
KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI BUDYNKU PRZY ul. NIEPODLEGŁOŚCI 3
ADRES INWESTYCJI : 11-300 Biskupiec, ul. Niepodległości 3
INWESTOR : Gmina Biskupiec
ADRES INWESTORA : 11-300 Biskupiec, ul. Niepodległości 2
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ : Andrzej Krajewski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013

Poziom cen : II kwartał 2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2013

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT ELEWACJI BUDYNKU GMINNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 115, OBRĘB 4 - MIASTO BISKUPIEC								
1 ELEWACJA WEJŚCIOWA (OD STRONY PARKINGU)								
1.1 Roboty przygotowawcze								
1	KNR-W 4-01	Rozebrawie daszków zabezpieczających Rx0,	m ²					
d.1	0434-04	4						
.1	analogia	obmiar = 9.5*1.5 = 14.250m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.97*0,4=0.388r-g/m ²	r-g	5.5290	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73	m ²					
d.1	1651-02	m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys.						
.1		do 15 m obmiar = (10.18+10.52)*0.5*14.18+13.47* 4.12*0.5 = 174.511m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1917r-g/m ²	r-g	33.4538	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00009m ³ /m ²	m ³	0.0157	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	12.0762	0.000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	12.0762	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0456m-g/m ²	m-g	7.9577	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla ruszto-	m ²					
d.1	1663-04	wań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m						
.1		rusztowania 10-20m obmiar = 174.511m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0262r-g/m ²	r-g	4.5722	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka rusztowaniowa 1.155m ² /m ²	m ²	201.5602	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0558szt/m ²	szt	9.7377	0.000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0558szt/m ²	szt	9.7377	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Rusztowania przyściennne ram. systemowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m ²) 0.0062m-g/m ²	m-g	1.0820	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze-	m ²					
d.1	1612-02	wewnętrznych przyściennych o wys. do 15 m						
.1		obmiar = 174.511m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0037r-g/m ²	r-g	0.6457	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.1047	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia prze- wodów 0.0003szt/m ²	szt	0.0524	0.000		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0349	0.000		0.00	
5*		uziemiacze prętowe 0.0001szt/m ²	szt	0.0175	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Rusztowania przyścienne ram. systemowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m ²) 0.001m-g/m ²	m-g	0.1745	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1 .1		Czas pracy rusztowań wys od 10 do 20m wg wzoru C=N/0.86*s C=1016,93/0.85*5=135.59 obmiar = 239.28m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania przyścienne ram. systemowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m ²) 1m-g/m-g	m-g	239.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1 .1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyj- nych o szer. 0,73 m - od strony parkingu obmiar = 9.5*1.5 = 14.250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	7.5525	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1szt/m	szt	14.2500	0.000		0.00	
3*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 1szt/m	szt	14.2500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Rusztowania przyścienne ram. systemowe do 10m z osłoną siatkową (100 m ²) 0.13m-g/m	m-g	1.8525	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Roboty rozbiórkowe								
7 d.1 .2 1*	KNR-W 4-01 0545-07	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku obmiar = $(0.17+0.04+0.015) \cdot (14.5 \cdot 2 - 4.3 + 1.5) + 1.1 \cdot 0.4 \cdot 3 + 2.94 \cdot 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 3 = 11.127 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	m ² r-g	 4.3395	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1 .2 1*	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(0.72+2 \cdot 0.08+2 \cdot 0.015+0.35+0.25) \cdot (0.015+0.08+0.6+8.3) \cdot 2 + (0.17+0.04+0.015) \cdot (14.5 \cdot 2 - 4.3 + 1.5) + 1.1 \cdot 0.4 \cdot 3 + 2.94 \cdot 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 3 = 38.292 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ² r-g	 11.4876	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1 .2 1* 2*	KNR-W 4-01 1301-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnętrza licznikowych demontaż oraz ponowny montaż tablic informacyjnych obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 2.62r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt. r-g %	 10.4800 10.0000	 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 .2 1* 2* 3* 4*	KNR-W 4-01 1305-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. do 120 mm - wsporniki przyłącza obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.08r-g/szt. -- M -- tlen techniczny sprężony 0.09m ³ /szt. acetylen techniczny rozpuszczony 0.04kg/szt. materiały pomocnicze 2%	szt. r-g m ³ kg %	 0.1600 0.1800 0.0800 2.0000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1 .2 1* 2* 3* 4*	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm - haki po przyłączach obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.03r-g/szt. -- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m ³ /szt. acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt. materiały pomocnicze 2%	szt. r-g m ³ kg %	 0.1800 0.1800 0.0600 2.0000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1 .2	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 3.8+14.5 = 18.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	4.0626	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1 .2	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 3.8+14.5 = 18.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	8.2350	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	73.2000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	7.1370	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	4.0260	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0366	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.1830	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.5490	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1 .2	KNR-W 4-03 0102-04	Wymiana rur winidurów o śr.do 47 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd obmiar = 3.8+2.5 = 6.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	0.9954	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurów o śr.do 47 mm 1m/m	m	6.3000	0.000		0.00	
3*		złączki o śr.do 47 mm 0.41szt/m	szt	2.5830	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1 .2	KNR-W 4-03 0107-01	Wymiana rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm w bruzdach bez kucia i zaprawiania bruzd obmiar = 2*12 = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m	r-g	6.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr. do 36 mm 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.1365m-g/m	m-g	3.2760	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1 .2	TZKNBK VIII 05-163	Zabezpieczenie stolarki płyta pilśniowa przed zabrudzeniem zaprawa obmiar = $1.95 \times 0.95 \times 2 + 2.0 \times 0.95 \times 2 + 0.75 \times 1.65 \times 2 + (1.95 + 2.8) \times 2 + 0.8 \times 1.4 = 20.600 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	10.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski 25 mm kl.III 0.0024m ³ /m ²	m ³	0.0494	0.000		0.00	
3*		plyty gr.12.5 mm 0.167m ² /m ²	m ²	3.4402	0.000		0.00	
4*		gwoździe 0.0072kg/m ²	kg	0.1483	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1 .2	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych obmiar = $2 \times 2 = 4.000 \text{szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m ³ /szt.	m ³	0.1200	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1 .2	TZKNC N-K/ XVII t.19- b.1E analogia	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - trudny balustrada balkonowa obmiar = 1obiekt	obi ekt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/obiekt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1 .2	KNR-W 4-01 0437-01	Podstemplowanie płyt balkonowych tymczasowe w poziomie I piętra obmiar = $1.5 \times 4.3 = 6.450 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ²	r-g	47.0850	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.088m ³ /m ²	m ³	0.5676	0.000		0.00	
3*		deski iglaste wymiarowe gr.28-45 mm kl.II 0.07m ³ /m ²	m ³	0.4515	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ²	kg	1.9350	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1 .2	KNR-W 4-01 0437-02	Podstemplowanie płyt balkonowych tymczasowe - dodatek za każde następne piętro obmiar = $1.5 \times 4.3 = 6.450 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.51r-g/m ²	r-g	29.0895	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.051m ³ /m ²	m ³	0.3290	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste wymiarowe gr.28-45 mm kl.II 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0968	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	0.6450	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1 .2	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 1.5*4.3*0.15 = 0.968m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.8r-g/m ³	r-g	24.0064	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1 .2	KNR-W 4-01 0437-05	Rozebranie podstemplowania płyt balkonowych w poziomie I piętra obmiar = 1.5*4.3 = 6.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/m ²	r-g	15.8025	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1 .2	KNR-W 4-01 0437-06	Rozebranie podstemplowania płyt balkonowych - dodatek za każde następne piętro obmiar = 1.5*4.3 = 6.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ²	r-g	10.6425	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1 .2	TZKNBK VIII 06-01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej o pow.do 5 m2 przyjęto 30 % powierzchni ścian obmiar = 0.3*(14.2*8.5+12.86*5.2*0.5) = 46.241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	25.8950	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg WBT 0.02m-g/m ²	m-g	0.9248	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1 .2	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej - po raz pierwszy preparatem Alkutex Fassadenreiniger firmy Remmers lub równoważnym obmiar = 0.7*(14.2*8.5+12.86*5.2*0.5) = 107.895m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	86.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- alkutex Fassadenreiniger paste 0.15kg/m ²	kg	16.1843	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1 .2	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki pod wymianę obróbek blacharskich obmiar = 0.6*8.2*2 = 9.840m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	4.6248	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ²	m-g	1.2792	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1 .2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1.3 \cdot (18.3 \cdot 0.15 \cdot 0.07 + 0.986 + 46.241 \cdot 0.02) = 2.734 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	2.3512	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt przyjęcia gruzu na składowisko $1 \cdot 2.2 / 1.3 = 1.692308 \text{t/m}^3$	t	4.6268	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.3670	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1 .2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 19 obmiar = 2.734m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.86 \cdot 19 = 16.34 \text{r-g/m}^3$	r-g	44.6736	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.5 \cdot 19 = 9.5 \text{m-g/m}^3$	m-g	25.9730	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Remont elewacji								
29 d.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $14.2*8.5+12.86*5.2*0.5 = 154.136m^2$ -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	m ² r-g	 41.9250	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1 .3	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi obmiar = $0.7*154.136 = 107.895m^2$ -- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	m ² r-g	 155.3688	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1 .3	TZKNBK III - 01	Wykonanie i rozebranie stemplowania szalunków konstrukcji betonowych i żelbetowych o wys. do 8 m obmiar = $7.8*4.3*1.5 = 50.310mp$ -- R -- robocizna 0.5r-g/mp -- M -- deski 0.0023m ³ /mp stemple 0.002m ³ /mp gwoździe 0.03kg/mp materiały pomocnicze 1% -- S -- piła tarczowa 0.2m-g/mp	mp r-g m ³ m ³ kg % m-g	 25.1550 0.1157 0.1006 1.5093 1.0000 10.0620	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1 .3	TZKNBK III - 06	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych prostych, o powierzchni deskowania w rozwinięciu 5.0 do 10.0 m ² obmiar = $0.15*(1.5*2+4.3)+1.5*4.3 = 7.545m^2$ -- R -- robocizna 2.25r-g/m ² -- M -- deski 25 mm 0.02m ³ /m ² gwoździe 0.14kg/m ² materiały pomocnicze 1% -- S -- piła tarczowa 0.37m-g/m ²	m ² r-g m ³ kg % m-g	 16.9763 0.1509 1.0563 1.0000 2.7917	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1 .3	TZKNBK III - 15	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm obmiar = $0.888*(1.8*4.3/0.15+4.3*1.5/0.2) = 74.459kg$ -- R --	kg					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1r-g/kg	r-g	7.4459	0.000	0.00		
2*		-- M -- stal zbrojeniowa 1.044kg/kg	kg	77.7352	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.3%	%	1.3000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka 0.004m-g/kg	m-g	0.2978	0.000			0.00
5*		nożyce 0.005m-g/kg	m-g	0.3723	0.000			0.00
6*		giętarka 0.004m-g/kg	m-g	0.2978	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1 .3	TZKNBK III - 19	Wykonanie złącza prętów zbrojeniowych przez spawanie za pomocą tlenu i acetylen przy średnicy pręta 10 - 20 mm obmiar = 40szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- acetylen 100l/szt	l	4000.0000	0.000		0.00	
3*		tlen 120l/szt	l	4800.0000	0.000		0.00	
4*		druk 0.09kg/szt	kg	3.6000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1 .3	TZKNBK III - 34	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych, prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm, o objętości elementu 0.5 do 1.0 m3 obmiar = 0.12*1.5*4.3 = 0.774m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.65r-g/m³	r-g	6.6951	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton 1.03m³/m³	m³	0.7972	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód 0.23m-g/m³	m-g	0.1780	0.000			0.00
5*		wyciąg 2.69m-g/m³	m-g	2.0821	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1 .3	analiza indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż sterczyn obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 20%	%	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1 .3	TZKNBK VIII 05-150	Czyszczenie ściernie lub chemiczne kominów, portali, sterczyn, obramień, konsoli i krokoszytnów obmiar = 3.14*0.15*0.9*1.5*2 = 1.272m²	m²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m ²	r-g	1.5773	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.1 1507-01 .3 analogia		Odlewy w stiuku - tralki okrągłe i kwadratowe wys. 65 cm - wykonanie odlewu sterczyny od- lew betonowy Rx0,5 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 56.3*0.5=28.15r-g/szt.	r-g	28.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały 30%	%	30.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.1 05-153 .3 analogia		Wzmocnienie odstającego tynku o pow. do 5 m2 poprzez wstrzykiwanie mleczka cemento- wego z wykuciem niezbędnych otworów (do 5 szt./m2) i ich zaprawieniem przyjęto 10% pozostałych tynków preparatem MALTA 6002, 6004, lub LEDAN MAPE ANTIQUE 21 obmiar = 0.1*0.7*154.136 = 10.790m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	46.5049	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający 0.5kg/m ²	kg	5.3950	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1 2608-02 .3 analogia		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie meto- dą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jedenkrotnie np. preparatem LICHENICIDA lub PREVENTOL 80 obmiar = 14.2*8.5+12.86*5.2*0.5 = 154.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	9.2482	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mine- ralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	15.4136	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0154	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1 0621-03 .3 analogia		Gruntowanie ścian ceglanych krzemianowym preparatem wzmacniającym Silicatfestiger fir- my Remmers lub równoważnym obmiar = 154.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	24.6618	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Silicatfestiger 0.35kg/m ²	kg	53.9476	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1 .3	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły wykonanie obrzutki zwiększającej przyczepność z zastosowaniem zaprawy Vorspritzmortel WTA firmy Remmers lub równoważnej obmiar = $0.3 \times 154.136 = 46.241 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	43.4665	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzutka wzmacniająca Vorspritzmortel WTA 4.5kg/m ²	kg	208.0845	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2312	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	1.3872	0.000			0.00
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	1.3872	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1 .3	TZKNBK VIII 02-25 analogia	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich obmiar = $46.241 + 0.15 \times (1.5 \times 2 + 4.3) + 1.5 \times 4.3 = 53.786 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	86.0576	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Grundputz WTA 9kg/m ²	kg	484.0740	0.000		0.00	
3*		zaprawa Sanierputz special 8kg/m ²	kg	430.2880	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4.5%	%	4.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	3.3885	0.000			0.00
6*		żurawik okienny 0.144m-g/m ²	m-g	7.7452	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.1 .3	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 107.895m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	39.9212	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Feinspachtel 4kg/m ²	kg	431.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.0790	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.1 .3	TZKNBK VIII 03-81 analogia	Tynki zewn.profilu ciążnionych zwykłych o szer.do 25 cm z przygotowaniem zaprawy tynk podkładowy Grundiermortel firmy Remmers obmiar = $0.35 \times (14.5 \times 2 - 1.5 - 4.3) = 8.120 \text{m}$	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	8.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Grundiermortel 3.38kg/m	kg	27.4456	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żurawik okienny 0.096m-g/m	m-g	0.7795	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.1 .3	TZKNBK VIII 03-85 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych - do- datek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia na- prawa pęknięć tynków na długości gzymsów za pomocą zaprawy Multispachtel firmy Rem- mers obmiar = 8.12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24r-g/m	r-g	1.9488	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Multispachtel 1m³/m	m³	8.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żurawik okienny 0.009m-g/m	m-g	0.0731	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.1 .3	TZKNBK VIII 03-81 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 25 cm z przygotowaniem zaprawy na- wierzchniowej droбноziarnistej Restauriemor- tel firmy Remmers obmiar = 14.5*2-1.5-4.3 = 23.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	24.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Restauriemortel 3.38kg/m	kg	78.4160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żurawik okienny 0.096m-g/m	m-g	2.2272	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.1 .3	TZKNBK VIII 03-84 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy podkładowej Grundiermortel firmy Remmers obmiar = 0.4*(14.5+(0.66+8.22)*2) = 12.904m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m	r-g	18.5818	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Grundiermortel 6.76kg/m	kg	87.2310	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żurawik okienny 0.129m-g/m	m-g	1.6646	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.1 03-84 .3	TZKNBK VIII analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwyklych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy na-wierzchniowej drobnoziarnistej Restauriemor-tel firmy Remmers obmiar = $(0.66+8.22)*2+14.5 = 32.260m$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m	r-g	46.4544	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Restauriemortel 6.76kg/m	kg	218.0776	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żurawik okienny 0.129m-g/m	m-g	4.1615	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.1 0104-01 .3	TZKNBK XV analogia	Zagruntowanie ścian tynkowanych prepara-tem Silicat Grundierung D przed aplikacją pierwszej warstwy farby obmiar = $154.136+0.15*(1.5*2+4.3)+1.5*4.3 = 161.681m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	29.1026	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący Silicat Grundierung D 0.2kg/m ²	kg	32.3362	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.1 0106-01 .3	TZKNBK XV analogia	Malowanie elewacji farbą krzemianową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jedno-krotnie, dwukrotne malowanie farbą krzemia-nową o wysokiej paroprzepuszczalności D Si-licatfarbe firmy Remmers lub równoważną w kolorze szaropęłowym nr wg NCS S 2030-R80B obmiar = $0.7*161.681 = 113.177m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	47.5343	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba krzemianowa D Silicatfarbe 0.4kg/m ²	kg	45.2708	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.1 0107-04 .3	TZKNBK XV analogia	Malowanie farbą krzemianową profili ciagnio-nych z zagruntowaniem - ponad 20 cm z uprzednim zagruntowaniem kolorem jedno-krotnie dwukrotne malowanie farbą krzemia-nową o wysokiej paroprzepuszczalności D Si-licatfarbe firmy Remmers lub równoważną w kolorze rozbielonego ugtu nr wg NCS S1050-Y50R obmiar = $0.3*161.681 = 48.504m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	19.4016	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba krzemianowa D Silicatfarbe 0.4kg/m ²	kg	19.4016	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.1 .3	TZKNBK XXII 0813-01 analogia	Balustrada balkonowa ze stali kwadratowej lub płaskiej, pokrępowanej w zwoje przypominające klucz wiolinowy, górą i dołem płaskownik wiążący elementy ozdobne w jedną całość remont Rx0,5 obmiar = $1.5*2+4.3 = 7.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 10.3*0,5=5.15r-g/m	r-g	37.5950	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały 20%	%	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.1 .3	TZKNBK XV 0545-01	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien, drzwi, balustrad) i wyrobów z żelaza obmiar = $1.1*(1.5*2+4.3)*2 = 16.060m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	9.6360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.1 .3	TZKNBK XV 0546-01	Pomalowanie minią okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych obmiar = $1.1*(1.5*2+4.3)*2 = 16.060m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	4.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- minia 0.09kg/m ²	kg	1.4454	0.000		0.00	
3*		pokost 0.09kg/m ²	kg	1.4454	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.1 .3	TZKNBK XV 0547-01	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - pierwszy raz obmiar = $1.1*(1.5*2+4.3)*2 = 16.060m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	5.6210	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna 0.12kg/m ²	kg	1.9272	0.000		0.00	
3*		pokost 0.06kg/m ²	kg	0.9636	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.1 .3	TZKNBK XV 0547-02	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - drugi raz obmiar = $1.1*(1.5*2+4.3)*2 = 16.060m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	5.6210	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna 0.12kg/m ²	kg	1.9272	0.000		0.00	
3*		pokost 0.06kg/m ²	kg	0.9636	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1 .3	TZKNBK XXII 0816-01 analogia	Montaż balustrad ozdobnych - osadzenie w stopniach, wyrobienie zakrętów, wmontowanie uzupełniających elementów z oszlifowaniem obmiar = $1.5*2+4.3 = 7.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	7.9570	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.1 .3	TZKNBK XXIII 0105-03	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer.do 25 cm z blachy cynkowej ponowny montaż Mx0,3 obmiar = $0.23*(14.5*2-4.3) = 5.681m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/m ²	r-g	17.3271	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowa 5.3*0,3=1.59kg/m ²	kg	9.0328	0.000		0.00	
3*		spoiwo 0.055*0,3=0.0165kg/m ²	kg	0.0937	0.000		0.00	
4*		gwoździe 0.06*0,3=0.018kg/m ²	kg	0.1023	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.3%	%	0.3000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.5681	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.1 .3	TZKNBK XXIII 0105-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej murów ogniowych przy kryciu dachu dachówką obmiar = $(0.72+2*0.08+2*0.015+0.35+0.25)*(0.015+0.08+0.6+8.3)*2 = 27.165m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/m ²	r-g	45.6372	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowa 5.3kg/m ²	kg	143.9745	0.000		0.00	
3*		spoiwo 0.055kg/m ²	kg	1.4941	0.000		0.00	
4*		gwoździe 0.06kg/m ²	kg	1.6299	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.3%	%	0.3000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	2.7165	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.1 .3	TZKNBK XXIII 0105-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy cynkowej ponowny montaż Mx0,3 obmiar = $0.4*(1.1*3+2.94*2+1.3*3) = 5.232m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.94r-g/m ²	r-g	15.3821	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowa 5.3*0,3=1.59kg/m ²	kg	8.3189	0.000		0.00	
3*		spoiwo 0.055*0,3=0.0165kg/m ²	kg	0.0863	0.000		0.00	
4*		gwoździe 0.06*0,3=0.018kg/m ²	kg	0.0942	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.3%	%	0.3000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.5232	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.1 .3	KNR 4-01 0502-03 analogia	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej Mx0.2 obmiar = 9.84m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	6.4944	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 17.8*0.2=3.56szt/m ²	szt	35.0304	0.000		0.00	
3*		sznur konopny surowy 0.71kg/m ²	kg	6.9864	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m ²	kg	0.1968	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.18m-g/m ²	m-g	1.7712	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.1 .3	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 izolacja balkonu Krotność = 2 obmiar = 4.3*(1.5+0.2) = 7.310m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m ²	r-g	2.6316	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniiny poliestrowej 1.18*2=2.36m ² /m ²	m ²	17.2516	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	1.4620	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	0.0292	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m ²	m-g	0.0439	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.1 .3	KNR-W 2-02 0515-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z cynku obmiar = 0.3*(4.3+1.5*2) = 2.190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ²	r-g	3.8544	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 5.3kg/m ²	kg	11.6070	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	0.1205	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.6szt/m ²	szt	18.8340	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m ²	m-g	0.0147	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.1 .3	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar-te na ostro gr. 25 mm obmiar = 4.3*1.5 = 6.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.759r-g/m ²	r-g	4.8956	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.1754	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	0.5483	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	0.9675	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	0.2496	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0019	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.1 .3	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar-te - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 4.3*1.5 = 6.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*3=0.1806r-g/m ²	r-g	1.1649	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	0.2032	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*3=0.0447m-g/m ²	m-g	0.2883	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.1 .3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do-płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 4.3*1.5 = 6.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	0.4773	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabbitza 1.02m ² /m ²	m ²	6.5790	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0071	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0110	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Remont elewacji			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Stolarka okienna								
68 d.1 .4	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą preparatu Alkutex Abbeizer (AGE) firmy Remmers - po raz pierwszy obmiar = $1.95 \times 0.95 \times 2 + 2.0 \times 0.95 \times 2 + 1.65 \times 0.75 \times 2 + (1.95 + 2.8) \times 0.95 + 0.8 \times 1.4 = 15.613 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ² -- M -- preparat AGE 0.3/m ²	m ² r-g	 12.4904	 0.000	 0.00		
1*								
2*				4.6839	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.1 .4	TZKNBK XV 0429-02 analogia	Usunięcie starej farby olejnej preparatem j.w. - drugi raz Krotność = 2 obmiar = 15.613m ² -- R -- robocizna 0.8*2=1.6r-g/m ² -- M -- preparat AGE 0.3*2=0.6/m ²	m ² r-g	 24.9808	 0.000	 0.00		
1*								
2*				9.3678	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.1 .4	TZKNBK VII - 161 analogia	Odgrzybianie przez powlekanie elem.drewnianych 1x preparatem owadobójczym np. Antox B i 1x grzybobójczym np Paraloid B-72 obmiar = 15.613m ² -- R -- robocizna 0.338r-g/m ² -- M -- środek do dezynsekcji 0.15kg/m ² impregnat grzybobójczy 0.15kg/m ²	m ² r-g kg kg	 5.2772 2.3420 2.3420	 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.1 .4	TZKNBK XV 0431-01	Zagrunтовanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem obmiar = 15.613m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ² -- M -- pokost 0.1kg/m ² ugier 0.01kg/m ² terpentyna 0.01kg/m ²	m ² r-g kg kg kg	 2.8103 1.5613 0.1561 0.1561	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.1 .4	TZKNBK XV 0436-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagrunтовanych - po raz pierwszy obmiar = 15.613m ² -- R -- robocizna 0.6r-g/m ² -- M -- szpachlówka wodoodporna do drewna 0.2kg/m ²	m ² r-g kg	 9.3678 3.1226	 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
1*								
2*								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.1 .4	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą podkładową stolarki - pierwszy raz farba Rofalin acryl Plus firmy Remmers farba podkładowa w kolorze brązowym nr wg NCS S0505-Y20R obmiar = 15.613m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.6839	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa Rofalin acryl Plus 0.1/m ²		1.5613	0.000		0.00	
3*		szpachel 0.022kg/m ²	kg	0.3435	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.1 .4	TZKNBK XV 0437-02	Malowanie farbą olejną stolarki farbą nawierzchniową brązową wg NCS 07020Y30R Krotność = 2 obmiar = 14.493m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3*2=0.6r-g/m ²	r-g	8.6958	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa Rofalin acryl Plus 0.1*2=0.2/m ²		2.8986	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka okienna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Remont cokołu								
75 d.1 .5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = $1.5*2.5-1.2*0.5 = 3.150m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	2.4772	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.1 .5	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = $1.5*2.5-1.2*0.5*1.2 = 3.030m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	12.7260	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.1 .5	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej studzienki przy oknach obmiar = $0.15*(0.4*2+1.2)*0.8 = 0.240m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.1r-g/m ³	r-g	1.9440	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.1 .5	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm opasek wokół budynku oraz pochylni do piwnicy obmiar = $0.15*1.5*0.6 = 0.135m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	1.8630	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.1 .5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $1.05*(5.12+3.2)*0.5+0.85*(2.66+1.19)*0.5+0.72*3.43+1.6*1.5 = 10.874m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	2.9577	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.1 .5	TZKNBK IV - 100	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement.przy 3 ceg.w jednym miejscu obmiar = $1.05*(5.12+3.2)*0.5+0.85*(2.66+1.19)*0.5+0.72*3.43 = 8.474msc$	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.404r-g/msc	r-g	3.4235	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana 25x12x6.5 cm 3szt/msc	szt	25.4220	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.003m ³ /msc	m ³	0.0254	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.007m-g/msc	m-g	0.0593	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.1 .5	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = $1.6 \times 1.5 = 2.400\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/m ²	r-g	2.0880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.1 .5	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej - po raz pierwszy preparatem Alkutex Fassadenreiniger firmy Remmers lub równoważnym obmiar = 2.4m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- alkutex Fassadenreiniger paste 0.15kg/m ²	kg	0.3600	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.1 .5	TZKNBK XV 0429-02 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej preparatem j.w. - drugi raz obmiar = 2.4m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- alkutex Fassadenreiniger paste 0.15kg/m ²	kg	0.3600	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.1 .5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $0.1 \times 1.5 \times 0.75 = 0.113\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.5944	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B7.5 1.03m ³ /m ³	m ³	0.1164	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.1 .5	KNR-W 2-02 0604-01	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = $1.5 \times 0.75 = 1.125\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.666r-g/m ²	r-g	0.7493	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	0.3375	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3kg/m ²	kg	3.3750	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	2.5875	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 3.4kg/m ²	kg	3.8250	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna 0.0212m ³ /m ²	m ³	0.0239	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.0153	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.1 .5	TZKNBK IV - 64	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zapr.cem.-wap.o pow.do 3 m2 i grub. 1/2 ceg. obmiar = (0.6*2+1.2)*0.8 = 1.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.55r-g/m ²	r-g	4.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana 25x12x6.5 cm 48.1szt/m ²	szt	92.3520	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.03m ³ /m ²	m ³	0.0576	0.000		0.00	
4*		bednarka 1.2kg/m ²	kg	2.3040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 7%	%	7.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 l 0.09m-g/m ²	m-g	0.1728	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.1344	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.1 .5	KNR-W 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu uzupełnienie tynków pod izolację przeciwwilgociową obmiar = 0.8*(0.75+1.2) = 1.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m ²	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3.8kg/m ²	kg	5.9280	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0047	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0183m ³ /m ²	m ³	0.0285	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.0468	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m ²	m-g	0.0468	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.1 .5	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as-faltowej - pierwsza warstwa obmiar = 2*57.877 = 115.754m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	11.1818	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	40.5139	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0579	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.1 .5	KNR-W 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa obmiar = 115.754m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	9.4918	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	34.7262	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0463	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.1 .5	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko obmiar = 0.6*1.2 = 0.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	0.4745	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0148	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0002	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.0225	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.1 .5	TZKNCB VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = 1.6*1.5 = 2.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/m ²	r-g	2.0880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.1 .5	TZKNC N-K/ VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - ka- mien nieporowaty - granit i podobne obmiar = 8.474m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	6.7792	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.1 .5	TZKNC N-K/ VI 1/3-d	Oczyszczenie powierzchni metodami che- micznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - ka- mien nieporowaty - granit i podobne obmiar = 8.474dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/dm ²	r-g	1.1016	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		KEIM Steinreiniger 0.15kg/dm ²	kg	1.2711	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.1 .5	TZKNC N-K/ VI 1/5-d	Usuwanie z powierzchni kamienia mleczka cementowego - kamień nieporowaty - granit i podobne miejsca wokółspoin obmiar = 8.474dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/dm ²	r-g	13.3889	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.1 .5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie po za- stosowaniu środków chemicznych obmiar = 8.474m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	2.3049	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.1 .5	TZKNBK IV - 267	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin o przekroju 0.003 m2 obmiar = 8.474m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	9.4909	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa KEIM Restauro - Fuge 11.2kg/m ²	kg	94.9088	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%	%	2.7000	0.000		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.02m-g/m ²	m-g	0.1695	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.1 .5	TZKNBK IV - 228	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyc- kiej w ilości do 2 m2 w jednym miejscu obmiar = 2.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	2.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa KEIM Restauro - Fuge 11.2kg/m ²	kg	26.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%	%	2.7000	0.000		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.07m-g/m ²	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.1 .5	KNR 4-01 0621-03 analogia	Gruntowanie ścian ceglanych krzemianowym preparatem wzmacniającym Silicafestiger fir- my Remmers lub równoważnym obmiar = 2.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	0.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Silicafestiger 0.35kg/m ²	kg	0.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.1 .5	TZKNBK VII - 250 analogia	Impregnacja cokołu przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m ² obmiar = 8.474+2.4 = 10.874m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	1.6311	0.000	0.00		
2*		-- M -- KEIM lotexan - N 0.5kg/m ²	kg	5.4370	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 .5	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 3.03m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	4.2723	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 .5	KNR 2-31 0509-01 analogia	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm obmiar = 3.15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7246r-g/m ²	r-g	2.2825	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm 9.23szt/m ²	szt	29.0745	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0889m ³ /m ²	m ³	0.2800	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0038t/m ²	t	0.0120	0.000		0.00	
5*		woda 0.0478m ³ /m ²	m ³	0.1506	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Remont cokołu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 Schody zewnętrzne								
10 2 d.1 .6	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m ² przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = $1.53 \cdot 1.65 + 0.3 \cdot (1.91 \cdot 2 + 2.11) = 4.304 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	m ² r-g	 20.6592	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.1 .6	KNR-W 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych obmiar = $0.15 \cdot (2.12 \cdot 2 + 2.78 + 2.41 \cdot 2 + 3.4 + 2.72 \cdot 2 + 4.02 + 3.03 \cdot 2 + 4.64 + 3.34 \cdot 2 + 5.26 + 3.65 + 3.6) = 8.189 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 3.05r-g/m ² -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m ³ /m ² 3* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /m ² 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ² 5* materiały pomocnicze 2%	m ² r-g m ³ m ³ kg %	 24.9765 0.0164 0.2457 0.1638 2.0000	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.1 .6	KNR-W 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego obmiar = $0.08 \cdot 0.15 \cdot (1.81 \cdot 2 + 2.36) + 0.31 \cdot 0.03 \cdot (1.81 \cdot 2 + 2.78) + 0.16 \cdot 0.15 \cdot (2.12 \cdot 2 + 2.98) + 0.31 \cdot 0.06 \cdot (2.41 \cdot 2 + 3.4) + 0.24 \cdot 0.15 \cdot (2.41 \cdot 2 + 3.4) + 0.31 \cdot 0.09 \cdot (2.72 \cdot 2 + 3.4) + 0.32 \cdot 0.15 \cdot (2.72 \cdot 2 + 4.02) + 0.12 \cdot 0.31 \cdot (3.03 \cdot 2 + 4.02) + 0.4 \cdot 0.15 \cdot (3.03 \cdot 2 + 4.64) + 0.15 \cdot 0.31 \cdot (3.34 \cdot 2 + 4.64) + 0.48 \cdot 0.15 \cdot (3.34 \cdot 2 + 5.26) + 0.18 \cdot 0.31 \cdot (3.65 + 5.26 + 3.6) = 4.555 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 7.3r-g/m ³ -- M -- beton żwirowy B20 1.02m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2% -- S -- wyciąg 2.1m-g/m ³	m ³ r-g m ³ % m-g	 33.2515 4.6461 2.0000 9.5655	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 5 d.1 .6	KNR-W 2-02 2113-01 analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. cm i szer. do 0.5 m obmiar = $1.62 + 2.24 + 2.86 + 3.48 + 4.10 + 4.72 + 5.34 + 3.6 + 3.69 + 2 \cdot (1.20 + 1.5 + 1.81 + 2.12 + 2.41 + 2.72 + 3.03 + 3.34) = 67.910 \text{ m}$ -- R -- robocizna 1.38r-g/m -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.024m ³ /m 3* materiały pomocnicze 20% 4* elementy z kamienia 1.02m/m	m r-g m ³ % m	 93.7158 1.6298 20.0000 69.2682	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	4.0746	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.1 .6	KNR-W 2-02 2113-01 analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 6 cm i szer. do 0.5 m obmiar = 1.52+2.12+2.72+3.42+4.02+4.62+ 2.42+2*(1.45+1.86+2.16+2.46+2.76)+3.06 = 45.280m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m	r-g	62.4864	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.024m³/m	m³	1.0867	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%	%	20.0000	0.000		0.00	
4*		elementy z kamienia. 1.02m/m	m	46.1856	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	2.7168	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 7 d.1 .6	KNR-W 2-02 2112-01	Posadzki zewnętrzne pełne z elem. prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.24*1.35-0.4*0.6 = 1.434m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.43r-g/m²	r-g	4.9186	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.06m³/m²	m³	0.0860	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 19%	%	19.0000	0.000		0.00	
4*		elementy z płyt grub. 3-5 cm 1.025m²/m²	m²	1.4699	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m²	m-g	0.2008	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.1 .6	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	1.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- wycieraczka 40x60cm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.007m³/szt.	m³	0.0070	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.272dm³/szt.	dm³	0.2720	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 9 d.1 .6	KNR-W 2-02 1207-06	Balustrady schodowe prętowe osadzone i za- betonowane w co trzecim stopniu jednopłaszc- czyznowe obmiar = 2.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m	r-g	6.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe. 1m/m	m	2.4000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.002m³/m	m³	0.0048	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.05dm³/m	dm³	0.1200	0.000		0.00	
5*		elektrody 2szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 0.94m-g/m	m-g	2.2560	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.1 .6	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt na wspornikach obmiar = 2.4*2 = 4.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	4.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 1m/m	m	4.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m³/m	m³	0.0048	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.017dm³/m	dm³	0.0816	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.016dm³/m	dm³	0.0768	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 1 d.1 .6	KNR-W 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach obmiar = 0.4*1.2 = 0.480m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5.07r-g/m²	r-g	2.4336	0.000	0.00		
2*		-- M -- kraty stalowe nieotwierane 1m²/m²	m²	0.4800	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.008m³/m²	m³	0.0038	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.055dm³/m²	dm³	0.0264	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.052dm³/m²	dm³	0.0250	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m ²	m-g	0.0083	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 2 d.1 .6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1.3 \cdot (0.24 + 0.135 + 0.05 \cdot 4.304) = 0.767 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.6596	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt przyjęcia gruzu na składowisko $1 \cdot 2.2 / 1.3 = 1.692308 \text{ t/m}^3$	t	1.2980	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.3835	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 3 d.1 .6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 19 obmiar = 0.767 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.86 \cdot 19 = 16.34 \text{ r-g/m}^3$	r-g	12.5328	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.5 \cdot 19 = 9.5 \text{ m-g/m}^3$	m-g	7.2865	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Schody zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ELEWACJA WEJŚCIOWA (OD STRONY PARKINGU)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ELEWACJA OD ULICY NIEPODLEGŁOŚCI								
2.1 Roboty przygotowawcze								
11 4 d.2 .1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m obmiar = $9.32 \times 12.11 + 6.32 \times 9.32 + 6.32 \times 3.4 \times 0.5 + 1.26 \times 2.6 + 0.9 \times 1.32 = 186.976 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1917r-g/m ²	r-g	35.8433	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00009m ³ /m ²	m ³	0.0168	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	12.9387	0.000		0.00	
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	12.9387	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0456m-g/m ²	m-g	8.5261	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 5 d.2 .1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m rusztowania 10-20m obmiar = 186.974m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0262r-g/m ²	r-g	4.8987	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka rusztowaniowa 1.155m ² /m ²	m ²	215.9550	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0558szt/m ²	szt	10.4331	0.000		0.00	
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0558szt/m ²	szt	10.4331	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Rusztowania przyściennne ram. systemowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m ²) 0.0062m-g/m ²	m-g	1.1592	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 6 d.2 .1	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 15 m obmiar = 186.974m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0037r-g/m ²	r-g	0.6918	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.1122	0.000		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m ²	szt	0.0561	0.000		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0374	0.000		0.00	
5*		uziemiające prętowe 0.0001szt/m ²	szt	0.0187	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Rusztowania przyścienne ram. systemowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m ²) 0.001m-g/m ²	m-g	0.1870	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 7 d.2 .1		Czas pracy rusztowań wys od 10 do 20m wg wzoru $C=N/0.86*s$ $C=1016,93/0.85*5=135.59$ obmiar = 239.28m-g	m-g					
1*		-- S -- Rusztowania przyścienne ram. systemowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m ²) 1m-g/m-g	m-g	239.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Roboty rozbiórkowe								
11 8 d.2 .2	KNR-W 4-01 0545-07	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku obmiar = $(0.72+2*0.08+2*0.015)*((0.015+0.08+0.6+2.47+0.46+0.68)*2+0.86+1.22+0.08*4+0.015*4)*1.1+(0.17+0.04+0.015)*(12.11+6.32-4.3)+1.05*0.4*2+3.05*0.4*2+4.02*0.4+2.06*0.4*4+4.29*(0.4+0.25)*2 = 28.021m^2$ -- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	m ² r-g	 10.9282	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 9 d.2 .2	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku obmiar = 9.32m -- R -- robocizna 0.21r-g/m	m r-g	 1.9572	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.2 .2	KNR-W 4-01 1301-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnęk licznikowych demontaż oraz ponowny montaż tablic informacyjnych obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 2.62r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10% -- S -- spawarka elektryczna 2.17m-g/szt.	szt. r-g % m-g	 5.2400 10.0000 4.3400	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 1 d.2 .2	TZKNBK VIII 05-163	Zabezpieczenie stolarki płyta pilśniowa przed zabrudzeniem zaprawa obmiar = $1.92*0.9*3+1.98*1.74*4+2.33*0.9+1.92*0.85*4+1.92*1.2+2.83*1.2 = 33.290m^2$ -- R -- robocizna 0.5r-g/m ² -- M -- deski 25 mm kl.III 0.0024m ³ /m ² płyty gr.12.5 mm 0.167m ² /m ² gwoździe 0.0072kg/m ²	m ² r-g m ³ m ² kg	 16.6450 0.0799 5.5594 0.2397	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 2 d.2 .2	TZKNC N-K/ XVII t.19- b.1E analogia	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - trudny balustrada balkonowa obmiar = 2obiekt -- R -- robocizna 11.5r-g/obiekt	obi ekt r-g	 23.0000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 3 d.2 .2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = $1.5*(4.3+2.40) = 10.050m^2$	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	7.4370	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 4 d.2 .2	TZKNBK VIII 06-01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej o pow.do 5 m2 przyjęto 20 % powierzchni ścian obmiar = $0.2*(9.32*12.11+6.32*9.32+6.32*3.4*0.5+1.24*2.6+0.8*1.22) = 37.342m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	20.9115	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg WBT 0.02m-g/m ²	m-g	0.7468	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 5 d.2 .2	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej - po raz pierwszy preparatem Alkutex Fassadenreiniger firmy Remmers lub równoważnym obmiar = $0.8*(9.32*12.11+6.32*9.32+6.32*3.4*0.5+1.24*2.6+0.8*1.22) = 149.369m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	119.4952	0.000	0.00		
2*		-- M -- alkutex Fassadenreiniger paste 0.15kg/m ²	kg	22.4054	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 6 d.2 .2	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki pod pomosty transportowe oraz pod wymianę obróbek blacharskich obmiar = $0.6*4.29*2 = 5.148m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	2.4196	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ²	m-g	0.6692	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d.2 .2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1.3*(10.05*0.06+37.432*0.02) = 1.757m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	1.5110	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt przyjęcia gruzu na składowisko $1*2.2/1.3=1.692308t/m^3$	t	2.9734	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.8785	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 8 d.2 .2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 19 obmiar = 1.757m ³ -- R --	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.86 \cdot 19 = 16.34 \text{ r-g/m}^3$	r-g	28.7094	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.5 \cdot 19 = 9.5 \text{ m-g/m}^3$	m-g	16.6915	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Remont elewacji								
12 9 d.2 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany obmiar = $9.32*12.11+6.32*9.32+6.32*3.4*0.5+1.24*2.6+0.8*1.22 = 186.712m^2$ -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	50.7857	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 0 d.2 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie balkony obmiar = $1.5*(4.3+2.4) = 10.050m^2$ -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.7336	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 1 d.2 .3	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi obmiar = $0.8*186.712 = 149.370m^2$ -- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	215.0928	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 2 d.2 .3	TZKNBK X 1507-01 analogia	Odlewy w stiuku - tralki okrągłe i kwadratowe wys. 65 cm - wykonanie odlewu sterczyn obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 56.3r-g/szt. -- M -- materiały 20%	szt.					
1*			r-g	337.8000	0.000	0.00		
2*			%	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 3 d.2 .3	analiza indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż sterczyn obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 4r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 20%	szt.					
1*			r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*			%	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 4 d.2 .3	TZKNBK VIII 05-153 analogia	Wzmocnienie odstającego tynku o pow. do 5 m ² poprzez wstrzykiwanie mleczka cementowego z wykuciem niezbędnych otworów (do 5 szt./m ²) i ich zaprawieniem przyjęto 10% pozostałych tynków preparatem MALTA 6002, 6004, lub LEDAN MAPE ANTIQUE 21 obmiar = $0.1*0.7*186.712 = 13.070m^2$ -- R -- robocizna 4.31r-g/m ² -- M -- preparat wzmacniający 0.5kg/m ²	m ²					
1*			r-g	56.3317	0.000	0.00		
2*			kg	6.5350	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 5 d.2 .3	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie np. preparatem LICHENICIDA lub PREVENTOL 80 obmiar = 186.712+10.05 = 196.762m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	11.8057	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	19.6762	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0197	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 6 d.2 .3	KNR 4-01 0621-03 analogia	Gruntowanie ścian ceglanych krzemianowym preparatem wzmacniającym Silicatfestiger firmy Remmers lub równoważnym obmiar = 196.762m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	31.4819	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Silicatfestiger 0.35kg/m ²	kg	68.8667	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 7 d.2 .3	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły wykonanie obrzutki zwiększającej przyczepność z zastosowaniem zaprawy Vorspritzmortel WTA firmy Remmers lub równoważnej obmiar = 0.2*154.136 = 30.827m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	28.9774	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzutka wzmacniająca Vorspritzmortel WTA 4.5kg/m ²	kg	138.7215	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1541	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.9248	0.000			0.00
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.9248	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 8 d.2 .3	TZKNBK VIII 02-25 analogia	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich obmiar = 30.827m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	49.3232	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa Grundputz WTA 9kg/m ²	kg	277.4430	0.000		0.00	
3*		zaprawa Sanierputz special 8kg/m ²	kg	246.6160	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4.5%	%	4.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	1.9421	0.000			0.00
6*		żurawik okienny 0.144m-g/m ²	m-g	4.4391	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 9 d.2 d.3	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 196.762-30.827 = 165.935m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	61.3960	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Feinspachtel 4kg/m ²	kg	663.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.6594	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 0 d.2 d.3	TZKNBK VIII 03-81 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 25 cm z przygotowaniem zaprawy tynk podkładowy Grundiermortel firmy Remmers obmiar = 0.35*(12.11*2+6.32) = 10.689m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	11.2235	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Grundiermortel 3.38kg/m	kg	36.1288	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żurawik okienny 0.096m-g/m	m-g	1.0261	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 1 d.2 d.3	TZKNBK VIII 03-85 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych - do datek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia naprawa pęknięć tynków na długości gzymsów za pomocą zaprawy Multispachtel firmy Remmers obmiar = 10.689m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24r-g/m	r-g	2.5654	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Multispachtel 1m ³ /m	m ³	10.6890	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żurawik okienny 0.009m-g/m	m-g	0.0962	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 2 d.2 .3	TZKNBK VIII 03-81 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwyklych o szer.do 25 cm z przygotowaniem zaprawy na-wierzchniowej drobnoziarnistej Restauriemor-tel firmy Remmers obmiar = 12.11*2+6.32 = 30.540m -- R -- robocizna 1.05r-g/m -- M -- zaprawa Restauriemortel 3.38kg/m 3* materiały pomocnicze 3% -- S -- żurawik okienny 0.096m-g/m	m r-g kg % m-g	 32.0670 103.2252 3.0000 2.9318	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 3 d.2 .3	TZKNBK VIII 03-84 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwyklych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy podkladowej Grundiermortel firmy Remmers obmiar = 0.4*(12.11*2+0.6*3+6.32-4.3) = 11.216m -- R -- robocizna 1.44r-g/m -- M -- zaprawa Grundiermortel 6.76kg/m 3* materiały pomocnicze 3% -- S -- żurawik okienny 0.129m-g/m	m r-g kg % m-g	 16.1510 75.8202 3.0000 1.4469	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 4 d.2 .3	TZKNBK VIII 03-84 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwyklych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy na-wierzchniowej drobnoziarnistej Restauriemor-tel firmy Remmers obmiar = 12.11*2+0.6*3+6.32*4.3 = 53.196m -- R -- robocizna 1.44r-g/m -- M -- zaprawa Restauriemortel 6.76kg/m 3* materiały pomocnicze 3% -- S -- żurawik okienny 0.129m-g/m	m r-g kg % m-g	 76.6022 359.6050 3.0000 6.8623	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 5 d.2 .3	TZKNBK XV 0104-01 analogia	Zagruntowanie ścian tynkowanych prepara-tem Silicat Grundierung D przed aplikacją pierwszej warstwy farby obmiar = 196.762m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący Silicat Grundierung D 0.2kg/m ²	m ² r-g kg	 35.4172 39.3524	 0.000 0.000	 0.00 	 	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 6 d.2 .3	TZKNBK XV 0106-01 analogia	Malowanie elewacji farbą krzemianową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie, dwukrotne malowanie farbą krzemianową o wysokiej paroprzepuszczalności D Silicattfarbe firmy Remmers lub równoważną w kolorze szaropęłowym nr wg NCS S 2030-R80B obmiar = $0.7 \cdot 196.762 = 137.733 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.42r-g/m^2 -- M -- farba krzemianowa D Silicattfarbe 0.4kg/m^2	m ²					
1*			r-g	57.8479	0.000	0.00		
2*			kg	55.0932	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 7 d.2 .3	TZKNBK XV 0107-04 analogia	Malowanie farbą krzemianową profili ciągniętych z zagruntowaniem - ponad 20 cm z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie dwukrotne malowanie farbą krzemianową o wysokiej paroprzepuszczalności D Silicattfarbe firmy Remmers lub równoważną w kolorze rozbielnego ugtu nr wg NCS S1050-Y50R obmiar = $0.3 \cdot 196.762 = 59.029 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.4r-g/m^2 -- M -- farba krzemianowa D Silicattfarbe 0.4kg/m^2	m ²					
1*			r-g	23.6116	0.000	0.00		
2*			kg	23.6116	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 8 d.2 .3	TZKNBK XXII 0813-01 analogia	Balustrada balkonowa ze stali kwadratowej lub płaskiej, pokrępowanej w zwoje przypominające klucz wiolinowy, górą i dołem płaskownik wiążący elementy ozdobne w jedną całość remont Rx0,5 obmiar = $1.5 \cdot 4 + 4.3 + 2.4 = 12.700 \text{m}$ -- R -- robocizna $10.3 \cdot 0.5 = 5.15 \text{r-g/m}$ -- M -- materiały 20%	m					
1*			r-g	65.4050	0.000	0.00		
2*			%	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 9 d.2 .3	TZKNBK XV 0545-01	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien, drzwi, balustrad) i wyrobów z żelaza obmiar = $1.1 \cdot (1.5 \cdot 4 + 4.3 + 2.4) \cdot 2 = 27.940 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.6r-g/m^2	m ²					
1*			r-g	16.7640	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 0 d.2 .3	TZKNBK XV 0546-01	Pomalowanie minią okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych obmiar = 27.94m^2 -- R -- robocizna 0.25r-g/m^2 -- M --	m ²					
1*			r-g	6.9850	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		minia 0.09kg/m ²	kg	2.5146	0.000		0.00	
3*		pokost 0.09kg/m ²	kg	2.5146	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 1 d.2 .3	TZKNBK XV 0547-01	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - pierwszy raz obmiar = 27.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	9.7790	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna 0.12kg/m ²	kg	3.3528	0.000		0.00	
3*		pokost 0.06kg/m ²	kg	1.6764	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 2 d.2 .3	TZKNBK XV 0547-02	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - drugi raz obmiar = 27.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	9.7790	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna 0.12kg/m ²	kg	3.3528	0.000		0.00	
3*		pokost 0.06kg/m ²	kg	1.6764	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 3 d.2 .3	TZKNBK XXII 0816-01 analogia	Montaż balustrad ozdobnych - osadzenie w stopniach, wyrobienie zakrętów, wmontowanie uzupełniających elementów z oszlifowaniem obmiar = 1.5*4+4.3+2.4 = 12.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	13.8430	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 4 d.2 .3	TZKNBK XXIII 0105-03	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. do 25 cm z blachy cynkowej obmiar = 0.23*(12.11+6.32+4.3+4.3) = 2.261m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/m ²	r-g	6.8961	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowa 5.3kg/m ²	kg	11.9833	0.000		0.00	
3*		spoiwo 0.055kg/m ²	kg	0.1244	0.000		0.00	
4*		gwoździe 0.06kg/m ²	kg	0.1357	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.3%	%	0.3000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.2261	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 5 d.2 .3	TZKNBK XXIII 0105-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej murów ogniowych przy kryciu dachu dachówką Mx0,2 obmiar = $(0.72+2*0.08+2*0.015)*((0.015+0.08+0.6+2.47+0.46+0.48)*2+0.86+1.22+0.08*4+0.015*4)+4.29*(0.4+0.25)*2 = 15.287m^2$ -- R -- robocizna 1.68r-g/m ² -- M -- blacha cynkowa 5.3*0,2=1.06kg/m ² spoiwo 0.055*0,2=0.011kg/m ² gwoździe 0.06*0,2=0.012kg/m ² materiały pomocnicze 0.3% -- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	25.6822	0.000	0.00		
2*			kg	16.2042	0.000		0.00	
3*			kg	0.1682	0.000		0.00	
4*			kg	0.1834	0.000		0.00	
5*			%	0.3000	0.000		0.00	
6*			m-g	1.5287	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 6 d.2 .3	TZKNBK XXIII 0105-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy cynkowej Mx0.2 obmiar = $0.4*(1.05*2+3.05*2+4.02+2.06*4) = 8.184m^2$ -- R -- robocizna 2.94r-g/m ² -- M -- blacha cynkowa 5.3*0,2=1.06kg/m ² spoiwo 0.055*0,2=0.011kg/m ² gwoździe 0.06*0,2=0.012kg/m ² materiały pomocnicze 0.3% -- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	24.0610	0.000	0.00		
2*			kg	8.6750	0.000		0.00	
3*			kg	0.0900	0.000		0.00	
4*			kg	0.0982	0.000		0.00	
5*			%	0.3000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.8184	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 7 d.2 .3	KNR-W 4-01 0531-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o śr. 10 cm Mx0.2 obmiar = 9.32m -- R -- robocizna 0.6r-g/m -- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1.52*0,2=0.304kg/m materiały pomocnicze 2%	m					
1*			r-g	5.5920	0.000	0.00		
2*			kg	2.8333	0.000		0.00	
3*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 8 d.2 .3	KNR 4-01 0502-03 analogia	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej zakładkowej ciągniętej obmiar = 5.148m ² -- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.3977	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 17.8*0.2=3.56szt/m ²	szt	18.3269	0.000		0.00	
3*		sznur konopny surowy 0.71kg/m ²	kg	3.6551	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m ²	kg	0.1030	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.18m-g/m ²	m-g	0.9266	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 9 d.2 .3	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 izolacja balkonu Krotność = 2 obmiar = (4.3+2.4)*(1.5+0.2) = 11.390m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m ²	r-g	4.1004	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.18*2=2.36m ² /m ²	m ²	26.8804	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	2.2780	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	0.0456	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m ²	m-g	0.0683	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 0 d.2 .3	KNR-W 2-02 0515-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z cyn- ku obmiar = 0.3*(4.3+2.4+1.5*4) = 3.810m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ²	r-g	6.7056	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 5.3kg/m ²	kg	20.1930	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	0.2096	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.6szt/m ²	szt	32.7660	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m ²	m-g	0.0255	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 1 d.2 .3	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na ostro gr. 25 mm obmiar = (4.3+2.4)*1.5 = 10.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.759r-g/m ²	r-g	7.6280	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.2734	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	0.8543	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	1.5075	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	0.3889	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 2 d.2 .3	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 10.05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*3=0.1806r-g/m ²	r-g	1.8150	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	0.3166	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*3=0.0447m-g/m ²	m-g	0.4492	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 3 d.2 .3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 10.05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	0.7437	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabetza 1.02m ² /m ²	m ²	10.2510	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0111	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0171	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Stolarka okienna								
16 4 d.2 .4	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą preparatu Alkutex Abbeizer (AGE) firmy Remmers - po raz pierwszy obmiar = $1.92 \times 0.9 \times 3 + 1.98 \times 1.74 \times 4 + 2.33 \times 0.9 + 1.92 \times 0.85 \times 4 + 1.92 \times 1.2 + 2.83 \times 1.2 = 33.290 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ² -- M -- preparat AGE 0.3/m ²	m ²					
1*			r-g	26.6320	0.000	0.00		
2*				9.9870	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 5 d.2 .4	TZKNBK XV 0429-02 analogia	Usunięcie starej farby olejnej preparatem j.w. - drugi raz Krotność = 2 obmiar = 33.29m ² -- R -- robocizna 0.8*2=1.6r-g/m ² -- M -- preparat AGE 0.3*2=0.6/m ²	m ²					
1*			r-g	53.2640	0.000	0.00		
2*				19.9740	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 6 d.2 .4	TZKNBK VII - 161 analogia	Odrzybianie przez powlekanie elem.drewnianych 1x preparatem owadobójczym np. Antox B i 1x grzybobójczym np Paraloid B-72 obmiar = 33.29m ² -- R -- robocizna 0.338r-g/m ² -- M -- środek do dezynsekcji 0.15kg/m ² impregnat grzybobójczy 0.15kg/m ²	m ²					
1*			r-g	11.2520	0.000	0.00		
2*			kg	4.9935	0.000		0.00	
3*			kg	4.9935	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 7 d.2 .4	TZKNBK XV 0431-01	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem obmiar = 33.29m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ² -- M -- pokost 0.1kg/m ² ugier 0.01kg/m ² terpentyna 0.01kg/m ²	m ²					
1*			r-g	5.9922	0.000	0.00		
2*			kg	3.3290	0.000		0.00	
3*			kg	0.3329	0.000		0.00	
4*			kg	0.3329	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 8 d.2 .4	TZKNBK XV 0436-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych - po raz pierwszy obmiar = 33.29m ² -- R -- robocizna 0.6r-g/m ² -- M -- szpachlówka wodoodporna do drewna 0.2kg/m ²	m ²					
1*			r-g	19.9740	0.000	0.00		
2*			kg	6.6580	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 9 d.2 .4	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą podkładową stolarki - pierwszy raz farba Rofalin acryl Plus firmy Remmers farba podkładowa w kolorze brązowym nr wg NCS S0505-Y20R obmiar = 33.29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.9870	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa Rofalin acryl Plus 0.1/m ²		3.3290	0.000		0.00	
3*		szpachel 0.022kg/m ²	kg	0.7324	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 0 d.2 .4	TZKNBK XV 0437-02	Malowanie farbą olejną stolarki farbą nawierzchniową brązową wg NCS 07020Y30R Krotność = 2 obmiar = 33.29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3*2=0.6r-g/m ²	r-g	19.9740	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa Rofalin acryl Plus 0.1*2=0.2/m ²		6.6580	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka okienna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 Remont cokołu								
17 1 d.2 .5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $0.65 \cdot (12.11 + 6.32) = 11.980 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	m ² r-g	 3.2586	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 2 d.2 .5	TZKNC N-K/ VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne obmiar = 11.98m ² -- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	m ² r-g	 9.5840	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 3 d.2 .5	TZKNC N-K/ VI 1/3-d	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień nieporowaty - granit i podobne Krotność = 2 obmiar = 11.98dm ² -- R -- robocizna 0.13*2=0.26r-g/dm ² -- M -- KEIM Steinreiniger 0.15*2=0.3kg/dm ²	dm ² r-g kg	 3.1148 3.5940	 0.000 0.000	 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 4 d.2 .5	TZKNC N-K/ VI 1/5-d	Usuwanie z powierzchni kamienia mleczka cementowego - kamień nieporowaty - granit i podobne miejsca wokółspoin obmiar = 11.98dm ² -- R -- robocizna 1.58r-g/dm ²	dm ² r-g	 18.9284	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 5 d.2 .5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie po zastosowaniu środków chemicznych obmiar = 11.98m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	m ² r-g	 3.2586	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 6 d.2 .5	TZKNBK IV - 267	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin o przekroju 0.003 m ² obmiar = 11.98m ² -- R -- robocizna 1.12r-g/m ² -- M -- zaprawa KEIM Restauro - Fuge 11.2kg/m ² materiały pomocnicze 2.7% -- S -- betoniarka 150 l 0.02m-g/m ²	m ² r-g kg %	 13.4176 134.1760 2.7000	 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00	 0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 7 d.2 .5	TZKNBK VII - 250 analogia	Impregnacja cokołu przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 obmiar = 11.98m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	1.7970	0.000	0.00		
2*		-- M -- KEIM lotexan - N 0.5kg/m ²	kg	5.9900	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont cokołu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ELEWACJA OD ULICY NIEPODLEGŁOŚCI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł