

## KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja kamienicy przy ulicy Rynek nr 27  
ADRES INWESTYCJI : 57-200 Ząbkowice Śląskie ul. Rynek 27  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Rynek 27  
ADRES INWESTORA : 57-200 Ząbkowice Śląskie ul. Rynek 27  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Hetnar  
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ŚCIANA FRONTOWA						
2	ŚCIANA OD PODWÓRZA						
3	REMONT DACHU OD STRONY ULICY						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ŚCIANA FRONTOWA</b>						
1	KNR-W 2-02 d.1 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m obmiar = 7.85*12.55 = 98.518 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.4665				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0061m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6010				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0197				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0108				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0128				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0177				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1822				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8867				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- rusztowania ramowe 0.102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0488				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-25 d.1 0206-01	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa obmiar = 6.0*3.0 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5000				
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste korowane do 20 cm 0.019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3420				
3*		deski iglaste obrzynane nasycone gr. 19 mm kl.II 0.034m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6120				
4*		klamry ciesielskie 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0800				
6*		gwoździe papowe zwykłe 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0800				
7*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.2400				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-25 d.1 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie obmiar = 6.0*3.0 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0000				
2*		-- S -- żuraw do 5t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6200				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 2	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>					
d.1	1505-01	obmiar = $12.55 \cdot (2 \cdot 1.50 + 7.85) = 136.168 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3574				
2*		-- M -- siatka 0.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.0635				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>					
d.1	0832-04	obmiar = $1.60 \cdot 0.94 \cdot 4 + 1.72 \cdot 0.94 \cdot 4 + 2.98 \cdot 3.39 + 2.98 \cdot 1.49 = 27.026 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6479				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.7286				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1892				
4*		materiały pomocnicze 0.04%(od M)	%	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się	m					
d.1	0535-04	do użytku obmiar = 6.70 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.0050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się	m					
d.1	0535-06	do użytku obmiar = 8.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $7.85 \cdot 0.28 + 7.85 \cdot 0.21 = 3.847 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1541				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki	szt.					
d.1	0354-15	wspornika stalowego obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	ZKNR C-1	Renowacja starego budownictwa w systemie	m <sup>2</sup>					
d.1	0401-06	Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $7.85 \cdot (4.10 + 7.35) - 1.60 \cdot 0.94 \cdot 3 - 1.72 \cdot 0.94 \cdot 3 - 2.98 \cdot 3.39 - 2.98 \cdot 1.49 - 0.80 \cdot 0.55 - 0.40 \cdot 0.55 - 0.59 \cdot 0.40 = 65.082 \text{ m}^2$						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.2869				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR-W 4-01 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej obmiar = $0.45 \times 7.85 - 0.40 \times 1.49 + 2 \times 0.60 \times 0.40 + 2.40 \times 0.20 + 1.00 \times 0.30 = 4.197 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0784				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzda dla wmurowania cegieł pod nowy gzyms i naczółki obmiar = $7.85 + 1.35 \times 8 = 18.650 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	24.2450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - analogia dla wmurowania rolki cegieł dla wyprofilowania gzymsu obmiar = 18.65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	11.3765				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt./m	szt.	167.8500				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.1kg/m	kg	20.5150				
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/m	kg	12.4955				
5*		piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1119				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02m-g/m	m-g	0.3730				
8*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.7460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	kg	8.6000				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR AT-26 d.1 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru obmiar = 46.379 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR AT-26 d.1 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna - dolna część ściany do pierwszego gzymsu obmiar = 7.85*3.21-2.98*3.39-2.98*1.49+2*2.98*0.70+2*2.98*0.18+3.39*0.18+1.49*0.70 = 17.554 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4043				
2*		-- M -- preparat neutralizujący sole 0.46dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.0748				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR AT-26 d.1 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm obmiar = 17.554 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3353				
2*		-- M -- tynk wyrównawczy 12.36kg/m <sup>2</sup>	kg	216.9674				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2288				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3511				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR AT-26 d.1 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm - policzono 2 warstwy po 0,5 cm tj. łączne pogrubienie tynków 1,0 cm Krotność = 2 obmiar = 17.554 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09*2=0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1597				
2*		-- M -- tynk wyrównawczy 6.18*2=12.36kg/m <sup>2</sup>	kg	216.9674				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04*2=0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4043				
5*		środek transportowy 0.01*2=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3511				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR AT-26 d.1 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej obmiar = 17.554 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9842				
2*		-- M -- siatka zbrojąca odporna na korozję 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.3094				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR AT-26 d.1 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynki renowacyjne wykonać w pasie dolnym do poziomu pierwszego gzymsu nad gruntem obmiar = 17.554 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7770				
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 20.6kg/m <sup>2</sup>	kg	361.6124				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9309				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3511				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR AT-26 d.1 0304-05	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie obmiar = 17.554 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6331				
2*		-- M -- preparat wzmacniający płynny 0.5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.7770				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1755				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR AT-26 d.1 0306-01	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wykonanie szczeliny o szerokości 15 mm obmiar = 7.85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	0.6280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR AT-26 d.1 0306-02	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednoskładnikową obmiar = 7.85 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.2560				
2*		-- M -- sznur dylatacyjny 1.05m/m	m	8.2425				
3*		gruntownik do masy uszczelniającej 0.004dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0314				
4*		elastyczna jednoskładnikowa masa do wypełniania dylatacji 0.155dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.2168				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 4-01 d.1 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) obmiar = 7.85*0.63+7.85*7.35-1.60*0.94*4-1.72*0.94*4 = 50.160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.1952				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.2107				
3*		wapno suchogaszone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.2909				
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1487				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5048				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	TZKBNK VIII d.1 04-126	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwykłym obmiar = 8*(1.20+0.82+0.96) = 23.840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	5.0064				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0.0003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0072				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	TZKBNK VIII d.1 12-147	Profile ciągnięte zewnętrzne - szer.w rozwinięciu do 25 cm - uzupełnienie i naprawa gzymsów oraz obramowań profilowanych okien obmiar = 7.85*4+1.35*6+1.88*3*2+1.72*3*2+1.18*6+0.20*2*12 = 72.980 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	62.7628				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m30 0.00515m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3758				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m50 0.00079m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0577				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa wapienna m.4 0.00122m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0890				
5*		-- S -- wyciąg 0.0108m-g/m	m-g	0.7882				
6*		betoniarka 150 l 0.006m-g/m	m-g	0.4379				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	TZKNBK VIII 02-37	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowa- niem zaprawy na ościeżach otworów i wnęk o szer.do 15 cm obmiar = 0.15*(1.60*2*3+0.94*3+1.72*2*3+ 0.94*3+2.98*2+3.39) = 5.237 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.5841				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.0268m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1404				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3299				
5*		żurawik okienny 0.61m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1946				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - przyjęto zasto- sowanie rynien z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	3.6400				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowo- tytanowej - rynny półokrągłe 1.03m/m	m	8.2400				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0351kg/m	kg	0.2808				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0256				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocyn- kowanej i blachy z cynku - przyjmuje się zasto- sowanie rur spustowych z blachy cynkowo-ty- tanowej obmiar = 12.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	6.4125				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowo- tytanowej - okrągłe 1.03m/m	m	12.8750				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0053kg/m	kg	0.0663				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	4.1250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej - parapety obmiar = $1.45*0.30*6+7.85*0.28*2+7.85*0.21+0.40*0.35*11+1.00*0.35*6 = 12.295 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.3032				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	59.9996				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6885				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	82.3765				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0836				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - dopuszcza się zastosowa- nie preparatu gruntującego wybranego syste- mu renowacji tynków i powłok malarskich obmiar = $65.082+5.237 = 70.319 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2191				
2*		-- M -- środek gruntujący Funcosil Impragniergrund 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.0638				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - ANALOGIA - dopusz- cza się zastosowanie wybranego systemu po- włok malarskich stosowanych na obiektach za- bytkowych - farby silikatowe obmiar = $70.319 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0638				
2*		-- M -- farba Relo Sanierputzfarbe lub inna farba sili- katowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.6893				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jedno- krotnie - drzwiczki szafek osadzonych w ścia- nie obmiar = $0.80*0.55+0.40*0.55+0.59*0.40 = 0.896 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5286				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0744				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0726				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0744				
5*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0323				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	0.5018				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR-W 4-01 d.1 1409-01	Naprawa okładziny kamiennej ścian i pilastrów wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu o obwodzie elementu do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm - cokół i okładzina schodów wejściowych do banku obmiar = 0.45*7.85-0.40*1.49+2*0.60*0.40+0.10*(1.20+0.15+0.82+0.96+2*0.60)+2.40*0.20+1.00*0.30 = 4.630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.7626				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa do średnicy 7 mm 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4630				
3*		piasek do zapraw 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1852				
4*		cement"25" 15kg/m <sup>2</sup>	kg	69.4500				
5*		materiały pomocnicze 16%(od M2+M3+M4)	%	16.0000				
6*		elementy kamienne 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.7226				
7*		-- S -- wyciąg 0.58m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6854				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	TZKNBK XX d.1 1311-04	Skrzydła drzwiowe złożone płyciny gładkie do 3 w jed.skrzydło gr.do 45 mm i wielk.do 2.00 m <sup>2</sup> przy ramiakach z 5 prof. - analogia dla renowacji drzwi istniejących z demontażem i powtórny montażem obmiar = 3.25*1.50 = 4.875 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 64.46*0.75=48.345r-g/m <sup>2</sup>	r-g	235.6819				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR-W 4-01 d.1 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - okienka poddasza obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	5.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1	KNR 2-02 1001-02	Okna jednodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0.2-0.4 m <sup>2</sup> - okna poddasza szt. 7 obmiar = 0.40*0.70*7 = 1.960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6216				
2*		-- M -- ćwierćwałki 9.45m/m <sup>2</sup>	m	18.5220				
3*		gwoździe stolarskie 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0588				
4*		dyble stalowe 10szt./m <sup>2</sup>	szt.	19.6000				
5*		pianka poliuretanowa 0.098kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1921				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		okna i drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9600				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1372				
9*		środek transportowy 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km obmiar = 65.082*0.02+5.3237*0.02+4.197*0.05+18.65*0.12*0.12 = 1.887 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3776				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0983				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km - policzono za dalsze 4 km Krotność = 4 obmiar = 1.887 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.204*4=0.816m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5398				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko obmiar = 1.887 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie odpadów na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż na gzymsach i parapetach okien poddasza taśm z kolcami przeciw ptakom obmiar = 7.85*3+0.40*11+1.35*6+1.18*6 = 43.130 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.25r-g/m	r-g	10.7825				
2*		-- M -- taśma z kolcami przeciw ptakom 1.05m/m	m	45.2865				
3*		klej silikonowy 0.10kg/m	kg	4.3130				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ŚCIANA FRONTOWA

	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>2</b>		<b>ŚCIANA OD PODWÓRZA</b>						
42	KNR-W 2-02 d.2 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m obmiar = $7.85 \times 13.85 = 108.723 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.5309				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6741				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0217				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0196				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0141				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0326				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3047				
8*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9785				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.3396				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 2 d.2 1505-01	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = $13.85 \times (2 \times 1.50 + 7.85) = 150.273 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8087				
2*		-- M -- siatka 0.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.0382				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 19-01 d.2 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = $1.55 \times 0.92 \times 3 + 1.55 \times 0.96 \times 3 + 1.86 \times 0.96 \times 3 + 0.92 \times 0.48 \times 3 = 15.424 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6426				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.9664				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1080				
4*		materiały pomocnicze 0.04%(od M)	%	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.80 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.5180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 4-01 d.2 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	ZKNR C-1 d.2 0401-06	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 7.85*13.85-1.55*0.92*3-1.55*0.96*3-1.86*0.96*3-1.45*2.06 = 91.637 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.2367				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR-W 4-01 d.2 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej obmiar = 2.0*0.40+2.50*0.60 = 2.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzda dla wmurowania cegieł pod nowy gzyms obmiar = 7.85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	10.2050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR-W 4-01 d.2 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - analogia dla wmurowania rolki cegieł dla wyprofilowania gzymsu obmiar = 7.85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	4.7885				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt./m	szt.	70.6500				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.1kg/m	kg	8.6350				
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/m	kg	5.2595				
5*		piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0471				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02m-g/m	m-g	0.1570				
8*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.3140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = $2.06 \cdot 0.38 \cdot (1.45 - 0.90) = 0.431 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.6245				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m <sup>3</sup>	szt.	160.3320				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m <sup>3</sup>	kg	26.6358				
4*		wapno suchogaszone 34.5kg/m <sup>3</sup>	kg	14.8695				
5*		piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1388				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1940				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9094				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 4-01 d.2 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	kg	8.6000				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR AT-26 d.2 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru obmiar = 91.637 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4110				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR AT-26 d.2 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna - dolna część ściany do pierwszego gzymsu obmiar = $7.85 \cdot 2.70 - 2.05 \cdot 0.90 = 19.350 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5480				
2*		-- M -- preparat neutralizujący sole 0.46dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.9010				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR AT-26 d.2 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm obmiar = 19.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6765				
2*		-- M -- tynk wyrównawczy 12.36kg/m <sup>2</sup>	kg	239.1660				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3545				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR AT-26 d.2 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm - policzono 2 warstwy po 0,5 cm tj. łączne pogrubienie tynków 1,0 cm Krotność = 2 obmiar = 19.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09*2=0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4830				
2*		-- M -- tynk wyrównawczy 6.18*2=12.36kg/m <sup>2</sup>	kg	239.1660				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04*2=0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5480				
5*		środek transportowy 0.01*2=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR AT-26 d.2 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej obmiar = 19.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2895				
2*		-- M -- siatka zbrojąca odporna na korozję 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.2850				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR AT-26 d.2 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynki renowacyjne wykonać w pasie dolnym do poziomu pierwszego gzymsu nad gruntem obmiar = 19.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6750				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynek renowacyjny WTA 20.6kg/m <sup>2</sup>	kg	398.6100				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1285				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR AT-26 d.2 0304-05	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie obmiar = 19.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9025				
2*		-- M -- preparat wzmacniający płynny 0.5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.6750				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1935				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 4-01 d.2 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) obmiar = 91.637-19.35 = 72.287 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.1901				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.3036				
3*		wapno suchogaszone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.4193				
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6554				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1686				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8915				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	TZKNBK VIII d.2 12-147	Profile ciągnione zewnętrzne - szer.w rozwinięciu do 25 cm - uzupełnienie i naprawa gzymsów oraz obramowań profilowanych okien obmiar = 7.85*2 = 15.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	13.5020				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m30 0.00515m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0809				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m50 0.00079m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0124				
4*		zaprawa wapienna m.4 0.00122m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0192				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.0108m-g/m	m-g	0.1696				
6*		betoniarka 150 l 0.006m-g/m	m-g	0.0942				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.2	TZKBNBK VIII 02-37	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowa- niem zaprawy na ościeżach otworów i wnęk o szer.do 15 cm obmiar = $0.15*(1.55*2*6+0.92*3+0.96*3+1.86*2*3+0.96*3+0.48*2*3+0.92*3+2.00*2+0.90) = 7.323 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7663				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.0268m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1963				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4613				
5*		żurawik okienny 0.61m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - przyjęto zasto- sowanie rynien z blachy cynkowo-tytanowej obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	3.6400				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowo- tytanowej-rynny półokrągłe 1.03m/m	m	8.2400				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0351kg/m	kg	0.2808				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0256				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocyn- kowanej i blachy z cynku - przyjmuje się zasto- sowanie rur spustowych z blachy cynkowo-ty- tanowej obmiar = 13.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	7.0794				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowo- tytanowej - okrągłe 1.03m/m	m	14.2140				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0053kg/m	kg	0.0731				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	4.5540				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0331				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR-W 2-02 d.2 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej - obróbki gzymsów obmiar = $0.21*7.85 = 1.649 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8092				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0141				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0907				
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.3569				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0110				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej - parapety i gzyms podokienny obmiar = $0.28*7.85+0.98*0.35*6+1.02*0.35*6$ = 6.398 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0449				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	31.2222				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3583				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	42.8666				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0435				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR 0-40 d.2 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - dopuszcza się zastosowa- nie preparatu gruntującego wybranego syste- mu renowacji tynków i powłok malarskich obmiar = $91.637+6.398 = 98.035 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8821				
2*		-- M -- środek gruntujący Funcosil Impragniergrund 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.6070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR 0-40 d.2 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - ANALOGIA - dopuszcza się zastosowanie wybranego systemu powłok malarskich stosowanych na obiektach zabytkowych - farby silikatowe obmiar = 98.035 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6070				
2*		-- M -- farba Relo Sanierputzfarbe lub inna farba silikatowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	27.4498				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR-W 4-01 d.2 1409-01	Naprawa okładziny kamiennej ścian i pilastrów wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu o obwodzie elementu do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm - cokół i progi w drzwiach zewnętrznych obmiar = (0.40+0.10)*(7.85-0.90+2*0.15) = 3.625 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.6975				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa do średnicy 7 mm 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3625				
3*		piasek do zapraw 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1450				
4*		cement"25" 15kg/m <sup>2</sup>	kg	54.3750				
5*		materiały pomocnicze 16%(od M2+M3+M4)	%	16.0000				
6*		elementy kamienne 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6975				
7*		-- S -- wyciąg 0.58m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1025				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - analogia dla drzwi stalowych okleinowanych folią drewnopodobną obmiar = 0.90*2.0 = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5520				
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1800				
3*		pianka poliuretanowa 0.34kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6120				
4*		kołki rozporowe 5szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.0000				
5*		listwy maskujące 2.55m/m <sup>2</sup>	m	4.5900				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi stalowe oklejone folią drewnopodobną 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km obmiar = $91.637 \cdot 0.02 + 7.323 \cdot 0.02 + 7.85 \cdot 0.12 \cdot 0.12 = 2.092 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6359				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3263				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR 4-04 d.2 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - policzono za dalsze 4 km Krotność = 4 obmiar = 2.092 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.204 \cdot 4 = 0.816 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.7071				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	Kalkulacja d.2 własna	Oplata za wysypisko obmiar = 2.092 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie odpadów na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ŚCIANA OD PODWÓRZA

	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>REMONT DACHU OD STRONY ULICY</b>						
75	KNNR 3 d.3 0502-06	Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem (dachówka karpiówka / podwójnie/ w koronie) obmiar = 7.90*4.50*2 = 71.100 m <sup>2</sup> poł.	m <sup>2</sup> poł.					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup> poł.	r-g	164.2410				
2*		-- M -- deski iglaste 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> poł.	m <sup>3</sup>	0.4266				
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl. II 0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> poł.	m <sup>3</sup>	1.2798				
4*		blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,55 mm 1.81kg/m <sup>2</sup> poł.	kg	128.6910				
5*		dachówka karpiówka 49.2szt./m <sup>2</sup> poł.	szt.	3498.1200				
6*		materiały pomocnicze 8.5%(od M)	%	8.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m <sup>2</sup> poł.	m-g	4.9770				
8*		środek transportowy 0.16m-g/m <sup>2</sup> poł.	m-g	11.3760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR AT-09 d.3 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 7.90*4.50*2 = 71.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.8620				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	88.8750				
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1067				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4977				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2133				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1422				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNNR 3 d.3 0501-06	Wzmocnienie dwustronne średnio co drugą krokiew - prostowanie płaszczyzny połaci dachowej obmiar = 7.90*4.50*2 = 71.100 m <sup>2</sup> poł.	m <sup>2</sup> poł.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup> poł.	r-g	29.1510				
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone 28-45 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> poł.	m <sup>3</sup>	0.2133				
3*		materiały pomocnicze 39%(od M)	%	39.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNNR 3 d.3 0501-05	Wymiana krokwi zwykłych do 50 % i krokwi koszowych lub narożnych obmiar = 7.90*4.50 = 35.550 m <sup>2</sup> poł.	m <sup>2</sup> poł.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.89r-g/m <sup>2</sup> poł.	r-g	31.6395				
2*		-- M -- deski iglaste 25 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> poł.	m <sup>3</sup>	0.3555				
3*		klamry 0.4kg/m <sup>2</sup> poł.	kg	14.2200				
4*		śruby 0.33kg/m <sup>2</sup> poł.	kg	11.7315				
5*		materiały pomocnicze 21%(od M)	%	21.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR 4-04 d.3 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km obmiar = 7.90*4.50*2*0.03 = 2.133 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6876				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3719				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 4-04 d.3 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - policzono za dalsze 4 km Krotność = 4 obmiar = 2.133 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.204*4=0.816m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7405				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	Kalkulacja d.3 własna	Opłata za wysypisko obmiar = 2.133 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata za składowanie odpadów na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## REMONT DACHU OD STRONY ULICY

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

OGÓLEM

Słownie:



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

OGÓLEM

Słownie: