

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : " Przebudowa elewacji i schodów zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej"  
ADRES INWESTYCJI : 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 104  
INWESTOR : Związek Nauczycielstwa Polskiego Zarząd Oddziału w Mińsku Mazowieckim  
ADRES INWESTORA : 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 104

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : st.specjalista OUPiS ZNP ZG- Paweł Wirszewski  
DATA OPRACOWANIA : 2018-02-06

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Zysk [Z] .....	% R, S
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+Z(R), S+Z(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Z(R)+Kp(R), M, S+Z(S)+Kp(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-02-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,</b>						
1	KSNR 3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-2	m <sup>2</sup>					
d.1	0306-01	okna ganku obmiar = 2.622 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ścianki stalowej w ryzalicie	m <sup>2</sup>					
d.1	0354-10	obmiar = 7.3 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie boazerii na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.1	0426-03	obmiar = 3.0 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Osadzenie kraty malowanej proszkowo w kolo-	m <sup>2</sup>					
d.1	1211-03	rze grafitowym						
		obmiar = 7.2 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.643 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.2296				
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane	kg	131.4720				
3*		zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.0288				
4*		0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0864				
		0.012 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie podokienników z blachy nie nada-	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	jącej się do użytku.						
		obmiar = 3.2 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>					
d.1	202 0541-02	Pural Mat o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-						
		podokienniki zewnętrzne						
		obmiar = 3.2 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3200				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	3.9360				
		1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	55.0400				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0032				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45450000-7 Posadzka, schody, ścianka w ryzalicye.</b>								
7	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>					
d.2	0812-05uwaga p.tab.	obmiar = 9.583 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.4=0.368 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5265				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01	Wykucie posadzki betonowej pod ściankę w ryzalicye.	m					
d.2	0210-01	obmiar = 2.9 m						
1*		-- R -- robocizna 3.81 r-g/m	r-g	11.0490				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>					
d.2	0212-01	obmiar = 0.91 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.5671				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-schody wejściowe	m <sup>3</sup>					
d.2	0212-03	obmiar = 0.39 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.6564				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku pod fundament ściany ,posadzkę, schody.	m <sup>3</sup>					
d.2	0106-01	obmiar = 1.6 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Wykonanie ławy żelbetowej pod ściankę i oporu schodów z betonu C 16/20	m <sup>3</sup>					
d.2	0203-04	obmiar = 0.65 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 6.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.9195				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6598				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 2.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3455				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-01 d.2 0602-08	Dwuwarstwowe izolacje poziome fundamentu z papy termozgrzewalnej obmiar = 0.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.78 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5460				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6100				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.2 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł ceramicznych pełnych 15 Mpa o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej M5 do powierzchni ścian obmiar = 3.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98 szt/m <sup>2</sup>	szt	294.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0159 t/m <sup>2</sup>	t	0.0477				
4*		wapno suchogazzone 0.0089 t/m <sup>2</sup>	t	0.0267				
5*		piasek do zapraw 0.083 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2490				
6*		woda z rurociągu 0.039 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1170				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.56 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 19-01 d.2 0707-02	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0046 t/m <sup>2</sup>	t	0.0138				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090				
4*		piasek do zapraw 0.024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0720				
5*		woda 0.0054 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0162				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500				
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNR 19-01 d.2 0711-02	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach i bruzdach instalacyjnych z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 30 cm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98 r-g/m	r-g	4.9000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0027 t/m	t	0.0135				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0070				
4*		piasek do zapraw 0.01 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0500				
5*		woda 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1000				
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02 m-g/m	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.2 0612-07 analogia	Izolacje cieplne płytą poliuretanową grubości 130 mm PIR jednostronnie pokryte płytą kartonogipsową typu Eurothane G. od wewnątrz pomieszczenia obmiar = 3.82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3791 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4482				
2*		-- M -- płyta 130 mm PIR 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0110				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0386 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1475				
5*		środek transportowy 0.0321 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 19-01 d.2 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm obmiar = 7.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	3.1980				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0062				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0055				
4*		piasek do zapraw 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0312				
5*		woda 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0078				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg'	m-g	0.1560				
8*		0.02 m-g/m betoniarka 150 dm3' 0.01 m-g/m	m-g	0.0780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 19-01 d.2 0707-02	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 3.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1100				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0046 t/m <sup>2</sup>	t	0.0161				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0105				
4*		piasek do zapraw 0.024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0840				
5*		woda 0.0054 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0189				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg'	m-g	0.1750				
8*		0.05 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka 150 dm3' 0.058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 19-01 d.2 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich obmiar = 24.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4100				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.3500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 19-01 d.2 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich obmiar = 15.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8080				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.6800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02 d.2 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu obmiar = 2.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.89 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1272				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.13 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3224				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0025				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0322				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0099				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2400				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.27 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6696				
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02 d.2 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 7 obmiar = 6.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09*7=0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8430				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.012*7=0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5124				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02*7=0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli obmiar = 0.08 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	3.4304				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1000 kg/t	kg	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.3440				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.4640				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.3840				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0640				
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 1.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4928				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1232				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2- d.2 021101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6300				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5150				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-01 d.2 0602-02 analogia	Izolacje poziome podkładu z papy termozgrzewalnej z wywinieciem na ścianę obmiar = 5.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4850				
2*		-- M -- papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.3250				
3*		gaz propanowo-butanowy 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 5.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7820				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1030				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1545				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0015				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 5.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0716 \times 2 = 0.1432$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7160				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12" $0.0105 \times 2 = 0.021$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1050				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0158 \times 2 = 0.0316$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-02	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - ka-	m					
d.2	2113-02	mień granit naturalny jasno szary płomieniowa-						
	analogia	ny gru- bości 3 cm , bardzo dobrej jakości ,I						
		gatunku, parametr antypoślizgowości nie niż-						
		szy niż R10. Faktura płomieniowana: w warun-						
		kach suchych 76 SRV, w warunkach mokrych -						
		64SRV.						
		obmiar = 6.88 m						
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/m	r-g	20.5712				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.048 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3302				
3*		materiały pomocnicze 20 %(od M2)	%	20.0000				
4*		granit szary płomieniowany 0.35 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.4080				
5*		-- S -- wyciąg 0.12 m-g/m	m-g	0.8256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-02	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - pod-	m					
d.2	2113-03	stopnice, kamień granit naturalny jasno szary						
	analogia	płomieniowany grubości 3 cm , bardzo dobrej						
		jakości ,I gatunku, parametr antypoślizgowości						
		nie niższy niż R10. Faktura płomieniowana: w						
		warunkach suchych 76 SRV, w warunkach mo-						
		krych - 64SRV.						
		obmiar = 9.1 m						
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m	r-g	8.7360				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0546				
3*		materiały pomocnicze 20 %(od M2)	%	20.0000				
4*		granit szary płomieniowany 0.105 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.9555				
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNN-R	Wangi o gr. 3cm z granitu	szt.					
d.2	21808-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/szt.	r-g	3.2000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0.1 kg/szt.	kg	0.2000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0040				
4*		materiały pomocnicze 19 %(od M2+M3)	%	19.0000				
5*		wangi granitowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-02 d.2 2112-01	Posadzki pełne z elementów prostokątnych kamień granit naturalny jasno szary płomieniowany grubości 3 cm , bardzo dobrej jakości ,I gatunku, parametr antypoślizgowości nie niższy niż R10. Faktura płomieniowana: w warunkach suchych 76 SRV, w warunkach mokrych - 64SRV. obmiar = 5.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1500				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.06 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3000				
3*		materiały pomocnicze 19 %(od M2)	%	19.0000				
4*		elementy z płyt grub. 3 cm 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1250				
5*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-02 d.2 2101-01	Cokoliki wysokości 10 cm. Kamień granit naturalny jasno szary płomieniowany grubości 3 cm , bardzo dobrej jakości I gatunku,. Faktura płomieniowana: w warunkach suchych 76 SRV, w warunkach mokrych - 64SRV. obmiar = 6.1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.46 r-g/m	r-g	15.0060				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.012 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0732				
3*		materiały pomocnicze 30 %(od M2)	%	30.0000				
4*		cokoliki granitowe 0.153 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.9333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 3.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.7520				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 3.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Posadzka, schody, ścianka w ryzalicie.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Elewacja</b>						
37	KNR 2- d.3 310818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych obmiar = 1.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31 d.3 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4216				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d.3 0815-02	Rozebranie opasek z płyt chodnikowych , betonowych i kostki brukowej betonowej obmiar = 27.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3973				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - podest przed gankiem obmiar = 0.9 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.4290				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 4- d.3 011306-01 analogia	Demontaż tablic i innych elementów elewacji obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR AT-26 d.3 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk cementowo-wapienny. obmiar = 119.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18*1.8=0.324 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.6046				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR AT-38 d.3 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 119.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.7875				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	d.3 analiza indywidualna	Zamurowanie otworów po oknach wraz z wykończeniem zewnętrznym i wewnętrznym obmiar = 2.622 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
45	Kalkulacja d.3 własna	Naprawa (szycie) pęknięć ścian. Mechaniczne wykucie bruzd o głębokości 3,5 cm w ścianie z cegły ceramicznej pełnej z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą. Bruzda na pojedynczy pręt. Wtopienie pręta Fi 8 mm typu HeliBar na zaprawę typu HeliBond systemu typu HELIFIX. obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	46.0000				
2*		-- M -- pręt HeliBar fi 8 mm 1 m/m	m	46.0000				
3*		zaprawa Helibond 0,45 l/m	l	20.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 19-01 d.3 0801-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu obmiar = 12.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1040				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0144 t/m <sup>2</sup>	t	0.1774				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0197				
4*		piasek do zapraw 0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4558				
5*		woda 0.0086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1060				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3696				
8*		betoniarka 150 dm3 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-99 d.3 0201-010201-03 analiza indywidualna	Perlitowy tynk ciepłochronny Perlicover TP500 - pierwsza warstwa o gr. 35 mm obmiar = 131.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.5261+25*0.0083=0.7336$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.4464				
2*		-- M -- zaprawa szczipna Cover ZS101 0.0019 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2498				
3*		tynk ciepłochronny perlitowy Perlicover TP500' $0.01+25*0.001=0.035$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.6015				
4*		zaprawa klejowo-szpachlowa 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	460.1450				
5*		siatka z włókna szklanego 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	155.1346				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h $0.052+25*0.0052=0.182$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.9275				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-99 d.3 0201- 020201-03	Perlitowy tynk ciepłochronny Perlicover TP500 - każda następna warstwa o gr. 25 mm obmiar = 131.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0833+15*0.0083=0.2078$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.3195				
2*		-- M -- tynk ciepłochronny perlitowy Perlicover TP500 $0.01+15*0.001=0.025$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2868				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- agregat tynkarski 1,1-3,0 m <sup>3</sup> /h $0.052+15*0.0052=0.13$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.0911				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR K-01 d.3 0305-04	Tynki renowacyjne cokołu trójwarstwowe Typu: MINERALIT RESTAURO TB, MINERALIT RESTAURO TW, MINERALIT RESTAURO TU wykonywane ręcznie obmiar = 20.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.1040				
2*		-- M -- Mineralit Restauro TB' 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	104.0000				
3*		Mineralit Restauro TW' 13 kg/m <sup>2</sup>	kg	270.4000				
4*		Mineralit Restauro TU 13 kg/m <sup>2</sup>	kg	270.4000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg budowlany 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR K-01 d.3 0305-03	Tynki renowacyjne jak wyżej dodatek za pogru- bienie obmiar = 20.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.8400				
2*		-- M -- Mineralit Restauro TW'' 13 kg/m <sup>2</sup>	kg	270.4000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg budowlany 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-02 d.3 0916-01	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne gła- dzone blichowane o szerokości w rozwinięciu do 10 cm- gzyms cokołu obmiar = 46.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9109 r-g/m	r-g	42.0836				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Mineralit Restauro TB 0.5 kg/m	kg	23.1000				
3*		Mineralit Restauro TW 1.3 kg/m	kg	60.0600				
4*		Mineralit restauro TU 1.33 kg/m	kg	61.4460				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1573 m-g/m	m-g	7.2673				
7*		środek transportowy 0.0013 m-g/m	m-g	0.0601				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNR 19-01 1305-06 analiza indywidualna	Pomalowanie farbami polikrzemianowymi Novalit F z zagruntowaniem farbą Novalit GF zewnętrznych tynków gładkich ścian i cokołu obmiar = 162.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.525 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.3125				
2*		-- M -- Novalit GF 0.23 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	37.3750				
3*		Novalit F 0.33 l/m <sup>2</sup>	l	53.6250				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy z rury ze stali FI 50 mm malowanej proszkowo w kolorze grafitowym obmiar = 4.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.58*0.955=2.4639 r-g/m	r-g	10.3484				
2*		-- M -- elementy stalowe 1 m/m	m	4.2000				
3*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.05 m-g/m	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNR 4-01 1212-55 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych elewacji:szafek, drzwiczek, rur. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	4.5500				
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0700				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.01 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0700				
4*		benzyna do lakierów 0.005 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0350				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./szt.	ark.	1.4000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNR 2-131009-01 analoga	Umocowanie tablic na elewacji obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNR 2-310302-04 analiza indywidualna	Opaski i podest z kostki granitowej 8 cm z wyprofilowaniem podłoża, spadków na podsypce cementowo-piaskowej i zamknięciem na ławie betonowej obmiar = 17.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.1000				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 8 cm 0.208 t/m <sup>2</sup>	t	3.5776				
3*		piasek 0.118 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0296				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0328 t/m <sup>2</sup>	t	0.5642				
5*		woda 0.0877 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5084				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.3	NNRNKB 231 0511-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie zdemontowanej wcześniej kostki brukowej chodnika ul. Warszawskiej- materiał z rozbiórki obmiar = 9.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2750				
2*		-- M -- piasek 0.0015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0140				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0479 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4455				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.3	KNR 4-010108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = 9.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.9120				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 9.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

					Elewacja
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie: