

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul. Stare Sady 12  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wlk. 1  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 22.10.2010r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2010r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>WYMIANA OKIEN</b>						
d.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 obmiar = 5.000 szt. -- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	szt.   r-g	   5.2500				
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
d.1	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - piwnica obmiar = 7.904 m2 -- R -- robocizna 9.14r-g/m2 -- M -- kotwy stalowe 12.9szt/m2 pianka poliuretanowa 0.517kg/m2 silikon 0.11kg/m2 gips szpachlowy 4.47kg/m2 mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04kg/m2 materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) okna z tworzyw 1m2/m2 -- S -- wyciąg 0.05m-g/m2 środek transportowy 0.06m-g/m2	m2   r-g   szt   kg   kg   kg   kg   %   m2   m-g  m-g	   72.2426   101.9616   4.0864   0.8694   35.3309   63.5482   1.5000   7.9040   0.3952  0.4742				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
10*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
d.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. do 1.5 m2 obmiar = 12.325 m2 -- R -- robocizna 5.4r-g/m2 -- M -- kotwy stalowe 6.26szt/m2 pianka poliuretanowa 0.34dm3/m2 silikon 0.07dm3/m2 gips szpachlowy 2.7kg/m2 mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m2 materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) okna z tworzyw 1m2/m2 -- S -- wyciąg 0.05m-g/m2 środek transportowy 0.06m-g/m2	m2   r-g   szt   dm3   dm3   kg   kg   %   m2   m-g  m-g	   66.5550   77.1545   4.1905   0.8628   33.2775   59.8995   1.5000   12.3250   0.6163  0.7395				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
10*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
d.1	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwuzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = 20.010 m2 -- R -- robocizna 4.58r-g/m2 -- M -- kotwy stalowe 6szt/m2	m2   r-g   szt	   91.6458   120.0600				
1*								
2*								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	6.6033				
4*		0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2006				
5*		silikon						
5*		0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	kg	47.0235				
6*		gips szpachlowy						
6*		2.35kg/m <sup>2</sup>	kg	84.4422				
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych						
7*		4.22kg/m <sup>2</sup>	%	1.5000				
8*		materiały pomocnicze						
8*		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	m <sup>2</sup>	20.0100				
9*		okna z tworzyw						
9*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m-g	1.0005				
10*		-- S --						
10*		wyciąg	m-g	1.0005				
10*		0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2006				
10*		środek transportowy						
10*		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5 d.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 52.038 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna	r-g	191.4998				
2*		3.68r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	szt	228.9672				
3*		kotwy stalowe						
3*		4.4szt/m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.0095				
4*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	2.6019				
4*		0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6019				
5*		silikon						
5*		0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	kg	95.7499				
6*		gips szpachlowy						
6*		1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	172.2458				
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych						
7*		3.31kg/m <sup>2</sup>	%	1.5000				
8*		materiały pomocnicze						
8*		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	m <sup>2</sup>	52.0380				
9*		okna z tworzyw						
9*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m-g	2.0815				
10*		-- S --						
10*		wyciąg	m-g	2.0815				
10*		0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1223				
10*		środek transportowy						
10*		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6 d.1	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV obmiar = 22.746 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna	r-g	110.0906				
2*		4.84r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	szt	120.0989				
3*		kotwy stalowe						
3*		5.28szt/m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.5062				
4*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1.3648				
4*		0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3648				
5*		silikon						
5*		0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	kg	55.0453				
6*		gips szpachlowy						
6*		2.42kg/m <sup>2</sup>	kg	99.1726				
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych						
7*		4.36kg/m <sup>2</sup>	%	1.5000				
8*		materiały pomocnicze						
8*		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	m <sup>2</sup>	22.7460				
9*		drzwi balkonowe z tworzyw						
9*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m-g	1.1373				
10*		-- S --						
10*		wyciąg	m-g	1.1373				
10*		0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3648				
10*		środek transportowy						
10*		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 0320-08	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z betonu - piwnica obmiar = 76.000 gniazd. -- R -- 1* robocizna 0.9r-g/gniazd. -- M -- 2* cement portlandzki 35 bez dodatków 1.29kg/gniazd. 3* piasek do zapraw 0.003m³/gniazd. 4* woda z rurociągu 0.002m³/gniazd. 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 6* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/gniazd.	gniazd. r-g kg m³ m³ %	68.4000 98.0400 0.2280 0.1520 1.5000 2.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8 d.1	kalk. własna	Zakup krat okiennych piwnicznych obmiar = 7.904 m² -- M -- 1* kraty okienne 1m²/m²	m² m²	7.9040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - piwnica obmiar = 7.904 m² -- R -- 1* robocizna 0.94r-g/m² -- M -- 2* farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm³/m² 3* farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm³/m² 4* benzyna do lakierów 0.034dm³/m² 5* papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m² 6* materiały pomocnicze 2%(od M)	m² r-g dm³ dm³ dm³ ark %	7.4298 0.6086 0.6086 0.2687 4.4262 2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety obmiar = 37.769 m² -- R -- 1* robocizna 1.1681r-g/m² -- M -- 2* zaprawa cementowa M 80 0.028m³/m² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 4* żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m²	m² r-g m³ %	44.1180 1.0575 1.5000 5.3896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - pod parapety obmiar = 37.769 m² -- R -- 1* robocizna 0.216r-g/m² -- M -- 2* papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m²/m² 3* gaz propan-butan 0.23kg/m² 4* roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m² r-g m² kg kg %	8.1581 43.4344 8.6869 11.3307 1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1813				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4608				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12 d.1	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - pod mocowanie parapetów obmiar = 284.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	164.7200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001t/szt.	t	0.2840				
3*		piasek do zapraw 0.003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.8520				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0568				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 39.404 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8212				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z końcówkami obmiar = 45.262 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.1037				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska - parapety z końcówkami 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.6723				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	778.5064				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0453				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3621				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Osłony okien folią polietylenowa obmiar = 214.925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.7790				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0709				
3*		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82.3808				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5475				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1075				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
16 d.1	KNR 0-17 2610-09	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm obmiar = 83.876 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	455.1867				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.3876				
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.7752				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	924.7329				
5*		płyty styropianowe 3cm 0.03275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7469				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	348.9242				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	137.8083				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.1628				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	369.0544				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6123				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2143				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17 d.1	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 419.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	92.2636				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	377.4420				
3*		kątownik metalowy 1.176m/m	m	493.1909				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2936				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.2097				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA OKIEN

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>PRZEDSIONKI KLATKI SCHODOWEJ</b>						
18 d.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie obmiar = 56.714 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.224r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g		12.7039			
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19 d.2	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowa- nie obmiar = 56.714 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup> -- M -- środek gruntujący 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup>		3.4028  11.3428			
1*								
2*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 56.714 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup> 3* siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 5* żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup> 6* środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  kg  m <sup>2</sup>  %  m-g  m-g		34.6636  283.5700 64.3704 1.5000 0.3970 0.2949			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21 d.2	KNR K-04 0106-03	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i faktu- rze baranek obmiar = 56.714 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.5854r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa akrylowa 2,0 mm 3.4kg/m <sup>2</sup> 3* środek gruntujący pod tynk 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 5* wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup> 6* środek transportowy 0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  kg  dm <sup>3</sup>  %  m-g  m-g		33.2004  192.8276 14.1785 1.5000 0.4707 0.6125			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22 d.2	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 36.280 m -- R -- robocizna 0.22r-g/m -- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m 3* kątownik metalowy 1.176m/m 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	m  r-g  kg  m  %		7.9816  32.6520 42.6653 1.5000			
1*								
2*								
3*								
4*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0254				
6*		0.0007m-g/m środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0181				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - połączenie daszku ze ścianą obmiar = 1.460 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
24 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 1.460 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.1390				
2*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7958				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	40.1500				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0029				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0117				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25 d.2	KNR-W 4-01 0536-01	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 75 mm - odcinki pionowe obmiar = 5.400 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.66r-g/m -- M --	r-g	3.5640				
2*		rury spustowe z tworzyw sztucznych 1m/m	m	5.4000				
3*		obejmy 0.25szt/m	szt	1.3500				
4*		łączniki 0.25szt/m	szt	1.3500				
5*		kolana 0.25szt/m	szt	1.3500				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26 d.2	KNR-W 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną uchwytów do flag obmiar = 2.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.18r-g/szt. -- M --	r-g	0.3600				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0200				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0200				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0200				
5*		benzyna do lakierów 0.005dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0100				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/szt.	ark	0.4000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



PRZEDSIONKI KLATKI SCHODOWEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>BALKONY, ŚCIANY BALKONÓW</b>						
27 d.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 121.416 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	  89.8478				
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
28 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - krawędzie balkonów obmiar = 28.600 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	  8.5800				
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
29 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome obmiar = 121.416 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup> -- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup>  %  m-g m-g	  7.2850  25.4974  1.5000  0.0243 0.0364				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
30 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie balkonów papą termozgrzewalną jed- nowarstwowe obmiar = 144.816 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup> -- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup> roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	  31.2803  166.5384 33.3077 43.4448 1.5000 0.6951 1.7668				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
31 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 121.416 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.3564r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup> drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> kg kg % m-g m-g	  43.2727  2.5012 8.4991 14.5699 1.5000 3.7518 0.0364				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm obmiar = 1214.160 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	86.9339				
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>3</sup>	12.7487				
3*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	%	1.5000				
4*			m-g	19.1837				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
33 d.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 121.416 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		siatka tkana Rabitza 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	8.9848				
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>2</sup>	123.8443				
3*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1336				
5*			m-g	0.2064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
34 d.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombino- waną obmiar = 121.416 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.0664r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	129.4780				
2*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123.8443				
3*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	631.3632				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	kg	48.5664				
5*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8246				
7*			m-g	3.2782				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
35 d.3	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z prze- cinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 129.400 m -- R -- robocizna 0.4002r-g/m -- M --	m					
1*		płytki z kamieni sztucznych 0.1575m <sup>2</sup> /m	r-g	51.7859				
2*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	m <sup>2</sup>	20.3805				
3*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	93.1680				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	kg	15.5280				
5*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.6988				
7*			m-g	0.5176				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
36 d.3	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - pod montaż obróbek krawędzi balkonów obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	69.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001t/szt.	t	0.1200				
3*		piasek do zapraw 0.003m³/szt.	m³	0.3600				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0002m³/szt.	m³	0.0240				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
37 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 58.230 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m²	r-g	78.6105				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m²/m²	m²	71.6229				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m²	szt	1001.5560				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m²	m³	0.0582				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	0.4658				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
38 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 125.840 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m²	r-g	118.2896				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm³/m²	dm³	9.6897				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm³/m²	dm³	9.6897				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm³/m²	dm³	4.2786				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m²	ark	70.4704				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
39 d.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - boki balkonu+sufity obmiar = 213.144 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m²	r-g	57.9752				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
40 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 213.144 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m²	r-g	130.2736				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m²	kg	1065.7200				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	241.9184				
4*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%(od M) -- S --						
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.4920				
		0.007m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	1.1083				
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
41 d.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 213.144 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	22.3801				
		0.105r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	63.9432				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0853				
		0.0004m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
42 d.3	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 213.144 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	109.2576				
		0.5126r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	937.8336				
		4.4kg/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.7052				
		0.008m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	2.3659				
		0.0111m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
43 d.3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 23.878 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	76.9445				
		3.2224r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	2.3878				
		0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	4.7756				
		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	263.2550				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
5*		płyty styropianowe 12cm	m <sup>3</sup>	2.9310				
		0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	99.3325				
		4.16szt/m <sup>2</sup>						
7*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	27.1015				
		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	7.1634				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	95.5120				
		4kg/m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1743				
12 *		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6304				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
44 d.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-moką przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 247.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	54.3840				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	222.4800				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	290.7072				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1730				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1236				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
45 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie balkonów folią obmiar = 121.416 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9207				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.3455				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
46 d.3	KNR-W 4-01 0536-02 analogia	Przełożenie rur spustowych z tworzyw sztucz- nych o śr. 110 mm - odcinki pionowe - rury z odzysku obmiar = 29.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	20.3840				
2*		-- M -- obejmy 0.25szt/m	szt	7.2800				
3*		łączniki 0.25szt/m	szt	7.2800				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## BALKONY, ŚCIANY BALKONÓW

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>OBRÓBKACHACHARSKIE DACHU I BALKONÓW</b>						
47 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- styki ścian z filarkiem obmiar = 17.312 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	5.1936				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
48 d.4	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych obmiar = 109.000 szt. -- R -- robocizna 0.58r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001t/szt. piasek do zapraw 0.003m <sup>3</sup> /szt. deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0002m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.					
1*			r-g	63.2200				
2*			t	0.1090				
3*			m <sup>3</sup>	0.3270				
4*			m <sup>3</sup>	0.0218				
5*			%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
49 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur obmiar = 16.839 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup> -- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> wkrety samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup> zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	22.7327				
2*			m <sup>2</sup>	20.7120				
3*			szt	289.6308				
4*			m <sup>3</sup>	0.0168				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.1347				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
50 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy obmiar = 13.408 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup> -- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> wkrety samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup> zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	28.8272				
2*			m <sup>2</sup>	16.4918				
3*			szt	368.7200				
4*			m <sup>3</sup>	0.0268				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.1073				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
51 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - daszki balkonów i klatki schodowej obmiar = 7.564 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup> -- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	16.2626				
2*			m <sup>2</sup>	9.3037				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	208.0100				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0151				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0605				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
52 d.4 0541-02	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ściana pod rynną obmiar = 8.045 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10.8608				
2*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.8954				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	138.3740				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0644				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
53 d.4 0544-04	KNR-W 4-01	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = 27.570 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.67r-g/m -- M --	r-g	18.4719				
2*		rynny z tworzyw sztucznych 0.99m/m	m	27.2943				
3*		łączniki z zaciskami 0.33szt/m	szt	9.0981				
4*		uszczelki gumowe 0.66szt/m	szt	18.1962				
5*		uchwyty do rynien 1szt/m	szt	27.5700				
6*		kształtki różne (zaślepki,wylot itp.) 0.33szt/m	szt	9.0981				
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/m	kg	0.2757				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## OBRÓBKIE BLACHARSKIE DACHU I BALKONÓW

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

OGÓŁEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
54 d.5	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	0.2835				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
55 d.5	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na-prężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainsta-lowanych wspornikach na ścianie obmiar = 15.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4308r-g/m	r-g	6.7851				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	16.3800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
56 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa-ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me-chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko-wych w podłożu z cegły obmiar = 15.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784r-g/m$	r-g	3.6821				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	33.0750				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	33.0750				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
57 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 15.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104r-g/m$	r-g	1.6380				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	16.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
58 d.5	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - analogia obmiar = 15.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859r-g/m$	r-g	0.2813				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
59 d.5	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar-atów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podło-żu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1.000 aparat	apa-rat					
1*		-- R -- robocizna $0.84 \cdot 0.955 = 0.8022r-g/aparat$	r-g	0.8022				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
60 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mo-cujących do 2) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.23 \times 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- skrzynki łącz instalacji odgromowej 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>						
61 d.6	KNR 4-01 0815-07	Oderwanie listew na filarkach - analogia wsp. do R=0.5 obmiar = 319.500 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.34*0.5=0.17r-g/m -- M --	r-g	54.3150				
2*		bale iglaste obrzynane 0.0002m³/m	m³	0.0639				
3*		piasek do zapraw 0.003m³/m	m³	0.9585				
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/m	t	0.4154				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
62 d.6	KNR 0-17 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 gr. 12cm obmiar = 521.321 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 3.2896r-g/m² -- M --	r-g	1714.9376				
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych 0.1dm³/m²	dm³	52.1321				
3*		preparat wzmacniający podłożę 0.2dm³/m²	dm³	104.2642				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m²	kg	5747.5640				
5*		płyty styropianowe 12cm 0.12275m³/m²	m³	63.9922				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m²	szt	2168.6954				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m²/m²	m²	591.6993				
8*		farba gruntująca 0.3dm³/m²	dm³	156.3963				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m²	kg	2085.2840				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m²	m-g	3.8056				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m²	m-g	13.7629				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
63 d.6	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do filarków gr. 8cm obmiar = 211.550 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.329r-g/m² -- M --	r-g	281.1500				
2*		płyty styropianowe 8 cm 0.0825m³/m²	m³	17.4529				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m²	kg	1269.3000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m²	m-g	2.8559				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m²	m-g	2.1155				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.6	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki obmiar = 104.600 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup>	r-g	63.9315				
2*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	kg	523.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>2</sup>	118.7210				
4*		-- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7322				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5439				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
65 d.6	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa obmiar = 54.300 m -- R -- robocizna 0.22r-g/m -- M --	m					
1*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	r-g	11.9460				
2*		listwa cokołowa 12cm 1.176m/m	kg	48.8700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m	63.8568				
4*		-- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0380				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0272				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
66 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych obmiar = 9.000 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		cegła budowlana pełna 2szt/szt.	r-g	6.1200				
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	szt	18.0000				
3*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	kg	18.6300				
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	m <sup>3</sup>	0.0450				
5*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	szt	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>3</sup>	0.0180				
7*			%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

DOCIEPLENIE ŚCIAN				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>COKÓŁ</b>						
67 d.7	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi gr.14cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 39.166 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	128.8405				
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.9166				
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.8332				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	431.8052				
5*		płyty styropianowe 14cm 0.14275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5909				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	162.9306				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.4534				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.7498				
9*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m <sup>2</sup>	kg	156.6640				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2859				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
68 d.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki obmiar = 46.158 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	28.2118				
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup>	kg	230.7900				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.3893				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3231				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
69 d.7	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych - cokół ścian szczytowych obmiar = 18.369 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.4695				
2*		środek gruntujący 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.6738				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
70 d.7	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania obmiar = 18.369 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.2276r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.1808				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba SILIKATOWA	dm <sup>3</sup>	6.5761				
3*		0.358dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	1.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0073				
		0.0004m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>RUSZTOWANIA</b>						
71 d.8	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m obmiar = 803.109 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.1917r-g/m <sup>2</sup> -- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m <sup>2</sup> zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	153.9560				
2*			m <sup>3</sup>	0.0723				
3*			szt	55.5751				
4*			szt	55.5751				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	36.6218				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
72 d.8	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m obmiar = 803.109 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0037r-g/m <sup>2</sup> -- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m <sup>2</sup> zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m <sup>2</sup> bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0002kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- rusztowanie 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	2.9715				
2*			m	0.4819				
3*			szt	0.2409				
4*			kg	0.1606				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.8031				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
73 d.8	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 803.109 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.032r-g/m <sup>2</sup> -- M -- siatka oslonowa 0.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	25.6995				
2*			m <sup>2</sup>	112.4353				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
74 d.8		Czas pracy rusztowań obmiar = 5480.000 m-g -- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0456m-g/m-g	m-g					
1*			m-g	249.8880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>OPASKA</b>						
75 d.9 06	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 28.310 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.3689				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
76 d.9 0401-02	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 56.620 m -- R -- robocizna 0.1489r-g/m	m					
1*			r-g	8.4307				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
77 d.9 0407-03	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 56.620 m -- R -- robocizna 0.2404r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	13.6114				
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	57.7524				
3*		1.02m/m piasek	m <sup>3</sup>	0.3397				
4*		0.006m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
78 d.9 0511-01	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 28.310 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	30.8324				
2*		kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	29.0178				
3*		1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> piasek	m <sup>3</sup>	2.1601				
4*		0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.5945				
5*		0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	3.6803				
7*		0.13m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7078				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>INNE</b>						
79 d.1 0	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 26.367 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	22.6756				
2*			m-g	13.1835				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
80 d.1 0	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 105.468 m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	2.1094				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
81 d.1 0	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 26.367 m <sup>3</sup> -- M -- utylicacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	26.3670				
<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:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>						
82 d.1 0208-01 1		Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm obmiar = 20.000 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	11.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
83 d.1 0303-04 1		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 273.513 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup> -- M -- granulat z wełny mineralnej 13.3kg/m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- 4* wyciąg' 0.019m-g/m <sup>2</sup> 5* agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	90.2593				
2*			kg	3637.7229				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	5.1967				
5*			m-g	28.1992				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
84 d.1 0303-06 1		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości obmiar = 2735.130 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.02r-g/m <sup>2</sup> -- M -- granulat z wełny mineralnej 0.89kg/m <sup>2</sup> -- S -- 3* wyciąg" 0.001m-g/m <sup>2</sup> 4* agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	54.7026				
2*			kg	2434.2657				
3*			m-g	2.7351				
4*			m-g	19.1459				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
85 d.1 0206-01 1		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm obmiar = 20.000 szt. -- R -- robocizna 1.57r-g/szt. -- M -- 2* cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.003t/szt. 3* piasek do betonów zwykłych 0.005m <sup>3</sup> /szt. 4* żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008m <sup>3</sup> /szt. 5* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m <sup>3</sup> /szt. 6* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m <sup>3</sup> /szt. 7* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt. 8* woda z rurociągu 0.03m <sup>3</sup> /szt. 9* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- 10* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt. 11* żuraw okienny przenośny' 0.05m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	31.4000				
2*			t	0.0600				
3*			m <sup>3</sup>	0.1000				
4*			m <sup>3</sup>	0.1600				
5*			m <sup>3</sup>	0.0540				
6*			m <sup>3</sup>	0.0360				
7*			kg	0.4000				
8*			m <sup>3</sup>	0.6000				
9*			%	2.0000				
10*			m-g	0.4000				
11*			m-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1 1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 273.513 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	73.8485				
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	314.5400				
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	109.4052				
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	54.7026				
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m <sup>2</sup>	szt	2.7351				
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	82.0539				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
8*		żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4703				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
87 d.1 1	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej obmiar = 3.200 mb obwodu -- R --	mb ob- wo- du					
1*		robocizna 0.263r-g/mb obwodu -- M --	r-g	0.8416				
2*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 0.483m <sup>2</sup> /mb obwodu	m <sup>2</sup>	1.5456				
3*		gaz propan-butan 0.07kg/mb obwodu	kg	0.2240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0009m-g/mb obwodu	m-g	0.0029				
6*		środek transportowy 0.0017m-g/mb obwodu	m-g	0.0054				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
88 d.1 1	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej obmiar = 20.400 mb -- R --	mb					
1*		robocizna 0.253r-g/mb -- M --	r-g	5.1612				
2*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 0.322m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	6.5688				
3*		gaz propan-butan 0.047kg/mb	kg	0.9588				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0006m-g/mb	m-g	0.0122				
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb	m-g	0.0224				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
89 d.1 1	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej obmiar = 25.080 mb obwodu -- R --	mb ob- wo- du					
1*		robocizna 0.245r-g/mb obwodu -- M --	r-g	6.1446				
2*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 0.346m <sup>2</sup> /mb obwodu	m <sup>2</sup>	8.6777				
3*		gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	1.2038				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0150				
6*		0.0006m-g/mb obwodu środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.0276				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
90 d.1 1	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych obmiar = 0.565 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.3899				
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6667				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2825				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2260				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
6*		żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0113				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
91 d.1 1	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 100 do 200 mm obmiar = 0.800 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.32r-g/m -- M --	r-g	0.2560				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.049dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0392				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0416				
4*		benzyna do lakierów 0.023dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0184				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	0.1600				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
92 d.1 1	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 22.596 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	13.3316				
2*		kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8755				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8303				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8755				
5*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8135				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	12.6538				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

DOCIEPLENIE STROPODACHU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

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

Słownie: