SA		dm 3	0.35800	231.632				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:środek transportowy		m-g	0.00040	0.259				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
122	KNR 0-17 d.12 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 49.871 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.61120	30.481				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.00000	249.355				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.13500	56.604				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00700	0.349				
	S:środek transportowy		m-g	0.00520	0.259				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
123	KNR 0-17 d.12 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 49.871 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.10500	5.236				
	M:farba gruntująca pod tynk żywiczny		dm 3	0.30000	14.961				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:środek transportowy		m-g	0.00040	0.020				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
124	KNR 0-17 d.12 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 49.871 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.51260	25.564				
	M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm		kg	3.20000	159.587				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00680	0.339				
	S:środek transportowy		m-g	0.00950	0.474				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
125	KNR 4-01 d.12 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 21.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.68000	14.280				
	M:cegła budowlana pełna		szt	2.00000	42.000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	2.07000	43.470				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.00500	0.105				
	M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		szt	1.00000	21.000				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.00200	0.042				
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
126	KNR AT-05 d.12 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = 863.304 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.17960	155.049				
	M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.00014	0.121				
	M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego		szt	0.06920	59.741				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	M:	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0.06920	59.741				
	M:	materiały pomocnicze	%	1.50000					
	S:	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.04280	36.949				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Malowanie elewacji sali z łącznikiem

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13		Inne							
127	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km							
d.13	0108-11	obmiar = 124.220 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	0.86000	106.829				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.50000	62.110				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
128	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km							
d.13	0108-12	obmiar = 496.880 m <sup>3</sup>							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.02000	9.938				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
129		Utylizacja gruzu							
d.13		obmiar = 124.220 m <sup>3</sup>							
M:utylicacja gruzu			m <sup>3</sup>	1.00000	124.220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

				Inne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzet</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzet</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: