

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty dociepleniowe budynku mieszkalnego wielorodzinnego.  
ADRES INWESTYCJI : 74 - 320 Barlinek, ul. Niepodległości nr 43  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : 74 - 320 Barlinek, ul. Niepodległości nr 43  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2014R.

---

### NARZUTY

VAT [V] ..... 8.00 %  $\Sigma$ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
KWIECIEŃ 2014R.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Remont budynku mieszkalnego przy ulicy Niepodległości 43</b>										
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>										
1	KNR 2-02 d. 1610-02 1	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m obmiar = <Ściana frontowa>14.00*8.50+5.00*3.50 <Ściany od podwórza> 17.50*8.00+10.50*5.00+8.00*7.50+5.50*7.00 RAZEM								136.500 291.000 427.5m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.360000		153.9000	0.00			
	M:plyty pomostowe robocze		m <sup>2</sup>	0.006100		2.6078	0.00			
	M:plyty pomostowe komunikacyjne		m <sup>2</sup>	0.000200		0.0855	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.000110		0.0470	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.000130		0.0556	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.000180		0.0770	0.00			
	M:haki do muru		kg	0.012000		5.1300	0.00			
	M:drut stalowy okrągły 3 mm		kg	0.009000		3.8475	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.000600		0.2565	0.00			
	M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm		m <sup>2</sup>	0.018900		8.0798	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:rusztowania ramowe		m-g	0.102100		43.6478	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,35,37,38,39,42,43,44,45,46,49,50,51,54,85,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,112)								
1		S:czas pracy rusztowania		m-g	1.000000	198.0444	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 2 d. 1505-01 1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 427.50m <sup>2</sup>								
	R:robocizna		r-g	0.032000		13.6800	0.00			
	M:siatka		m <sup>2</sup>	0.140000		59.8500	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 2 d. 1506-01 1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 427.50m <sup>2</sup>								
	R:robocizna		r-g	0.004000		1.7100	0.00			
	M:rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)		m	0.000600		0.2565	0.00			
	M:zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów		szt	0.000300		0.1283	0.00			
	M:bednarka ocynkowana 20x3mm		kg	0.000200		0.0855	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	NNRNKB d. 202 1621-03 1	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściem do budynku. obmiar = (1.50*1.40)*5 = 10.500m <sup>2</sup> rzutu								
	R:robocizna		r-g	1.360000		14.2800	0.00			
	M:krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.008000		0.0840	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.001000		0.0105	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.005000		0.0525	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.250000		2.6250	0.00			
	M:plyty pilśniowe porowate zwykłe		m <sup>2</sup>	1.030000		10.8150	0.00			
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe		kg	0.100000		1.0500	0.00			
	M:gwoździe papowe zwykłe		kg	0.050000		0.5250	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm		m <sup>2</sup>	1.300000		13.6500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000		0.1050	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2 ROBOTY DEKARSKO - BLACHARSKIE DACHU BUDYNKU.</b>										
6	KNR 4-01 d. 0508-02 2	Rozebranie pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie obmiar = $(7.83*13.81)*2 - [(1.20*1.20)*2 + ((1.55*0.80)/2)/2 + (4.60*2.78) + (5.10*2.75)/2] + (1.04*(2.01+1.20)/2)*4 + (3.38*(2.95+6.03)/2)*2 = 230.303m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.680000	156.6060	0.00			
	S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.190000	43.7576	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-01 d. 0430-05 2	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = $(7.83*13.81)*2 - [(1.20*1.20)*2 + ((1.55*0.80)/2)/2 + (4.60*2.78) + (5.10*2.75)/2] + (1.04*(2.01+1.20)/2)*4 + (3.38*(2.95+6.03)/2)*2 = 230.303m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.070000	16.1212	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 4-01 d. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2.95*2 + 10.80 = 16.700m$								
	R:robocizna			r-g	0.150000	2.5050	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 4-01 d. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.00m								
	R:robocizna			r-g	0.110000	0.1100	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 4-01 d. 0535-05 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 7.24m								
	R:robocizna			r-g	0.210000	1.5204	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 4-01 d. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(4.00*0.315)*2 + (1.70*0.315)*4 + (1.30*0.28)*2 + 4.90*0.28 + (0.08*4.00*2 + 1.70*4) = 14.202m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.300000	4.2606	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 0-15II d. 0517-01 2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = $(7.83*13.81)*2 - [(1.20*1.20)*2 + ((1.55*0.80)/2)/2 + (4.60*2.78) + (5.10*2.75)/2] + (1.04*(2.01+1.20)/2)*4 + (3.38*(2.95+6.03)/2)*2 = 230.303m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.163300	37.6085	0.00			
	M:folia PE			m <sup>2</sup>	1.300000	299.3939	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000100	0.0230	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.1152	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 0-15II d. 0517-02 2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt obmiar = $(7.83*13.81)*2 - [(1.20*1.20)*2 + ((1.55*0.80)/2)/2 + (4.60*2.78) + (5.10*2.75)/2] + (1.04*(2.01+1.20)/2)*4 + (3.38*(2.95+6.03)/2)*2 = 230.303m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.259100	59.6715	0.00			
	M:łaty iglaste 75x22 mm			m <sup>3</sup>	0.002200	0.5067	0.00			
	M:łaty iglaste 50x45 mm - 30% jako łąty nowe, pozostałe z rozbiórki.			m <sup>3</sup>	0.002100	0.4836	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.001280	0.2948	0.00			
	M:10 % roztwór soli grzybobójczych			kg	0.500000	115.1515	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.020000	4.6061	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.020000	4.6061	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	Wycena in- d. dywidualna 2	Jednokrotna impregnacja konstrukcji dachu metodą opryskiwania środkiem - Fobos M-4. obmiar = 1kpl								
	M:Jednokrotna impregnacja konstrukcji dachu			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 4-02 d. 0210-04 - 2 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm wraz z wyprowadzeniem ponad pokrycie dachu z montażem i podłączeniem kominka wentylacyjnego. obmiar = 2msc.								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm M:Kominiek wentylacyjny (plastikowy kompletny) M:uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm M:materiały pomocnicze		r-g m szt szt szt %	0.680000 1.600000 1.000000 1.000000 1.000000 4.000000	1.3600 3.2000 2.0000 2.0000 2.0000 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 2-02 d. 0504-04 2	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę obmiar = $(7.83*13.81)*2 - [(1.20*1.20)*2 + ((1.55*0.80)/2)/2 + (4.60*2.78) + (5.10*2.75)/2] + (1.04*(2.01+1.20)/2)*4 + (3.38*(2.95+6.03)/2)*2 = 230.303m^2$		r-g szt szt szt m <sup>3</sup> kg szt szt m m m m m-g m-g	0.852500 49.200000 0.686000 0.348000 0.001110 0.035000 0.276000 0.092000 0.335000 0.058600 0.102000 1.500000 0.063700 0.000700	196.3333 11330.907 157.9879 80.1454 0.2556 8.0606 63.5636 21.1879 77.1515 13.4958 23.4909 0.00 14.6703 0.1612	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 4-01 d. 0413-01 - 2	analogia Wzmocnienie krokwi szczytowych oraz wymian przy kominach przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm o szerokości deski 21 cm. obmiar = $7.83*4 = 31.320m$		r-g m <sup>3</sup> kg %	1.000000 0.006900 0.210000 2.000000	31.3200 0.2161 6.5772 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 0-15 d. 0526-02 2	Osadzenie okien w połaci dachowej - zamontowanie wyłazów dachowych. obmiar = 6szt		r-g kpl % m-g m-g	8.250000 1.000000 5.000000 0.012000 0.012000	49.5000 6.0000 0.0720 0.0720 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-02 d. 0508-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej. obmiar = $2.95*2+10.80 = 16.700m$		r-g kg kg szt % m-g m-g	0.650700 1.950000 0.021000 2.000000 1.500000 0.003500 0.002000	10.8667 32.5650 0.3507 33.4000 0.00 0.0585 0.0334	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	NNRNKB d. 202 0517-09 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 3szt.		r-g kg kg % m-g m-g	0.212500 2.580000 0.080000 1.500000 0.003700 0.002000	0.6375 7.7400 0.2400 0.00 0.0111 0.0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21	KNR 2-02 d. 0510-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej. obmiar = 7.24+1.00 = 8.240m								
		R:robocizna		r-g	0.835100	6.8812	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm		kg	2.070000	17.0568	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.023000	0.1895	0.00			
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt	0.330000	2.7192	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.0231	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	NNRNKB d. 202 0541-01 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0.08*4.00*2+0.08*1.70*4 = 1.184m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	2.150000	2.5456	0.00			
		M:blacha powlekana płaska		m <sup>2</sup>	1.230000	1.4563	0.00			
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	27.500000	32.5600	0.00			
		M:zaprawa cementowa m 80		m <sup>3</sup>	0.002000	0.0024	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.0095	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	NNRNKB d. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (4.00*0.315)*2+(1.70*0.315)*4+(4.50*0.63)*2+(1.30*0.63)*4+(1.30*0.28)*2+4.90*0.28 = 15.708m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.350000	21.2058	0.00			
		M:blacha powlekana płaska		m <sup>2</sup>	1.230000	19.3208	0.00			
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	17.200000	270.1776	0.00			
		M:zaprawa cementowa m 80		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0157	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.1257	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 4-04 d. 0901-05 2	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12.00m								
		R:robocizna		r-g	0.840000	10.0800	0.00			
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.002000	0.0240	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.017000	0.2040	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.510000	6.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 4-04 d. 0901-06 2	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12.00*2 = 24.000m								
		R:robocizna		r-g	0.270000	6.4800	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 4-04 d. 0901-07 2	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12.00m								
		R:robocizna		r-g	0.330000	3.9600	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 4-01 d. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = (230.303*0.015)*0.3 = 1.036m <sup>3</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.390000	1.4400	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.720000	0.7459	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 4-01 d. 0108-10 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = (230.303*0.015)*0.3 = 1.036m <sup>3</sup>								
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.020000	0.0829	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	analiza indywidualna d. 2 2	Utylizacja gruzu budowlanego. obmiar = (230.303*0.015)*0.3 = 1.036m <sup>3</sup>								
		M:Utylizacja gruzu z betonu		m <sup>3</sup>	1.000000	1.0360	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

ROBOTY DEKARSKO - BLACHARSKIE DACHU BUDYNKU.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:** zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		<b>Docieplenie ściany frontowej budynku z robotami towarzyszącymi.</b>								
30	KNR 4-01 d. 0535-04 3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.81m								
	R:robocizna			r-g	0.150000	2.0715	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 4-01 d. 0535-05 3	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 6.61m								
	R:robocizna			r-g	0.210000	1.3881	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 4-01 d. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki, parapety zewnętrzne. obmiar = $(1.30*3+1.35+1.00*6+0.50*3)*0.25 = 3.188m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.300000	0.9564	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 2-02 d. 0925-01 3	Osłony stolarki okiennej i drzwiowej PCV folią polietylenową obmiar = $(0.96*0.96)*2+(0.50*1.03)*3+(1.00*1.45)*6+0.92*2.50+(1.30*1.72)*3+1.35*1.72+1.02*2.62+0.97*2.59 = 28.603m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.212700	6.0839	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane kl.III			m <sup>3</sup>	0.000330	0.0094	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego			m <sup>2</sup>	0.383300	10.9635	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.007200	0.2059	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:zuraw okienny przenośny			m-g	0.013500	0.3861	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 3 d. 0601-01 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = $(13.81*6.61)-((0.96*0.96)*2+(0.50*1.03)*3+(1.00*1.45)*6+0.92*2.50+(1.30*1.72)*3+1.35*1.72+1.02*2.62+0.97*2.59)+5.10*2.55 = 75.686m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.360000	27.2470	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR 4-01 d. 0702-03 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 30 cm - ościeża stolarki okiennej i drzwiowej znajdującej się w ścianie frontowej budynku. obmiar = $[(1.03*2+0.50)*3+(1.45*12+1.00*6)+(1.72*8)+(1.30*2+1.35)+(2.50*2+0.92)+(2.62*2+1.02)+(2.59*2+0.97)] = 67.120m$								
	R:robocizna			r-g	0.240000	16.1088	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 4-01 d. 0347-01 - 3 analogia	Skucie istniejących gzymsów obmiar = $13.81*2 = 27.620m$								
	R:robocizna			r-g	1.140000	31.4868	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 0-17 d. 2608-01- 3 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i ościeży okiennych. obmiar = $(13.81*6.61+5.10*2.55+((4.00*2.46)/2)*2+((1.70*1.20)/2)*4)-((0.96*0.96)*2+(0.50*1.03)*3+(1.00*1.45)*6+0.92*2.50+(1.30*1.72)*3+1.35*1.72+1.02*2.62+0.97*2.59)+[(1.03*6+1.45*12+1.72*8+1.30*2+2.59*2)*0.16+(2.50*2+2.62*2)*0.30] = 99.897$ $(0.50*3)*0.16+(1.00*6)*0.16+(0.92*0.30)+(1.30*3)*0.16+(1.02*0.30)+(1.35*0.16)+(0.97*0.16) = 2.777$ RAZEM 102.674m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.110000	11.2941	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	NNRNB d. 202 1134-02 3	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = $(13.81*6.61+5.10*2.55+((4.00*2.46)/2)*2+((1.70*1.20)/2)*4)-((0.96*0.96)*2+(0.50*1.03)*3+(1.00*1.45)*6+0.92*2.50+(1.30*1.72)*3+1.35*1.72+1.02*2.62+0.97*2.59)+[(1.03*6+1.45*12+1.72*8+1.30*2+2.59*2)*0.16+(2.50*2+2.62*2)*0.30] = 99.897m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.080000	7.9918	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm <sup>3</sup>	0.220000	21.9773	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0200	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0300	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
39	NNRNKB d. 202 1134-01 3	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - ościeża otworów. obmiar = $(0.50*3)*0.16+(1.00*6)*0.16+(0.92*0.30)+(1.30*3)*0.16+(1.02*0.30)+(1.35*0.16)+(0.97*0.16) = 2.777m^2$								
		R:robocizna		r-g	0.060000	0.1666	0.00			
		M:preparat gruntujący		dm 3	0.210000	0.5832	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0006	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0008	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 0-33 d. 0105-04 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poliuretanowym gr. 8 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = $(13.81*6.61+5.10*2.55+((4.00*2.46)/2)*2+(1.70*1.20)/2*4)-(0.96*0.96)*2+(0.50*1.03)*3+(1.00*1.45)*6+0.92*2.50+(1.30*1.72)*3+1.35*1.72+1.02*2.62+0.97*2.59) = 89.606m^2$								
		R:robocizna		r-g	1.842500	165.0991	0.00			
		M:płyty styropianowe gr. 14 cm		m <sup>3</sup>	0.145600	13.0466	0.00			
		M:zaprawa klejąca		kg	4.500000	403.2270	0.00			
		M:masa szpachlowa zbrojeniowa		kg	3.000000	268.8180	0.00			
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.180000	105.7351	0.00			
		M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm		kg	2.300000	206.0938	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.049700	4.4534	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.040000	3.5842	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 0-33 d. 0123-01 3	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian obmiar = $89.606*6 = 537.636$ szt.								
		R:robocizna		r-g	0.035000	18.8173	0.00			
		M:kołki		szt.	1.040000	559.1414	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.000200	0.1075	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.1075	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 0-33 d. 0105-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża obmiar = $((1.03*2+0.50)*3)*0.16+(1.45*12+1.00*6)*0.16+(1.72*8)*0.16+(1.30*2+1.35)*0.16+(2.50*2+0.92)*0.30+(2.62*2+1.02)*0.30+(2.59*2+0.97)*0.16 = 12.444m^2$								
		R:robocizna		r-g	1.726000	21.4783	0.00			
		M:płyty styropianowe gr. 2 cm		m <sup>3</sup>	0.021600	0.2688	0.00			
		M:zaprawa klejąca		kg	4.500000	55.9980	0.00			
		M:masa szpachlowa zbrojeniowa		kg	3.000000	37.3320	0.00			
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.180000	14.6839	0.00			
		M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm		kg	2.300000	28.6212	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.033500	0.4169	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.028000	0.3484	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 0-33 d. 0118-09 3	Montaż profili elewacyjnych - gzyms pasowy wysokości 10 cm. obmiar = $1.40+1.45+3.22+2.92 = 8.990m$								
		R:robocizna		r-g	0.276000	2.4812	0.00			
		M:gzyms pasowy wysokości 10 cm		m	1.100000	9.8890	0.00			
		M:klej StoDeco Coll 2001		kg	0.610000	5.4839	0.00			
		M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt		kg	0.081000	0.7282	0.00			
		M:farba wypełniająca Sto Color S fein		kg	0.107000	0.9619	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.001600	0.0144	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000800	0.0072	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 0-33 d. 0118-02 3	Montaż profili elewacyjnych - obramowania - listwa fasadowa h = 10 cm, grub. 3 cm obmiar = $1.03*6+0.50*3+1.55*12+1.00*6+1.82*8+1.30+1.35+1.30+1.30+2.50*2+0.92+2.62*2+1.02+2.59*2+0.97 = 70.420m$								
		R:robocizna		r-g	0.276000	19.4359	0.00			
		M:listwa fasadowa h 10 cm, grub. 3 cm		m	1.100000	77.4620	0.00			
		M:klej StoDeco Coll 2001		kg	0.654000	46.0547	0.00			
		M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt		kg	0.068000	4.7886	0.00			
		M:farba wypełniająca Sto Color S fein		kg	0.090000	6.3378	0.00			



L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		% m-g m-g	1.500000 0.001600 0.000800	 0.1127 0.0563	0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 0-33 d. 0118-09 3	Montaż profili elewacyjnych - gzyms pasowy wysokości 20 cm. obmiar = 13.81m		r-g m kg kg kg %	0.276000 1.100000 0.610000 0.081000 0.107000 1.500000	3.8116 15.1910 8.4241 1.1186 1.4777 0.0221	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:Gzyms pasowy wysokości 20 cm M:klej StoDeco Coll 2001 M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt M:farba wypełniająca Sto Color S fein M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		m-g m kg kg kg %	0.001600 0.000800	0.0221 0.0110	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR 0-33 d. 0118-09 3	Montaż profili elewacyjnych gzyms wieńczący wysokości 30 cm. obmiar = 13.81m		r-g m kg kg kg %	0.276000 1.100000 0.610000 0.081000 0.107000 1.500000	3.8116 15.1910 8.4241 1.1186 1.4777 0.0221	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:gzyms wieńczący wysokości 30 cm M:klej StoDeco Coll 2001 M:środek gruntujący Sto-Putzgrunt M:farba wypełniająca Sto Color S fein M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		m-g m kg kg kg %	0.001600 0.000800	0.0221 0.0110	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 0-33 d. 0101-5 3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równoważnym - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręcznie) - dodatkowa siatka na wysokość 2,00 m od cokołu budynku. obmiar = $13.81*2.00 - (0.92*2.00 + (1.30*1.10)*3 + 1.02*2.00 + 1.35*1.10 + 0.97*2.00) = 16.025m^2$		r-g kg m <sup>2</sup> %	0.559500 3.500000 1.180000 1.500000	8.9660 56.0875 18.9095 0.0833	0.00 0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:zaprawa zbrojeniowa i klejąca "STO" lub równorzędna M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		m-g kg m <sup>2</sup> %	0.005200	0.0833	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR 0-33 d. 0121-01 3	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $6.61*2 + 1.20*4 + 2.79*2 + 0.96*6 + 1.03*6 + 0.50*3 + 1.45*12 + 2.50*2 + 0.72 + 1.30*3 + 1.72*8 + 1.02 + 2.62*2 + 2.59*2 + 0.97 = 90.230m$		r-g m kg %	0.160000 1.005000 0.800000 1.500000	14.4368 90.6812 72.1840 0.0632	0.00 0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:profil narożnikowy M:masa szpachlowa M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		m-g m kg %	0.000700 0.000500	0.0632 0.0451	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 4-01 d. 0312-05 3	Wykonanie spadków pod parapety obmiar = $0.96*2 + 0.50*3 + 1.00*6 + 1.30*3 + 1.35 = 14.670m$		r-g kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.350000 4.750000 0.012000 0.005000 1.500000	5.1345 69.6825 0.1760 0.0734 0.2934	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:cement portlandzki 35 bez dodatków M:piasek do zapraw M:woda z rurociągu M:materiały pomocnicze S:betoniarka wolnospadowa elektryczna S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.020000 0.040000	0.2934 0.5868	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR 2-02 d. 0507-02 - 3 analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(1.06*2 + 0.60*3 + 1.10*6 + 1.30*3 + 1.35)*0.37 = 5.835m^2$		r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> %	1.816000 1.030000 0.001000 1.500000	10.5964 6.0101 0.0058 0.0397	0.00 0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:parapet z blachy powlekanej grub. 0.50 mm M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		m-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> %	0.006800	0.0397	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
51	KNR 2-02 d. 0510-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej - rura spustowa pochodzi z rozbiórki. obmiar = 6.61m									
		R:robocizna		r-g	0.835100	5.5200	0.00				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm - rura spustowa pochodzi z rozbiórki.		kg	2.070000	13.6827	0.00				
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.023000	0.1520	0.00				
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane - uchwyty rur pochodzą z rozbiórki.		szt	0.330000	2.1813	0.00				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
		S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.0185	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNR 2-02 d. 0508-04 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy ocynkowanej. obmiar = 13.81m									
		R:robocizna		r-g	0.650500	8.9834	0.00				
		M:blacha stalowa ocynkowana 0.50 mm		kg	1.800000	24.8580	0.00				
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.021000	0.2900	0.00				
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt	2.000000	27.6200	0.00				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
		S:środek transportowy		m-g	0.003500	0.0483	0.00				
		S:wyciąg		m-g	0.001900	0.0262	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	NNRNKB d. 202 0517-09 3	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 1szt.									
		R:robocizna		r-g	0.212500	0.2125	0.00				
		M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm		kg	2.580000	2.5800	0.00				
		M:spoiwo cynowo-ołowiane LC 60		kg	0.080000	0.0800	0.00				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
		S:środek transportowy		m-g	0.003700	0.0037	0.00				
		S:wyciąg		m-g	0.002000	0.0020	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR 2-02 d. 1505-10 3	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - ścian i ościeży. obmiar = 89.606+12.444 = 102.050m <sup>2</sup>									
		R:robocizna		r-g	0.164100	16.7464	0.00				
		M:farba silikonowa kolorowa		dm <sup>3</sup>	0.303000	30.9212	0.00				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
		S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0408	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	analiza indywidualna d. widualna 3	Renowacja stolarki drzwiowej frontowej. obmiar = 1szt									
		M:Renowacja stolarki drzwiowej frontowej.		szt	1.000000	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	Wycena indywidualna d. dywidualna 3	Wykonanie i montaż korytka z blachy alucynkowej o przekroju 6 x 4 cm, długości 1,00 m celem odpowietrzenia przewodu multimedia umocowanego przy ścianie frontowej budynku. obmiar = 1szt.									
		M:Wykonanie i montaż korytka z blachy alucynkowej o przekroju 6 x 4 cm i dł. 1,00 m		szt	1.000000	1.0000	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Docieplenie ściany frontowej budynku z robotami towarzyszącymi.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		<b>REMONT ŚCIANY FRONTOWEJ - COKÓŁ I PONIŻEJ COKOŁU BUDYNKU.</b>								
57	Wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej "POLBRUK" obmiar = 13.81*1.60 = 22.096m <sup>2</sup>								
4										
	R:robocizna			r-g	0.497100	10.9839	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNR 4-01 d. 1306-01-4 analogia	Demontaż rusztu, ramki metalowej studzienki okienka piwnicznego i przekazanie dla Inwestora. obmiar = 1szt.								
4										
	R:robocizna			r-g	0.030000	0.0300	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	KNR 4-01 d. 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m <sup>2</sup> - okienko piwniczne. obmiar = 1szt.								
4										
	R:robocizna			r-g	0.850000	0.8500	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNR 4-01 d. 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III - dotyczy docieplenia ścian piwnicznych. obmiar = 13.81*1.60*1.80 = 39.773m <sup>3</sup>								
4										
	R:robocizna			r-g	3.070000	122.1031	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR 4-01 d. 0619-03	Odrzbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 13.81*1.80 = 24.858m <sup>2</sup>								
4										
	R:robocizna			r-g	0.120000	2.9830	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNR 4-01 d. 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami dotyczy zamurowania otworu okiennego. obmiar = 0.24*0.80*0.60 = 0.115m <sup>3</sup>								
4										
	R:robocizna			r-g	17.180000	1.9757	0.00			
	M:cegła budowlana pełna kl. 15			szt	372.00000	42.7800	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			kg	133.00000	15.2950	0.00			
	M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.347000	0.0399	0.00			
	M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.168000	0.0193	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.690000	0.0794	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNR 4-01 d. 0714-04	Tynki zwykłe kat. I wykonyw. ręcznie na podł.z cegły. obmiar = 13.81*1.80 = 24.858m <sup>2</sup>								
4										
	R:robocizna			r-g	0.300000	7.4574	0.00			
	M:cement portlandzki bez dodatków 35			t	0.002600	0.0646	0.00			
	M:wapno suchogaszone			t	0.003200	0.0795	0.00			
	M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.012700	0.3157	0.00			
	M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.002900	0.0721	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.020000	0.4972	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNR 0-33 d. 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - przyklejenie płyt styropianowych poliuretanowych o grub. 8 cm (roboty wykonywane ręczne - dotyczy ściany frontowej cokołu budynku nad i pod ziemią) obmiar = 13.81*1.00 = 13.810m <sup>2</sup>								
4										
	R:robocizna			r-g	0.772500	10.6682	0.00			
	M:płyty styropianowe poliuretanowe gr. 8 cm			m <sup>3</sup>	0.082400	1.1379	0.00			
	M:zaprawa klejąca Sto-Baukleber lub równorzędny			kg	4.500000	62.1450	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.016000	0.2210	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	KNR 0-33 d. 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) obmiar = 13.81*1.00 = 13.810m <sup>2</sup>								
4										
	R:robocizna			r-g	0.559500	7.7267	0.00			
	M:zaprawa zbrojeniowa i klejąca "STO" lub równorzędna			kg	3.500000	48.3350	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		m <sup>2</sup> % m-g m-g	1.180000 1.500000 0.007000 0.005200	16.2958 0.00 0.0967 0.0718	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	KNR 2-02 d. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 13.81*1.00 = 13.810m <sup>2</sup>		r-g kg % m-g	0.096600 0.350000 1.500000 0.000500	1.3340 4.8335 0.00 0.0069	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNR 2-02 d. 0603-02 4	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 13.81*1.00 = 13.810m <sup>2</sup>		r-g kg % m-g	0.082000 0.300000 1.500000 0.000400	1.1324 4.1430 0.00 0.0055	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNR 2-02 d. 0921-02 4	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian. obmiar = (1.10+2.83+2.53+4.44)*0.27 = 2.943m <sup>2</sup>		r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g	4.083500 0.860000 5.200000 0.650000 1.500000 0.024000	12.0177 2.5310 15.3036 1.9130 0.00 0.0706	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNR 4-01 d. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 13.81*1.60*1.80-(13.81*0.73*0.08) = 38.966m <sup>3</sup>		r-g	1.410000	54.9421	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNR 4-01 d. 0108-06 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = [13.81*1.60*1.80]-[13.81*1.60*1.80-(13.81*0.73*0.08)] = 0.807m <sup>3</sup>		r-g m-g	1.020000 0.630000	0.8231 0.5084	0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNR 4-01 d. 0108-08 4	Wywóz ziemi i gliny samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km /dodatkowo 4 km/ Krotność = 4 obmiar = [13.81*1.60*1.80]-[13.81*1.60*1.80-(13.81*0.73*0.08)] = 0.807m <sup>3</sup>		m-g	0.030000	0.0968	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNR 2-31 d. 0105-07 4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 13.81*1.60 = 22.096m <sup>2</sup>		r-g m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> % m-g	0.144000 0.038900 0.008800 0.004500 0.500000 0.001300	3.1818 0.8595 0.1944 0.0994 0.00 0.0287	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	NNRNKB d. 231 0511-03 4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2. obmiar = 13.81*1.60 = 22.096m <sup>2</sup>		r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> % m-g	0.868400 1.020000 0.002500 0.500000 0.082700	19.1882 22.5379 0.0552 0.00 1.8273	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	analiza indywidualna	Opłata za zajęcie chodnika przy ścianie szczytowej budynku. obmiar = (13.81*1.60)*10 = 220.960m <sup>2</sup>								
	M:Opłata za zajęcie pasa drogowego			m <sup>2</sup>	1.000000	220.9600	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

REMONT ŚCIANY FRONTOWEJ - COKÓŁ I PONIŻEJ COKOŁU BUDYNKU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>5 Strych budynku</b>										
75	KNR 4-01 d. 0408-02 - 5 analogia	Nadbicie belek stropowych strychu deskami impregnowanymi o ogólnej wysokości nadbicia 19 cm bez rozbiórki istniejącej podłogi z desek - szerokość desek do nabicia 8 cm. obmiar = 3.30*8 = 26.400m								
	R:robocizna			r-g	1.410000	37.2240	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. od 15 do 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.015656	0.4133	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.150000	3.9600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76	KNR 4-01 d. 0408-02 - 5 analogia	Nadbicie belek stropowych strychu deskami impregnowanymi o ogólnej wysokości nadbicia 19 cm bez rozbiórki istniejącej podłogi z desek - szerokość desek do nabicia 12 cm. obmiar = 4.35*4+4.30*12 = 69.000m								
	R:robocizna			r-g	1.410000	97.2900	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. od 15 do 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.023480	1.6201	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.150000	10.3500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	KNR 2-02 d. 0613-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grubości 19 cm. obmiar = 4.35*2.60+4.30*10.00+2.70*4.00+7.00*3.00 = 86.110m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.090700	7.8102	0.00			
	M:płyty z wełny mineralnej grubości 19 cm.			m <sup>2</sup>	1.050000	90.4155	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.007700	0.6630	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.008900	0.7664	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	KNR 2-02 d. 0607-01 - 5 analogia	Wykonanie izolacji z folii o grub. 0,5 mm na dociepleniu z wełny przed ułożeniem podłogi z płyt OSB. obmiar = 4.35*2.60+4.30*10.00+2.70*4.00+7.00*3.00 = 86.110m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.359600	30.9652	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka o grub. 0,5 mm.			m <sup>2</sup>	1.200000	103.3320	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.011200	0.9644	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.5855	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNR 4-01 d. 0820-03 - 5 analogia	Wykonanie na strychu podłogi z płyt OSB o grubości 25 mm obmiar = 4.35*2.60+4.30*10.00+2.70*4.00+7.00*3.00 = 86.110m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.490000	42.1939	0.00			
	M:płyty OSB grub. 25 mm			m <sup>3</sup>	0.025750	2.2173	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.200000	17.2220	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	KNR 2-02 d. 0409-06-analogia 5	Zamaskowanie otworów powstałych po nadbiciu belek stropowych strychu. obmiar = 7.00*0.20*0.025 = 0.035m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	13.610000	0.4764	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	1.040000	0.0364	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7.980000	0.2793	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.850000	0.0298	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	1.070000	0.0375	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNR 0-33 d. 0101-05 5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - dotyczy docieplonej styropianem ściany na poziomie strychu. obmiar = 7.00*2.10 = 14.700m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.559500	8.2247	0.00			
	M:zaprawa zbrojeniowa i klejąca "STO" lub równorzędna			kg	3.500000	51.4500	0.00			
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.180000	17.3460	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.007000	0.1029	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.0764	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	KNR 2-02 d. 1505-03 5	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża wykonanego z suchej zaprawy klejowej na strychu. obmiar = 7.00*2.10 = 14.700m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.175600	2.5813	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba emulsyjna		kg	0.373000	5.4831	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0044	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Strych budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>6</b>		<b>ROBOTY - DEKARSKIE, MURARSKIE I DOCIEPLENIOWE POŁACI DACHU.</b>								
83 d. 6	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - dotyczy obróbki blacharskiej ogniomurków z blachy ocynkowanej, obróbki szczytowej z blachy powlekanej obróbki należy przekazać Inwestorowi. obmiar = $0.63 \cdot 9.88 + 0.285 \cdot 4.50 + 3.00 \cdot 0.42 = 8.767m^2$		r-g	0.390000	3.4191	0.00			
R:robocizna										
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d. 6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki blacharskie docieplanego dachu i pas nadrynnowy. obmiar = $(3.20 + 4.45) \cdot 0.205 + 5.45 \cdot 0.235 = 2.849m^2$		r-g	0.300000	0.8547	0.00			
R:robocizna										
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d. 6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka komina. obmiar = $(1.00 + 0.40 \cdot 2) \cdot 0.27 = 0.486m^2$		r-g	0.300000	0.1458	0.00			
R:robocizna										
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86 d. 6	KNR 2-02 0407-02	Przymocowanie belki drewnianej o wymiarze 18x16 cm, celem umocowania obróbek blacharskich i haków rynnowych. obmiar = $0.18 \cdot 0.16 \cdot (4.45 + 3.20 + 5.45) = 0.377m^3$ drew.		r-g	9.280000	3.4986	0.00			
R:robocizna				m <sup>3</sup>	1.060000	0.3996	0.00			
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II				kg	0.610000	0.2300	0.00			
M:Drewnochron				kg	5.350000	2.0170	0.00			
M:śruby, podkładki, nakrętki				%	1.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze				m-g	0.890000	0.3355	0.00			
S:wyciąg				m-g	0.680000	0.2564	0.00			
S:środek transportowy										
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87 d. 6	KNR 2-02 0409-06 - analogia	Wykonanie maskującej deski o wym. 2,5x20 cm celem zamaskowania przymocowanej belki na obwodzie przybudówki (przekr. poprz. drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.) obmiar = $0.025 \cdot 0.20 \cdot (4.45 + 3.20 + 5.45) = 0.066m^3$		r-g	13.610000	0.8983	0.00			
R:robocizna				m <sup>3</sup>	1.040000	0.0686	0.00			
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II				kg	0.410000	0.0271	0.00			
M:Drewnochron				kg	7.980000	0.5267	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe				%	1.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze				m-g	0.850000	0.0561	0.00			
S:wyciąg				m-g	1.070000	0.0706	0.00			
S:środek transportowy										
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88 d. 6	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa - dotyczy zagruntowania starego pokrycia emulsją Siplast Primer Szybki Grunt lub równorzędnym roztworem. obmiar = $2.84 \cdot 5.27 = 14.967m^2$		r-g	0.073300	1.0971	0.00			
R:robocizna				l	0.220000	3.2927	0.00			
M:emulsja do zagruntowania starego pokrycia Siplast Primer Szybki Grunt.				%	1.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze				m-g	0.001200	0.0180	0.00			
S:wyciąg				m-g	0.000900	0.0135	0.00			
S:środek transportowy										
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89 d. 6	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie /docieplenie dachu płytami Pw 11a /. Uwaga - płyty należy układać mijankowo. obmiar = $2.84 \cdot 5.27 = 14.967m^2$		r-g	0.235000	3.5172	0.00			
R:robocizna				m <sup>2</sup>	1.050000	15.7154	0.00			
M:płyty styropianowe EPS (PS) laminowane jednostronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną o grubości styropianu 18cm.				kg	0.200000	2.9934	0.00			
M:klej do przyklejenia płyt styropianowych na stare pokrycie "DECO" lub równorzędny.				%	1.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze				m-g	0.020500	0.3068	0.00			
S:wyciąg				m-g	0.004700	0.0703	0.00			
S:środek transportowy										
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90 d. 6	KNR 0-33 0123-01 - analogia	Przymocowanie płyt styropianowych lub wełny minealnej kołkami do podłoża. obmiar = $(14.967) \cdot 5 = 74.835$ szt		r-g	0.035000	2.6192	0.00			
R:robocizna										



L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kołki - łącznik dwuelementowy GOK-125 mm+WBT-90mm lub równorzędnymi kołkami. M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		szt	1.000000	74.8350	0.00			
				%	1.500000		0.00			
				m-g	0.000200	0.0150	0.00			
				m-g	0.000200	0.0150	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNR-W 2-02 d. 0504-02 6	Pokrycie dachów papą samoprzylepną i termozgrzewalną - papa SBS podkładowa i nawierzchniowa. obmiar = 3.20*5.45 = 17.440m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.389000	6.7842	0.00			
		M:papa podkładowa samoprzylepna Vedatop SU 3 mm lub równorzędna.		m <sup>2</sup>	1.150000	20.0560	0.00			
		M:papa nawierzchniowa termozgrzewalna Euroflex PYE PV 250 S5 lub równorzędna.		m <sup>2</sup>	1.150000	20.0560	0.00			
		M:gaz propan-butan		kg	0.217000	3.7845	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.007600	0.1325	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.021000	0.3662	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	KNR 2-02 d. 0506-02 6	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, dotyczy obróbki na połączeniu dachu krytego papą a ścianą budynku zasadniczego. obmiar = 0.50*3.25 = 1.625m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.943700	3.1585	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm		kg	5.550000	9.0188	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiowe LC 60		kg	0.029000	0.0471	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0016	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.006900	0.0112	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93	KNR 2-02 d. 0506-01 6	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - dotyczy opasek mocujących obróbki komina z papy termozgrzewalnej, pasa nadrynnowego oraz obróbka blacharska dobudówki przy balkonie. obmiar = (0.015+0.08+0.015)*(0.40*2+1.00)+(5.45*0.235)+(0.21*6.25) = 2.791m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	2.877200	8.0303	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm		kg	5.530000	15.4342	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiowe LC 60		kg	0.028000	0.0781	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.002000	0.0056	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.006900	0.0193	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94	KNR 2-02 d. 0506-02 6	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy ocynkowanej / dotyczy obróbek zewnętrznych docieplonego dachu. obmiar = 0.30*(5.45+3.25) = 2.610m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	1.816000	4.7398	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	5.030000	13.1283	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiowe LC 60		kg	0.029000	0.0757	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0026	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.006900	0.0180	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY - DEKARSKIE, MURARSKIE I DOCIEPLENIOWE POŁĄCZI DACHU.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		<b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE I TOWARZYSZĄCE-Ścian od podwórza i od strony ściany szczytowej z przybudówką.</b>								
95	Wycena indywidualna	Demontaz krat stalowych zamocowanych w ścianach z cegieł obmiar = 4+3 = 7.000gniazd.								
	R:robocizna			r-g	0.310000	2.1700	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96	KNR 4-01 d. 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki, parapety zewnętrzne. obmiar = [(3.20+4.45)*0.205+5.45*0.235+4.00*0.50]+[(1.50+0.60+1.05+1.05*4+0.60+1.06+0.90+2.35+1.95+0.60+0.50*3+1.00*6+1.30*3+1.35)*0.25] = 11.739m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.300000	3.5217	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97	KNNR 3 d. 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - dotyczy ścian do docieplenia oprócz ściany frontowej. obmiar = <ściany od podwórza - tynk cokołu i tynk nad cokołem> [(7.31*7.90+1.00*2.20+1.84*2.00)-[(0.60*1.43)+(0.90*2.20)+(0.60*1.43)+(1.05*0.70)+(1.05*1.43)*2+(1.20*1.05)+(2.35*1.07)+(1.05*2.51)]]*0.5 24.893 < sufit zejścia do piwnic > 1.22*2.40 2.928 < ściany zejścia do piwnic > [1.22*2.24+(2.40*2.24)*2+((1.80*1.24)/2)*2]-[(2.00*0.81)+(1.10*2.20)+(1.95*0.99)] 9.746 < ściana szczytowa budynku z przybudówką > [(7.43*17.62+0.76*2.69+(9.76*4.15)/2)-(0.90*1.20+2.35*1.20+1.95*1.70+1.41*0.71+2.32*1.00+1.29*0.37)]*0.6 85.320 RAZEM 122.887m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.360000	44.2393	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98	KNR 4-01 d. 0702-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 20 cm - dotyczy ościeży. obmiar = (1.70*2+0.90)+(1.41+1.71+2.32)+(0.80+1.20*2)+(2.35+1.70*2+1.95)+(2.20+1.50+1.43)+(1.43*2+0.60)+(0.60*2+1.05)+(1.43*4+1.05*2)+(1.05+1.20*2)+(0.46*2+1.05)+(1.05+2.26*2) = 50.290m								
	R:robocizna			r-g	0.220000	11.0638	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNR 4-01 d. 0711-06	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) obmiar = 122.887m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	1.290000	158.5242	0.00			
	M:cement portlandzki bez dodatków 35			t	0.010000	1.2289	0.00			
	M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.036400	4.4731	0.00			
	M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.010300	1.2657	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5 t			m-g	0.050000	6.1444	0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.040000	4.9155	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-02 0 0925-01 d.	Osłony okien folia polietylenowa obmiar = (1.05*1.43)*2+1.05*0.60+1.20*1.05+1.05*0.46+0.60*0.38+2.26*1.05+2.35*1.07+2.20*0.90+0.60*1.43+1.06*1.43+(0.90*2.00)*2+0.90*1.70+2.35*1.20+1.00*2.32+1.41*0.71+1.95*1.70 = 29.431m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.212700	6.2600	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane kl.III			m <sup>3</sup>	0.000330	0.0097	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego			m <sup>2</sup>	0.383300	11.2809	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.007200	0.2119	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.013500	0.3973	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 0-17 1 2608-01- d. analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i ościeży okiennych. obmiar = <ściany od podwórza - tynk cokołu i tynk nad cokołem> [(7.31*7.90+1.00*2.20+1.84*2.00+4.36*5.44)-[(0.60*1.43)+(0.90*2.20)+(0.60*1.43)+(1.05*0.70)+(1.05*1.43)*2+(1.20*1.05)+(2.35*1.07)+(1.05*2.51)+(0.80*2.00)+(0.90*2.00)+(1.06*1.43)]] 68.588 < sufit zejścia do piwnic > 1.22*2.40 2.928 < ściany zejścia do piwnic > [1.22*2.24+(2.40*2.24)*2+((1.80*1.24)/2)*2]-[(2.00*0.81)+(1.10*2.20)+(1.95*0.99)] 9.746 < ściana szczytowa budynku z przybudówką > [(7.43*17.62+0.76*2.69+(9.76*4.15)/2)-(0.90*1.20+2.35*1.20+1.95*1.70+1.41*0.71+2.32*1.00+1.29*0.37)]*0.6 85.320 RAZEM 166.582m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.110000	18.3240	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
10 2 d. 7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar =  <ściany od podwórza - tynk cokołu i tynk nad cokołem> $[[7.31*7.90+1.00*2.20+1.84*2.00+4.36*5.44]-[(0.60*1.43)+(0.90*2.20)+(0.60*1.43)+(1.05*0.70)+(1.05*1.43)*2+(1.20*1.05)+(2.35*1.07)+(1.05*2.51)+(0.80*2.00)+(0.90*2.00)+(1.06*1.43)]]$ 68.588  < ściana szczytowa budynku z przybudówką > $[(7.43*17.62+0.76*2.69+(9.76*4.15)/2)-(0.90*1.20+2.35*1.20+1.95*1.70+1.41*0.71+2.32*1.00+1.29*0.37)]$ 142.200  <ościeża okienne i drzwiowe> $[1.43*2+2.00*2+1.70*2+1.41+2.20+1.20*2+1.70*2+2.20+1.43+1.43*2+0.80*2+1.43*4+1.20*4+0.46*2+2.26*2+0.38*2]*0.16$ 7.117  RAZEM 217.905m <sup>2</sup>									
R:robocizna			r-g	0.080000		17.4324	0.00				
M:preparat gruntujący			dm 3	0.220000		47.9391	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000			0.00				
S:wyciąg			m-g	0.000200		0.0436	0.00				
S:środek transportowy			m-g	0.000300		0.0654	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 3 d. 7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - ościeża otworów. obmiar =  <ościeża > $(1.50+0.60+1.05+1.05+1.05+1.05+1.05+0.60+0.90+2.35+1.71+1.95+0.80+1.00+1.06)*0.16$ 2.835 < sufit zejścia do piwnic > 1.22*2.40 2.928 RAZEM 5.763m <sup>2</sup>									
R:robocizna			r-g	0.060000		0.3458	0.00				
M:preparat gruntujący			dm 3	0.210000		1.2102	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000			0.00				
S:wyciąg			m-g	0.000200		0.0012	0.00				
S:środek transportowy			m-g	0.000300		0.0017	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 4 d. 7	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar =  <ściany od podwórza - tynk cokołu i tynk nad cokołem> $[[7.31*7.90+1.00*2.20+1.84*2.00+4.36*5.44]-[(0.60*1.43)+(0.90*2.20)+(0.60*1.43)+(1.05*0.70)+(1.05*1.43)*2+(1.20*1.05)+(2.35*1.07)+(1.05*2.51)+(0.80*2.00)+(0.90*2.00)+(1.06*1.43)]]$ 68.588 < sufit zejścia do piwnic > 1.22*2.40 2.928 < ściana szczytowa budynku z przybudówką > $[(7.43*17.62+0.76*2.69+(9.76*4.15)/2)-(0.90*1.20+2.35*1.20+1.95*1.70+1.41*0.71+2.32*1.00+1.29*0.37)]$ 142.200 RAZEM 213.716m <sup>2</sup>									
R:robocizna			r-g	1.842500		393.7717	0.00				
M:płyty styropianowe gr. 14 cm			m <sup>3</sup>	0.145600		31.1170	0.00				
M:zaprawa klejąca			kg	4.500000		961.7220	0.00				
M:masa szpachlowa zbrojeniowa			kg	3.000000		641.1480	0.00				
M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.180000		252.1849	0.00				
M:tynk mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm			kg	2.300000		491.5468	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000			0.00				
S:żuraw okienny			m-g	0.049700		10.6217	0.00				
S:środek transportowy			m-g	0.040000		8.5486	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 5 d. 7	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian obmiar = 213.716*6 = 1282.296szt.									
R:robocizna			r-g	0.035000		44.8804	0.00				
M:kołki			szt.	1.040000		1333.5878	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		% m-g m-g	1.500000 0.000200 0.000200	 0.2565 0.2565	0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 6 d. 7	KNR 0-33 0105-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża obmiar =  <ościeża okienne i drzwiowe> [1.43*2+2.00*2+1.70*2+1.41+2.20+1.20*2+1.70*2+2.20+1.43+1.43*2+0.80*2+1.43*4+1.20*4+0.46*2+2.26*2+0.38*2]*0.16 <ościeża > (1.50+0.60+1.05+1.05+1.05+1.05+0.60+0.90+2.35+1.71+1.95+0.80+1.00+1.06)*0.16 RAZEM		r-g m <sup>3</sup> kg kg m <sup>2</sup> kg %	1.726000 0.021600 4.500000 3.000000 1.180000 2.300000 1.500000	17.1772 0.2150 44.7840 29.8560 11.7434 22.8896 0.03334 0.2787	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			7.117 2.835 9.952m <sup>2</sup>
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 7 d. 7	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych obmiar = 6.69*3+1.70*2+0.90+1.41+1.71+2.32+1.20*2+2.35+1.70*2+1.95+4.60*2+2.20*2+1.80+2.20+1.50+1.43+1.43*2+0.60+0.70*2+1.05+1.43*4+1.05*2+1.20*2+1.05+0.46*2+1.05+1.05+2.26*2 = 85.160m		r-g m kg %	0.160000 1.005000 0.800000 1.500000	13.6256 85.5858 68.1280 0.0596 0.0426	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 8 d. 7	KNR 4-01 0312-05	Wykonanie spadków pod parapety obmiar = 0.60+0.60+1.05*5+1.06+0.90+2.35+1.95+0.60 = 13.310m		r-g kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.350000 4.750000 0.012000 0.005000 1.500000	4.6585 63.2225 0.1597 0.0666 0.2662 0.5324	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 9 d. 7	KNR 2-02 0507-02 - analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - dotyczy ścian docieplanych i murowanej balustrady balkonu. obmiar = (1.00+0.70+2.45+2.05+1.16+0.70+0.70+1.15*5+0.70)*0.40 = 6.084m <sup>2</sup>		r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> %	1.816000 1.030000 0.001000 1.500000	11.0485 6.2665 0.0061 0.0414	0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 0 d. 7	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = 0.90*5.45 = 4.905m <sup>2</sup>		r-g m <sup>2</sup> kg %	0.310500 1.180000 0.150000 1.500000	1.5230 5.7879 0.7358 0.0147 0.0245	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11 1 d. 7	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą SBS termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa obmiar = 0.90*5.45 = 4.905m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.200500	0.9835	0.00			
		M:papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna SBS - nawierzchniowa.		m <sup>2</sup>	1.170000	5.7389	0.00			
		M:gaz propan-butan		kg	0.150000	0.7358	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.002000	0.0098	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003800	0.0186	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 2 d. 7	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - ścian i ościeży. obmiar = 7.117+2.835+213.716+(5.19*0.90+5.19*2.50+3.02*2.65+1.84*1.30) = 251.709m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.164100	41.3054	0.00			
		M:farba silikonowa kolorowa		dm <sup>3</sup>	0.303000	76.2678	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.1007	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 3 d. 7	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich - dotyczy ogniomurów od strony wewnętrznej - dachu i kominów. obmiar = (9.88+3.00)*0.10+((1.00+0.40)*2)*1.00+((0.68+0.40)*2)*1.25+(0.40*4)*1.25 = 8.788m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.164100	1.4421	0.00			
		M:farba silikonowa kolorowa		dm <sup>3</sup>	0.303000	2.6628	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0035	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 4 d. 7	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 6cm ścian. obmiar = (0.15+0.15+8.90+7.95)*0.30+(2.25+0.25+3.25)*0.35 = 7.158m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	4.083500	29.2297	0.00			
		M:płytki klinkierowe elewacyjne strukturalne - 25 x 6 cm		m <sup>2</sup>	0.860000	6.1559	0.00			
		M:zaprawa klejowa		m <sup>3</sup>	5.200000	37.2216	0.00			
		M:zaprawa spoinująca		kg	0.650000	4.6527	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.024000	0.1718	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY DOCIEPLENIOWE I TOWARZYSZĄCE- Ścian od podwórza i od strony ściany szczytowej z przybudówką.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		<b>STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA - od podwórza.</b>								
11 5 d. 8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - stolarka okienna klatki schodowej. obmiar = 1.05*0.75+1.20*1.05+1.05*0.46 = 2.531szt.								
	R:robocizna			r-g	1.160000	2.9360	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 6 d. 8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi wejściowe do budynku od strony podwórza. obmiar = 2.26*1.05 = 2.373m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.520000	1.2340	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 7 d. 8	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 obmiar = 0.46*1.05+1.05*0.75+1.20*1.05 = 2.531m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	4.070000	10.3012	0.00			
	M:dyble			szt	7.580000	19.1850	0.00			
	M:pianka poliuretanowa			dm 3	0.340000	0.8605	0.00			
	M:silikon			dm 3	0.060000	0.1519	0.00			
	M:gips szpachlowy			kg	2.610000	6.6059	0.00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	4.700000	11.8957	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m <sup>2</sup>	1.000000	2.5310	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.050000	0.1266	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1519	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 8 d. 8	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, z samozamykaczem. obmiar = 1.00*2.37 = 2.370m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	2.770000	6.5649	0.00			
	M:okna i drzwi z kształtowników aluminiowych			m <sup>2</sup>	1.000000	2.3700	0.00			
	M:kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.			szt	5.990000	14.1963	0.00			
	M:uszczelki z pianki poliuretanowej			m	6.780000	16.0686	0.00			
	M:masa uszczelniająca silikonowa			szt	0.470000	1.1139	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.060000	0.1422	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.070000	0.1659	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 9 d. 8	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - dotyczy podokienników stolarki okiennej klatki schodowej. obmiar = 3szt.								
	R:robocizna			r-g	1.770000	5.3100	0.00			
	M:podokiennik drewniany			szt	1.000000	3.0000	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			kg	6.900000	20.7000	0.00			
	M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.018000	0.0540	0.00			
	M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.008000	0.0240	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.030000	0.0900	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 0 d. 8	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = (0.81*2.00+1.10*2.20+1.95*0.99+2.35*1.07)*2.5 = 21.213m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.620000	13.1521	0.00			
	M:papier ścierny w arkuszach			ark	0.490000	10.3944	0.00			
	M:farby ftalowe nawierzchniowe - ogólnego stosowania			dm 3	0.088000	1.8667	0.00			
	M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0.087000	1.8455	0.00			
	M:benzyna do lakierów			dm 3	0.038000	0.8061	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA - od podwórza.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>9</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU PIWNIC.</b>								
12 1 d. 9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 178.00m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.272000	48.4160	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 2 d. 9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 178.00m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.060000	10.6800	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm 3	0.210000	37.3800	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0356	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0534	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 3 d. 9	KNR 2-02 0609-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 11 cm poziome od spodu konstr.na zaprawie klejowej. obmiar = 178.00m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.765000	136.1700	0.00			
	M:płyty styropianowe grub. 11cm			m <sup>2</sup>	1.050000	186.9000	0.00			
	M:sucha zaprawa klejowa			kg	3.500000	623.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.004700	0.8366	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 4 d. 9	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych obmiar = 178*5 = 890.000szt								
	R:robocizna			r-g	0.067100	59.7190	0.00			
	M:łączniki do mocowania płyt styropianowych			szt	1.030000	916.7000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 5 d. 9	analogia in- dywidualna	Docieplenie sufitów piwnic płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropach. obmiar = 178.00m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.611200	108.7936	0.00			
	M:uniwersalna zaprawa klejowa zbrojąca do płyt styropianowych			kg	4.000000	712.0000	0.00			
	M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.135000	202.0300	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.9256	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 6 d. 9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 178.00m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.139100	24.7598	0.00			
	M:farba emulsyjna.			dm 3	0.289100	51.4598	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0534	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 7 d. 9	analogia in- dywidualna	Demontaż i po dociepleniu stropów piwnic montaż opraw oświetleniowych. obmiar = 1kpl.								
	M:Demontaż i po dociepleniu stropów piwnic montaż opraw oświetleniowych.			kpl.	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



DOCIEPLENIE STROPU PIWNIC.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:** zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		<b>ROBOTY IZOLACYJNE, DOCIEPLENIOWE ŚCIAN PIWNICZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI - OD STRONY PODWÓRZA I OD STRONY ŚCIANY SZCZYTOWEJ.</b>								
12	KNR 2-31 8 0806-01- d. analogia 10	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - kostkę należy przekazać Inwestorowi, natomiast gruz z rozbiórki należy wywieźć z terenu budowy. obmiar = $7.89 \times 5.45 - (2.30 \times 1.51 + 1.05 \times 1.54) = 37.911 \text{ m}^2$								
	R:robocizna			r-g	0.294500	11.1648	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 4-01 9 0102-05 d. 10	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III - dotyczy docieplenia ścian piwnicznych od strony ściany szczytowej i od strony podwórza. obmiar = $(6.59 + 1.28 + 1.86 + 17.30) \times 1.60 \times (1.00 + 0.80) / 2 = 38.923 \text{ m}^3$								
	R:robocizna			r-g	3.070000	119.4936	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-01 0 0619-03 d. 10	Odrzbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = $(6.59 + 1.28 + 1.86 + 17.30) \times 1.55 = 41.897 \text{ m}^2$								
	R:robocizna			r-g	0.120000	5.0276	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-01 1 0714-04 d. 10	Tynki zwykłe kat. I wykonyw.ręcznie na podł.z cegły. obmiar = 41.897m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.300000	12.5691	0.00			
	M:cement portlandzki bez dodatków 35			t	0.002600	0.1089	0.00			
	M:wapno suchogazszone			t	0.003200	0.1341	0.00			
	M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.012700	0.5321	0.00			
	M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.002900	0.1215	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.020000	0.8379	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-02 2 0603-01 d. 10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 27.03m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.096600	2.6111	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0.350000	9.4605	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0135	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-02 3 0603-02 d. 10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 27.03m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.082000	2.2165	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0.300000	8.1090	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000	0.00	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0108	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-01 4 0105-02 d. 10	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $38.923 - (27.03 \times 0.14) = 35.139 \text{ m}^3$								
	R:robocizna			r-g	1.410000	49.5460	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-31 5 0105-07 d. 10	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.								
	R:robocizna			r-g	0.144000	5.4592	0.00			
	M:piasek			m <sup>3</sup>	0.038900	1.4747	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			t	0.008800	0.3336	0.00			
	M:woda			m <sup>3</sup>	0.004500	0.1706	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000	0.00	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:zageszczarka spalinowa 200kg		m-g	0.001300	0.0493	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 6 d. 10	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2. obmiar = 37.911m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.868400	32.9219	0.00			
	M:betonowa kostka brukowa grub. 6cm koloru szarego.			m <sup>2</sup>	1.020000	38.6692	0.00			
	M:piasek			m <sup>3</sup>	0.002500	0.0948	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	S:zageszczarka spalinowa 200kg			m-g	0.082700	3.1352	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 7 d. 10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 9.00m								
	R:robocizna			r-g	0.240400	2.1636	0.00			
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1.020000	9.1800	0.00			
	M:piasek			m <sup>3</sup>	0.006000	0.0540	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 8 d. 10	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schodów betonowych i płyty podestowej przed drzwiami wejściowymi do piwnic i kotłowni. obmiar = (1.26*2.14*0.16)+(2.37*1.26*0.16) = 0.909m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	16.180000	14.7076	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 9 d. 10	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne wraz z płytami podestowymi na gotowym podłożu. obmiar = (1.26*2.14*0.16)+(2.37*1.26*0.16) = 0.909m <sup>3</sup>								
	R:robocizna			r-g	23.120000	21.0161	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20			m <sup>3</sup>	1.020000	0.9272	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.069000	0.0627	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	1.000000	0.9090	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.080000	0.0727	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 0 d. 10	Wycena indywidualna	Wyczyszczenie płyt polisterowych pokrycia dachu nad balkonem z pomalowaniem konstrukcji stalowej wsporczej dachu. obmiar = 1kpl.								
	M:Wyczyszczenie płyt polisterowych pokrycia dachu nad balkonem z pomalowaniem konstrukcji wsporczej dachu.			kpl.	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 1 d. 10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = (0.82*1.52)*2+(0.99*2.30) = 4.770m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.940000	4.4838	0.00			
	M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.077000	0.3673	0.00			
	M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.077000	0.3673	0.00			
	M:benzyna do lakierów			dm <sup>3</sup>	0.034000	0.1622	0.00			
	M:papier ścierny w arkuszach			ark	0.560000	2.6712	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 2 d. 10	Wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej "POLBRUK" - dotyczy chodnika przy ścianie szczytowej budynku. obmiar = 11.80*(1.00+3.00)/2 = 23.600m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.497100	11.7316	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
14 3 d. 10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - dotyczy chodnika przy ścianie szczytowej budynku. obmiar = $11.80 \cdot (1.00 + 3.00) / 2 = 23.600 \text{m}^2$									
	R:robocizna			r-g	0.144000	3.3984	0.00				
	M:piasek			m <sup>3</sup>	0.038900	0.9180	0.00				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			t	0.008800	0.2077	0.00				
	M:woda			m <sup>3</sup>	0.004500	0.1062	0.00				
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00				
	S:zagęszczarka spalinowa 200kg			m-g	0.001300	0.0307	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 4 d. 10	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> . - dotyczy chodnika przy ścianie szczytowej budynku. obmiar = $11.80 \cdot (1.00 + 3.00) / 2 = 23.600 \text{m}^2$									
	R:robocizna			r-g	0.868400	20.4942	0.00				
	M:betonowa kostka brukowa grub. 6cm koloru szarego - pochodząca z rozbiórki.			m <sup>2</sup>	1.020000	24.0720	0.00				
	M:piasek			m <sup>3</sup>	0.002500	0.0590	0.00				
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00				
	S:zagęszczarka spalinowa 200kg			m-g	0.082700	1.9517	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 5 d. 10	KNR 2-31 1203-01	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cement. - dotyczy chodnika przy ścianie szczytowej budynku. obmiar = $3.00 + 1.00 = 4.000 \text{m}$									
	R:robocizna			r-g	0.278200	1.1128	0.00				
	M:piasek			m <sup>3</sup>	0.004700	0.0188	0.00				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			t	0.000100	0.0004	0.00				
	M:woda			m <sup>3</sup>	0.000400	0.0016	0.00				
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 6 d. 10	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $27.03 \cdot 0.14 = 3.784 \text{m}^3$									
	R:robocizna			r-g	1.020000	3.8597	0.00				
	S:samochód samowyładowczy do 5 t			m-g	0.630000	2.3839	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 7 d. 10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = $3.784 \text{m}^3$									
	S:samochód samowyładowczy do 5 t			m-g	0.030000	0.4541	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 8 d. 10	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = $0.909 \text{m}^3$									
	R:robocizna			r-g	1.120000	1.0181	0.00				
	S:samochód samowyładowczy do 5 t			m-g	0.730000	0.6636	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 9 d. 10	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = $0.909 \text{m}^3$									
	S:samochód samowyładowczy do 5 t			m-g	0.040000	0.1454	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d. 10	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów usytuowanych na elewacji jak : tablica z numerem budynku i uchwyt do flag. obmiar = 2szt									
	M:Demontaż i ponowny montaż elementów usytuowanych na elewacji jak : tablica z numerem budynku i uchwyt do flag.			szt	1.000000	2.0000	0.00				
	<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15 1 d. 10	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - do podłączenia lampy z czujnikiem zmierzchu. obmiar = 6.20m								
R:robocizna				r-g	0.043071	0.2670	0.00			
M:przewód wtynkowy typu ADYt-250V				m	1.040000	6.4480	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 2 d. 10	KNR 5-08 0516-03 - analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 1x40W - końcowych, lampa z czujnikiem zmierzchu i numerem budynku na kloszu lampy. obmiar = 1kpl.								
R:robocizna				r-g	0.563450	0.5635	0.00			
M:lampa z tworzywa z czujnikiem ruchu i numerem budynku na kloszu				szt	1.020000	1.0200	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 3 d. 10	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej na ścianie budynku od strony podwórza. obmiar = 1szt.								
M:Demontaż i montaż oprawy oświetleniowej.				szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 4 d. 10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = (60.896*0.015)+(75.90*0.15*0.015) = 1.084m <sup>3</sup>								
R:robocizna				r-g	0.860000	0.9322	0.00			
S:samochód samowyladowczy do 5 t				m-g	0.500000	0.5420	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 5 d. 10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 9 km. Krotność = 9 obmiar = 1.084m <sup>3</sup>								
S:samochód samowyladowczy do 5 t				m-g	0.020000	0.1951	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 6 d. 10	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu . obmiar = 1.084m <sup>3</sup>								
M:Utylizacja z gruzu betonowego.				m <sup>3</sup>	1.000000	1.0840	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY IZOLACYJNE, DOCIEPLENIOWE ŚCIAN PIWNICZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI - OD STRONY PODWÓRZA I OD STRONY ŚCIANY SZCZYTOWEJ.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł