

## 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 Publicznego Przedszkola Nr 4  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, Os. Wyszyńskiego  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 17.03.2009

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

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	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej							
d.1	0815-02	obmiar = 34.28 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.1249	4.282				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej							
d.1	0814-01	obmiar = 68.55 m							
R:robocizna			r-g	0.0475	3.256				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm							
d.1	0212-01	obmiar = 0.48 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	13.8100	6.629				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
4	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III							
d.1	0102-02	obmiar = 99.70 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1.7400	173.478				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
5	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m							
d.1	0107-01	obmiar = 55.48 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.4300	23.856				
M:bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.0040	0.222				
M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasycone			m <sup>3</sup>	0.0020	0.111				
M:materiały pomocnicze			%	2.0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
6	KNR 4-01	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%							
d.1	0727-01	obmiar = 19.56 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.4700	28.753				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.0068	0.133				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.0014	0.027				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.0256	0.501				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.0072	0.141				
M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych			kg	0.0224	0.438				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.0300	0.587				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.0300	0.587				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
7	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych emulsją bitumiczną - analogia							
d.1	0603-03	obmiar = 111.11 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.2000	22.222				
M:emulsja bitumiczna			kg	0.2500	27.778				
M:materiały pomocnicze			%	2.0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
8	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych elastyczną masą bitumiczną - analogia							
d.1	0603-03	obmiar = 111.11 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.2000	22.222				
M:elastyczna masa bitumiczna			kg	5.0000	555.550				
M:materiały pomocnicze			%	2.0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką gr.6cm - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - FS20							
d.1	2609-01	obmiar = 97.85 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.3290	130.043				
M:płyty styropianowe 6 cm FS20			m <sup>3</sup>	0.0625	6.116				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.0000	587.100				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.0135	1.321				
S:środek transportowy			m-g	0.0100	0.979				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
d.1	2609-06	obmiar = 97.85 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.6112	59.806				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.0000	489.250				
M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.1350	111.060				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.0070	0.685				
S:środek transportowy			m-g	0.0052	0.509				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
11	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych bitumicznym preparatem gruntującym - analogia							
d.1	0603-03	obmiar = 97.85 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.2000	19.570				
M:bitumiczny preparat gruntujący			kg	0.3000	29.355				
M:materiały pomocnicze			%	2.0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12	KNR 0-32 d.1 0629-01	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych folią kubełkową - analogia obmiar = 97.85 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.2595	25.392				
	M:folia kubełkowa		m <sup>2</sup>	1.1250	110.081				
	M:materiały pomocnicze		%	2.0000					
	S:środek transportowy		m-g	0.0041	0.401				
	S:wyciąg		m-g	0.0021	0.205				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
13	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II obmiar = 98.28 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.0400	102.211				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
14		Zakup piasku obmiar = 98.28 m <sup>3</sup>							
	d.1								
	M:piasek		m <sup>3</sup>	1.1000	108.108				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
15	KNR 2-31 d.1 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 37.51 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.5166	19.378				
	M:płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm		szt	4.0800	153.041				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.0629	2.359				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.0250	0.938				
	M:materiały pomocnicze		%	0.5000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
16	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 75.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.2037	15.278				
	M:obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1.0200	76.500				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.0047	0.353				
	M:materiały pomocnicze		%	0.5000					
<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
2		<b>Cokół powyżej terenu</b>							
17	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 5% obmiar = 5.52 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.4700	8.114				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.0068	0.038				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.0014	0.008				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.0256	0.141				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.0072	0.040				
	M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych		kg	0.0224	0.124				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.0300	0.166				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.0300	0.166				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNR 4-01 d.2 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych emulsją bitumiczną - analogia obmiar = 110.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.2000	22.070				
	M:emulsja bitumiczna		kg	0.2500	27.588				
	M:materiały pomocnicze		%	2.0000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNR 4-01 d.2 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych elastyczną masą bitumiczną - analogia obmiar = 110.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.2000	22.070				
	M:elastyczna masa bitumiczna		kg	5.0000	551.750				
	M:materiały pomocnicze		%	2.0000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką gr.12cm -mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian FS20 obmiar = 110.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.3290	146.655				
	M:płyty styropianowe 12 cm FS20		m <sup>3</sup>	0.1225	13.518				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	6.0000	662.100				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.0135	1.490				
	S:środek transportowy		m-g	0.0100	1.104				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21	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 - 2 warstwy obmiar = 220.70 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.6112	134.892				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.0000	1103.500				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.1350	250.495				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.0070	1.545				
	S:środek transportowy		m-g	0.0052	1.148				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22	KNR 0-17 d.2 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 110.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.1050	11.587				
	M:farba gruntująca		dm <sup>3</sup>	0.3000	33.105				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:środek transportowy		m-g	0.0004	0.044				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23	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 = 110.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.5126	56.565				
	M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm		kg	3.2000	353.120				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.0068	0.750				
	S:środek transportowy		m-g	0.0095	1.048				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
24	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.3cm FS20 obmiar = 6.99 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.3290	9.290				
	M:płyty styropianowe 3 cm FS20		m <sup>3</sup>	0.0325	0.227				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	6.0000	41.940				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.0135	0.094				
	S:środek transportowy		m-g	0.0100	0.070				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
25	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 - 2 warstwy obmiar = 13.98 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.6112	8.545				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.0000	69.900				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.1350	15.867				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.0070	0.098				
	S:środek transportowy		m-g	0.0052	0.073				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
26	KNR 0-17 d.2 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 6.99 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.1050	0.734				
	M:farba gruntująca		dm <sup>3</sup>	0.3000	2.097				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:środek transportowy		m-g	0.0004	0.003				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
27	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 = 6.99 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.5126	3.583				
	M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm		kg	3.2000	22.368				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.0068	0.048				
	S:środek transportowy		m-g	0.0095	0.066				
<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
<b>3</b>		<b>Studzienki</b>							
28	KNR 4-01 d.3 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 5% obmiar = 2.15 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.4700	3.161				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.0068	0.015				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.0014	0.003				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.0256	0.055				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.0072	0.015				
M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych			kg	0.0224	0.048				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.0300	0.065				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.0300	0.065				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
29	KNR 0-17 d.3 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 43.15 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.1050	4.531				
M:farba gruntująca			dm <sup>3</sup>	0.3000	12.945				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0004	0.017				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
30	KNR 0-17 d.3 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 = 43.15 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.5126	22.119				
M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm			kg	3.2000	138.080				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.0068	0.293				
S:środek transportowy			m-g	0.0095	0.410				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
31	KNR 4-01 d.3 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 7.02 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.5900	4.142				
M:kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.0830	0.583				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.0810	0.569				
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.0830	0.583				
M:benzyna do lakierów			dm <sup>3</sup>	0.0360	0.253				
M:papier ścierny w arkuszach			ark	0.5600	3.931				
M:materiały pomocnicze			%	2.0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
32	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 9.00 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.9400	8.460				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.0770	0.693				
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.0770	0.693				
M:benzyna do lakierów			dm <sup>3</sup>	0.0340	0.306				
M:papier ścierny w arkuszach			ark	0.5600	5.040				
M:materiały pomocnicze			%	2.0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

				Studzienki
	<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
4		<b>Schody</b>							
33	KNR 4-01 d.4 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 50% obmiar = 18.07 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.4700	26.563				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0068	0.123				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0014	0.025				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0256	0.463				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0072	0.130				
		M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0224	0.405				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.542				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300	0.542				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
34	KNR 0-17 d.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 18.07 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.3290	24.015				
		M:płyty styropianowe 3 cm FS20	m <sup>3</sup>	0.0325	0.587				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	6.0000	108.420				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135	0.244				
		S:środek transportowy	m-g	0.0100	0.181				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
35	KNR 0-17 d.4 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 36.15 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.6112	22.095				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.0000	180.750				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350	41.030				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070	0.253				
		S:środek transportowy	m-g	0.0052	0.188				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
36	KNR 0-17 d.4 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 36.15 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.1050	3.796				
		M:farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	0.3000	10.845				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0004	0.014				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
37	KNR 0-17 d.4 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 = 36.15 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.5126	18.530				
		M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	3.2000	115.680				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0068	0.246				
		S:środek transportowy	m-g	0.0095	0.343				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
38	KNR 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 21.40 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.9400	20.116				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0770	1.648				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0770	1.648				
		M:benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0340	0.728				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600	11.984				
		M:materiały pomocnicze	%	2.0000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
39	KNR 2-02 d.4 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 45.91 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.2718	12.478				
		M:zaprawa klejąca	kg	4.7500	218.073				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg	m-g	0.0072	0.331				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
40	KNR 2-02 d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 45.91 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.3863	63.645				
		M:płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	1.0300	47.287				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zaprawa klejąca	kg	5.2000	238.732				
		M:zaprawa spoinująca	kg	0.4000	18.364				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg	m-g	0.0295	1.354				
		S:środek transportowy	m-g	0.0275	1.263				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
41	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża							
d.4	1122-02	obmiar = 34.02 m							
		R:robocizna	r-g	0.0563	1.915				
		M:zaprawa klejąca	kg	0.7200	24.494				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg	m-g	0.0014	0.048				
		S:środek transportowy	m-g	0.0001	0.003				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
42	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek							
d.4	1122-08	obmiar = 34.02 m							
		R:robocizna	r-g	0.5790	19.698				
		M:płytki z kamieni sztucznych	m²	0.1575	5.358				
		M:zaprawa klejąca	kg	0.7800	26.536				
		M:zaprawa spoinująca	kg	0.1200	4.082				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg	m-g	0.0054	0.184				
		S:środek transportowy	m-g	0.0040	0.136				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Schody

	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>Wymiana okien i drzwi</b>							
43	KNR 0-19 d.5 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 obmiar = 15.84 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	5.2200	82.685					
	M:kotwy stalowe	szt	7.5800	120.067					
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.3400	5.386					
	M:silikon	dm 3	0.0600	0.950					
	M:gips szpachlowy	kg	2.6100	41.342					
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.7000	74.448					
	M:materiały pomocnicze	%	1.5000						
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000	15.840					
	S:wyciąg	m-g	0.0500	0.792					
	S:środek transportowy	m-g	0.0600	0.950					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
44	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 obmiar = 1.32 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	6.8000	8.976					
	M:kotwy stalowe	szt	10.1800	13.438					
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.4100	0.541					
	M:silikon	dm 3	0.0900	0.119					
	M:gips szpachlowy	kg	3.4000	4.488					
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.1200	8.078					
	M:materiały pomocnicze	%	1.5000						
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000	1.320					
	S:wyciąg	m-g	0.0500	0.066					
	S:środek transportowy	m-g	0.0600	0.079					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
45	KNR 0-19 d.5 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi PCW jednoskrzydłowe - analogia obmiar = 11.40 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	3.5600	40.584					
	M:kotwy stalowe	szt	5.2900	60.306					
	M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.2900	3.306					
	M:materiały pomocnicze	%	1.5000						
	M:drzwi PCW 1.0*2.4 z naświetlem	szt	3.0000	3.000					
	M:drzwi PCW 1.0*2.10	szt	2.0000	2.000					
	S:wyciąg	m-g	0.0500	0.570					
	S:środek transportowy	m-g	0.0600	0.684					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
46	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 6.57 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.5900	3.876					
	M:kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm 3	0.0830	0.545					
	M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.0810	0.532					
	M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.0830	0.545					
	M:benzyna do lakierów	dm 3	0.0360	0.237					
	M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600	3.679					
	M:materiały pomocnicze	%	2.0000						
<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
6		<b>Docieplenie ścian</b>							
47	KNR 0-23 d.6 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.12cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 1494.71 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	3.1624	4726.871				
		M:emulsja gruntująca	kg	0.2000	298.942				
		M:płyty styropianowe 12 cm FS15	m <sup>3</sup>	0.1228	183.550				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300	14991.941				
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600	6217.994				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350	1696.496				
		M:podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000	448.413				
		M:akrylowy tynk dekoracyjny	kg	3.0000	4484.130				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298	44.542				
		S:środek transportowy	m-g	0.0276	41.254				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
48	KNR 0-23 d.6 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr.3cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 136.35 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	5.8781	801.479				
		M:emulsja gruntująca	kg	0.2000	27.270				
		M:płyty styropianowe 3 cm FS15	m <sup>3</sup>	0.0328	4.472				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300	1367.591				
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600	567.216				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430	224.023				
		M:podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000	40.905				
		M:akrylowy tynk dekoracyjny	kg	3.3000	449.955				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298	4.063				
		S:środek transportowy	m-g	0.0276	3.763				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
49	KNR 0-23 d.6 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1088.59 m							
		R:robocizna	r-g	0.2200	239.490				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000	979.731				
		M:kątownik aluminiowy ochronny	mb	1.1760	1280.182				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007	0.762				
		S:środek transportowy	m-g	0.0005	0.544				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
50	KNR 0-23 d.6 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 267.37 m							
		R:robocizna	r-g	0.2370	63.367				
		M:kołki rozporowe z wkretami	kpl	2.5800	689.815				
		M:listwa cokołowa	m	1.0500	280.739				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0002	0.053				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
51	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach obmiar = 514.84 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.6112	314.670				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000	2059.360				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350	584.343				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070	3.604				
		S:środek transportowy	m-g	0.0052	2.677				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
52	KNR 2-02 d.6 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa obmiar = 648.29 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.2127	137.891				
		M:deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0003	0.194				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	0.3833	248.490				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0072	4.668				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0005	0.324				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
53	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 = 2231.22 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.1796	400.727				
		M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0001	0.223				
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0.0692	154.400				
		M:zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0.0692	154.400				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.0428	95.496				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
54	KNR 4-02	Przełożenie odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm							
	d.6/0105-01	obmiar = 1.00 msc.							
	R:robocizna		r-g	1.8200	1.820				
	M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane		m	1.0500	1.050				
	śr.15 mm								
	M:złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm		szt	1.0000	1.000				
	M:przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm		szt	1.0000	1.000				
	M:haki do rur		szt	1.0000	1.000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.0000					
<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>							
55	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 249.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.3000	74.805				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
56	KNR 4-01 d.7 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 101.04 m							
	R:robocizna		r-g	0.1500	15.156				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
57	KNR 4-01 d.7 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 62.49 m							
	R:robocizna		r-g	0.1100	6.874				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
58	KNR 2-02 d.7 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 87.49 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.1681	102.197				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.0280	2.450				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.1427	12.485				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
59	KNR-W 2- d.7 02 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową pod parapety obmiar = 87.49 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.2160	18.898				
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m <sup>2</sup>	1.1500	100.614				
	M:gaz propan-butan		kg	0.2300	20.123				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.3000	26.247				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:wyciąg		m-g	0.0048	0.420				
	S:środek transportowy		m-g	0.0122	1.067				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
60	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 = 143.47 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.3500	193.685				
	M:blacha powlekana płaska		m <sup>2</sup>	1.2300	176.468				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	17.2000	2467.684				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.0010	0.143				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:środek transportowy		m-g	0.0080	1.148				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
61	NNRNKB d.7 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy obmiar = 97.00 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.3500	130.950				
	M:blacha powlekana płaska		m <sup>2</sup>	1.2300	119.310				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	17.2000	1668.400				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.0010	0.097				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:środek transportowy		m-g	0.0080	0.776				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
62	NNRNKB d.7 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy obmiar = 25.26 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.1500	54.309				
	M:blacha powlekana płaska		m <sup>2</sup>	1.2300	31.070				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	27.5000	694.650				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.0020	0.051				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:środek transportowy		m-g	0.0080	0.202				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
63	NNRNKB d.7 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur obmiar = 101.77 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.3500	137.390				
	M:blacha powlekana płaska'		m <sup>2</sup>	1.2300	125.177				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach'		szt	17.2000	1750.444				
	M:zaprawa cementowa M 80'		m <sup>3</sup>	0.0010	0.102				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:środek transportowy'		m-g	0.0080	0.814				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
64	KNR 0-15II d.7 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm obmiar = 101.04 m							
	R:robocizna		r-g	0.5750	58.098				
	M:rynny z PCV		m	1.1000	111.144				
	M:haki do rynien (rynajzy)		szt	2.0000	202.080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:narożniki rynny z PCV	szt	0.1000	10.104				
		M:leje spustowe rynny z PCV	szt	0.1000	10.104				
		M:złączki rynny z PCV	szt	0.3000	30.312				
		M:denka rynny z PCV	szt	0.1300	13.135				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg	m-g	0.0020	0.202				
		S:środek transportowy	m-g	0.0035	0.354				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	65 KNR 0-15II d.7 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 12,0 cm obmiar = 62.49 m							
		R:robocizna	r-g	0.5560	34.744				
		M:rury spustowy z PCV	m	1.1000	68.739				
		M:obejmy do rur spustowych z PCV	szt	0.5000	31.245				
		M:kolanka z PCV	szt	0.4000	24.996				
		M:złączki do rur z PCV (mufy)	szt	0.4000	24.996				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0030	0.187				
<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>							
66	KNR 2-02 d.8 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 3.27 m³ drew.							
		R:robocizna	r-g	8.6100	28.155				
		M:krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m³	1.0600	3.466				
		M:xylamit popularny	kg	0.3100	1.014				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m²	17.5000	57.225				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.3500	17.495				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg	m-g	0.8300	2.714				
		S:środek transportowy	m-g	1.0700	3.499				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
67	KNR-W 2- d.8 02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie - styropapa poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku gr.18cm FS20 obmiar = 1015.68 m²							
		R:robocizna	r-g	0.2260	229.544				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania"	kg	0.3000	304.704				
		M:płyty styropianowe jednostronnie laminowane papą gr.18cm FS20	m²	1.0500	1066.464				
		M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1.7500	1777.440				
		M:drewno opałowe	kg	2.7000	2742.336				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg"	m-g	0.0073	7.414				
		S:środek transportowy'	m-g	0.0116	11.782				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
68	KNR 0-23 d.8 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastik- owych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu 4.7kpl/m2 obmiar = 1015.68 m²							
		R:robocizna	r-g	0.0809	82.169				
		M:łączniki teleskopowe GOK85+WO4,8+L80+K8*60	kpl	4.7000	4773.696				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.0002	0.203				
		S:środek transportowy'	m-g	0.0002	0.203				
		<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>Instalacja odgromowa</b>							
69	KNR 4-03 d.9 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 250.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.3150	78.750				
	M:wsporniki dachowe		szt	1.0100	252.500				
	M:materiały pomocnicze		%	4.0000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
70	KNR 4-03 d.9 0704-04	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym obmiar = 382.61 m							
	R:robocizna		r-g	0.1050	40.174				
	M:linka ocynkowana		m	1.0400	397.914				
	M:materiały pomocnicze		%	4.0000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
71	KNR 4-03 d.9 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 97.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0945	9.167				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
72	KNR 4-03 d.9 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 = 165.59 m							
	R:robocizna		r-g	0.1365	22.603				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
73	KNR 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 19.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.1786	3.393				
	M:złącza uniwersalne		szt	1.0000	19.000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
74	KNR 5-08 d.9 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 165.59 m							
	R:robocizna		r-g	0.2338	38.715				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.1000	347.739				
	M:uchwyty		szt	2.1000	347.739				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
75	KNR 5-08 d.9 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 165.59 m							
	R:robocizna		r-g	0.1040	17.221				
	M:rury winidurkowe		m	1.0400	172.214				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
76	KNR 5-08 d.9 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 165.59 m							
	R:robocizna		r-g	0.0210	3.477				
	M:przewód izolowany jednożyłowy		m	1.0400	172.214				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
77	KNR 5-08 d.9 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 19.00 aparat							
	R:robocizna		r-g	0.8022	15.242				
	M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	0.1200	2.280				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
78	KNR 5-08 d.9 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 = 19.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2197	4.174				
	M:skrzynki pomiarowe instalacji odgromowej		szt	1.0000	19.000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		dm 3	0.0100	0.190				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
79	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 19.00 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.2400	23.560				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
80	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 19.00 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.5600	10.640				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

**Słownie:**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		Inne							
81	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km							
d.10	0108-11	obmiar = 16.93 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	0.8600	14.560				
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.5000	8.465				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
82	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km							
d.10	0108-12	obmiar = 67.72 m <sup>3</sup>							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.0200	1.354				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
83		Utylizacja gruzu							
d.10		obmiar = 16.93 m <sup>3</sup>							
M:utilizacja gruzu			m <sup>3</sup>	1.0000	16.930				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
84	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m							
d.10	1664-02	obmiar = 2.00 kpl.							
R:robocizna			r-g	3.1900	6.380				
S:zsyp budowlany do gruzu			m-g	1.5200	3.040				
S:rusztowania ramowe elewacyjne			m-g	1.5200	3.040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

				Inne
	<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
11		<b>Kominy</b>							
85	KNR 4-01 d.11 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - wylazy obmiar = 2.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.8500	1.700				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
86	KNR-W 2- d.11 02 1016-07	Przełożenie wylazów dachowych z odzysku - analogia obmiar = 2.00 szt							
	R:robocizna		r-g	6.9300	13.860				
	M:silikon		kg	0.3100	0.620				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0.2100	0.420				
	M:śruby kotwiące		szt	5.0000	10.000				
	S:wyciąg		m-g	0.0700	0.140				
	S:środek transportowy		m-g	0.1000	0.200				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
87	KNR 4-01 d.11 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.50 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.3000	3.150				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
88	KNR 4-01 d.11 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 25.15 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.4200	35.713				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
89	KNR 4-01 d.11 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 4.08 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	7.3500	29.988				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
90	KNR 2-02 d.11 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. obmiar = 9.28 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	13.6800	126.950				
	M:cegła budowlana pełna		szt	388.0000	3600.640				
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.2610	2.422				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:wyciąg		m-g	1.5800	14.662				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
91	KNR 2-02 d.11 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = 25.15 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.2400	81.486				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20		m <sup>3</sup>	0.0710	1.786				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.0140	0.352				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.6000	15.090				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:wyciąg		m-g	0.1500	3.773				
	S:środek transportowy		m-g	0.0100	0.252				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
92	KNR 4-01 d.11 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 53.86 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.7100	38.241				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.0042	0.226				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.0046	0.248				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.0188	1.013				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	0.0044	0.237				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.0106	0.571				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.0300	1.616				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.0300	1.616				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
93	NNRNKB d.11 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - czapki kominowe obmiar = 25.55 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.1500	54.933				
	M:blacha powlekana płaska		m <sup>2</sup>	1.2300	31.427				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	27.5000	702.625				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.0020	0.051				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:środek transportowy		m-g	0.0080	0.204				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
94	KNR-W 2- d.11 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - czapki kominowe obmiar = 25.15 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.5840	14.688				
	M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa		m <sup>2</sup>	1.2200	30.683				
	M:gaz propan-butan		kg	0.3800	9.557				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.4600	11.569				
	M:materiały pomocnicze		%	1.5000					
	S:wyciąg		m-g	0.0051	0.128				
	S:środek transportowy		m-g	0.0130	0.327				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
95	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wyłazy							
d.11	202 0541-01	obmiar = 2.22 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.1500	4.773				
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.2300	2.731				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	27.5000	61.050				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.0020	0.004				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0080	0.018				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
96	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.3cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i							
d.11	2614-02	ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki							
			obmiar = 74.55 m <sup>2</sup>						
R:robocizna			r-g	3.1624	235.757				
M:emulsja gruntująca			kg	0.2000	14.910				
M:płyty styropianowe 3 cm FS15			m <sup>3</sup>	0.0328	2.445				
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	10.0300	747.737				
M:dyble plastikowe "z grzybkami"			szt	4.1600	310.128				
M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.1350	84.614				
M:podkładowa masa tynkarska			kg	0.3000	22.365				
M:akrylowy tynk dekoracyjny			kg	3.0000	223.650				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.0298	2.222				
S:środek transportowy			m-g	0.0276	2.058				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
97	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.11	2612-01	obmiar = 30.90 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.3290	41.066				
M:płyty styropianowe 3 cm FS15			m <sup>3</sup>	0.0325	1.004				
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	6.0000	185.400				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.0135	0.417				
S:środek transportowy			m-g	0.0100	0.309				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
98	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.11	2612-06	obmiar = 30.90 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.6112	18.886				
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	4.0000	123.600				
M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.1350	35.072				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.0070	0.216				
S:środek transportowy			m-g	0.0052	0.161				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
99	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej							
d.11	02 0504-03	obmiar = 30.90 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.5840	18.046				
M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa			m <sup>2</sup>	1.2200	37.698				
M:gaz propan-butan			kg	0.3800	11.742				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.4600	14.214				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:wyciąg			m-g	0.0051	0.158				
S:środek transportowy			m-g	0.0130	0.402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
100	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.11	2612-08	obmiar = 89.64 m							
R:robocizna			r-g	0.2200	19.721				
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	0.9000	80.676				
M:kątownik aluminiowy ochronny			mb	1.1760	105.417				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.0007	0.063				
S:środek transportowy			m-g	0.0005	0.045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
101	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - listwy							
d.11	202 0541-01	obmiar = 15.45 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.1500	33.218				
M:blacha powlekana płaska			m <sup>2</sup>	1.2300	19.004				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	27.5000	424.875				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0.0020	0.031				
M:materiały pomocnicze			%	1.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0080	0.124				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
102	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł							
d.11	0322-02	obmiar = 454.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.6800	308.720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:cegła budowlana pełna	szt	2.0000	908.000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.0700	939.780				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0050	2.270				
		M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000	454.000				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0020	0.908				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
103	KNR-W 2-d.11 15 0212-03	Przedłużenie rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 29.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.7300	21.170				
		M:rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.0000	29.000				
		M:folia aluminiowa	kg	0.1400	4.060				
		M:materiały pomocnicze	%	1.0000					
		S:środek transportowy	m-g	0.1400	4.060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
104	KNR 4-01 d.11 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych obmiar = 27.50 m							
		R:robocizna	r-g	0.5100	14.025				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sub>3</sub>	0.0490	1.348				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sub>3</sub>	0.0520	1.430				
		M:pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm <sub>3</sub>	0.0590	1.623				
		M:benzyna do lakierów	dm <sub>3</sub>	0.0230	0.633				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark	0.3500	9.625				
		M:materiały pomocnicze	%	2.0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
105	KNR-W 2-d.11 02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej - analogia obmiar = 55.00 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.5600	85.800				
		M:blacha powlekana ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1.3600	74.800				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0430	2.365				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0140	0.770				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0019	0.105				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12		Ogniomury							
106	KNR 4-01 d.12 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 19.40 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	13.3200	258.408				
		M:cegła budowlana pełna	szt	365.0000	7081.000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61.8000	1198.920				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3220	6.247				
		M:wapno suchogaszzone	kg	34.5000	669.300				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0190	0.369				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4500	8.730				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.1200	41.128				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
107	KNR 4-01 d.12 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 102.10 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.2500	127.625				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0038	0.388				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.0046	0.470				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0183	1.868				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0042	0.429				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	3.063				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300	3.063				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
108	KNR-W 2- d.12 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ogniomury obmiar = 51.06 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.5840	29.819				
		M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1.2200	62.293				
		M:gaz propan-butan	kg	0.3800	19.403				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.4600	23.488				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:wyciąg	m-g	0.0051	0.260				
		S:środek transportowy	m-g	0.0130	0.664				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
109	KNR 0-23 d.12 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 12cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podł. i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ogniomury obmiar = 51.06 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	3.1624	161.472				
		M:emulsja gruntująca	kg	0.2000	10.212				
		M:płyty styropianowe 12 cm FS15	m <sup>3</sup>	0.1228	6.270				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300	512.132				
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600	212.410				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350	57.953				
		M:podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000	15.318				
		M:akrylowy tynk dekoracyjny	kg	3.0000	153.180				
		M:materiały pomocnicze	%	1.5000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298	1.522				
		S:środek transportowy	m-g	0.0276	1.409				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: