

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Owińska - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej z robotami towarzyszącymi  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poprzeczna 12, Owińska  
INWESTOR : Gmina Czerwonak - Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej "AKWEN" w Czerwonaku  
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Ciesielski  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników 1.45+1.45+0.85*2	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
2	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru drzwi o powierzchni powyżej 2m2 1.3*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.665	
				RAZEM	2.665
4	Kalkulacja d.1 własna	Utylizacja materiałów porzobiórkowych - okien oraz drzwi nienadających się do użytku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
5	KNR 0-19 d.2 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 0.82*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.189	
				RAZEM	1.189
6	KNR 0-19 d.2 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 1.65*1.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.785	
				RAZEM	4.785
7	KNR 0-19 d.2 0929-12	ANALOGIA. Wymiana drzwi wejściowych na drzwi wejściowe z tworzyw typu zewnętrzne	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.665	
				RAZEM	2.665
8	TZKNBK IV - d.2 455	Osadzenie podokienników z wykuciem bruzd i reperacją tynków o długości do 1.5 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Roboty malarskie wewnętrzne</b>			
9	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią (15.5*1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.500	
				RAZEM	15.500
10	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - obróbka ścian po wymianie stolarki (15.5*3.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.500	
				RAZEM	46.500
11	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (15.5*3.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.500	
				RAZEM	46.500
<b>4</b>		<b>Roboty malarskie na elewacji</b>			
12	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłogi folią (15.5*1.0)+(11.5*1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.000	
				RAZEM	27.000
13	KNR 9-27 d.4 0101-04	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie porowate - przygotowanie do malowania elewacji (15.5*4.05)+(11.5*4.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.350	
				RAZEM	109.350
14	KNR 9-27 d.4 0401-03	Malowanie dwukrotne ocieplonych elewacji - ściany i stropy (15.5*4.05)+(11.5*4.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.350	
				RAZEM	109.350

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników przedmiar = 4.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	3.1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2m2 przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	4.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru drzwi o powierzchni powyżej 2m2 przedmiar = 2.665 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	Kalkulacja d.1 własna	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - okien oraz drzwi nienadających się do użytku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
5	KNR 0-19 d.2 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> przedmiar = 1.189 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4206				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.4431				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4043				
4*		silikon (dostawca: MERCUSBIS) 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0832				
5*		gips szpachlowy (dostawca: TECHNID) 2.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2103				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7785				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1890				
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0595				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0713				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 0-19 d.2 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> przedmiar = 4.785 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7142				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt./m <sup>2</sup>	szt.	23.6858				
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3398				
4*		silikon (dostawca: MERCUSBIS) 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2393				
5*		gips szpachlowy (dostawca: TECHNID) 2.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.0485				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m <sup>2</sup>	kg	18.0873				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.7850				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1914				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2871				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-19 d.2 0929-12	ANALOGIA. Wymiana drzwi wejściowych na drzwi wejściowe z tworzyw typu zewnętrznego przedmiar = 2.665 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8986				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.0712				
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8795				
4*		silikon (dostawca: MERCUSBIS) 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1599				
5*		gips szpachlowy (dostawca: TECHNID) 2.42 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.4493				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.6194				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6650				
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1333				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1599				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	TZKNBK IV - 455	Osadzenie podokienników z wykuciem bruzd i re- peracją tynków o długości do 1.5 m przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- podokiennik prefabrykowany 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		piasek do zapraw (dostawca: CTLMACZKIBOR) 0.0306 t/szt.	t	0.0918				
4*		cement portlandzki '350' (dostawca: ATTIC) 0.0069 t/szt.	t	0.0207				
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 l 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty malarskie wewnętrzne</b>						
9 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 15.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8835				
2*		-- M -- folia polietylenowa (dostawca: WKRETMET) 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.5335				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - obróbka ścian po wymianie stolarki przedmiar = 46.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4175				
2*		-- M -- gips szpachlowy (dostawca: HEBO) 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.9500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 46.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5335				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.2990				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty malarskie wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty malarskie na elewacji</b>						
12	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóży folią przedmiar = 27.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5390				
2*		-- M -- folia polietylenowa (dostawca: WKRETMET) 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6390				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 9-27 d.4 0101-04	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłóży - powierzchni porowate - przygotowanie do malowania elewacji przedmiar = 109.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.8843				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 9-27 d.4 0401-03	Malowanie dwukrotne ocieplonych elewacji - ściany i stropy przedmiar = 109.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.9176				
2*		-- M -- elewacyjna farba silikonowa SILSTAR 0.42 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	45.9270				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty malarskie na elewacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

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

Słownie: