

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji  
ADRES INWESTYCJI : Królowej Jadwigi 28  
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Kościuszki 14  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Remont elewacji</b>						
1		Demontaż elementów na elewacji i ponowny montaż	kpl					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- Demontaż elementów na elewacji i ponowny montaż 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-05	obmiar = 380.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.4000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-09 0108-10	obmiar = 7.600 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.6000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.0800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>					
d.1	2611-01	obmiar = 380.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.3600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne sys- temowe	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1621a- 01	obmiar = 404.235 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109.7094	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0728	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0697 szt./m <sup>2</sup>	szt.	28.1752	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0.0648 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.1944	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>					
d.1	0925-01	obmiar = 32.545 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9223	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0107	0.0000		0.00	
3*		folia ochronna 0.3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.4745	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2343	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4394	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0726-01	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) obmiar = 380.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	558.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m <sup>2</sup>	t	1.5960	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6720	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.7020	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.4000	0.0000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą obmiar = 380.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.1560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	76.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0380	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 345.160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.2418	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	103.5480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1381	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego barwionego w masie w kolorze gr. I np. CERESIT obmiar = 345.160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4913 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	169.5771	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka tynkarska akrylowa barwiona w masie - grupa kolorystyczna I np. CERESIT 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1035.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2.2090	0.0000			0.00
5*		0.0064 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1064	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 99.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	21.8130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9 kg/m	kg	89.2350	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 mb/m	mb	116.6004	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0694	0.0000			0.00
6*		0.0007 m-g/m środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0496	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 48.950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	11.6012	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	126.2910	0.0000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	51.3975	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0098	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny obmiar = 31.110 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2666	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkład pod tynk żywiczny 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.3330	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0124	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.1	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny obmiar = 31.110 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9470	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk żywiczny 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	77.7750	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1524	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2115	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.1	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach w mieszkaniach - na parapety z blachy powlekanej obmiar = 4.130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.7495	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1156	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2478	0.0000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0537	0.0000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0496	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat studni piwnicznych z prętów prostych obmiar = 1.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1271	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1271	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0561	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.9240	0.0000		0.00	
6*		0.56 ark./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z	m <sup>2</sup>					
d.1	1212-05	prętów prostych obmiar = 3.630 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4122	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-	dm <sup>3</sup>	0.2795	0.0000		0.00	
3*		wania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-	dm <sup>3</sup>	0.2795	0.0000		0.00	
5*		nia 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		benzyna do lakierów 0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1234	0.0000		0.00	
7*		papier ścierny w arkuszach	ark.	2.0328	0.0000		0.00	
8*		0.56 ark./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Remont schodów - schody wejścia głównego i tylne</b>						
18	KNR AT-23	Oczyszczenie i zmycie podłoża oraz przeszlifowanie w celu zwiększenia przyczepności	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-01 + KNR AT-23 0101-04	obmiar = 8.040 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.15+0.12=0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1708	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	NNRNKB	Okładziny schodów z granitu płomieniowanego	m <sup>2</sup>					
d.2	202 2147-01	obmiar = 8.040 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- granit płomieniowany 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.2812	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0.28 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2512	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.034 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2734	0.0000		0.00	
5*		kliny z drewna 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0241	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9648	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5628	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Remont schodów - schody wejścia głównego i tylne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Remont tarasu nad loggią</b>						
20 d.3	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przy- jęto 50% powierzchni balustrady obmiar = 11.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6002	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.3	KNR 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki na tarasie wraz z warstwami nawierzchniowymi i izolacją obmiar = 0.403 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.5654	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 0.627 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8715	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6270	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5016	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków cera- micznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - gzyms obmiar = 11.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4934	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m <sup>2</sup>	t	0.0471	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0494	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2569	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3366	0.0000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4488	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 22.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4855	0.0000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4880	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0022	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d.3	KNR 0-23 0931-01	Należenie podkładowej masy tynkarskiej - ba- lustrada obmiar = 22.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3562	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0090	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d.3	KNR 0-23 0931-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie w kolorze gr. I - gzyms obmiar = 22.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.104 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.2138	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka tynkarska akrylowa barwiona w ma- sie - grupa kolorystyczna I np. CERESIT 3.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	74.0520	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1436	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.3	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie obmiar = 5.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1520	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d.3	ZKNR C-2 0302-01	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitu- micznej CP 41 - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe obmiar = 5.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3686	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczna CP 41 0.1285 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7402	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0029	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0023	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d.3	ZKNR C-2 0310-05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej np Ceresit CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody obmiar = 5.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3146 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8121	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elastyczna powłoka uszczelniająca CR 166 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0230	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d.3	KNR 2-02 0617-02 analogia	Dylatacja z taśmy np. Ceresit CL 152 obmiar = 10.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2598 r-g/m	r-g	2.7019	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna np. Ceresit CL 152 1.05 m/m	m	10.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m	m-g	0.0832	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0057 m-g/m	m-g	0.0593	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.3	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka cementowa gr. 5 cm obmiar = 5.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7592+0.1505=0.9097 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2399	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.0272+0.02625=0.05345 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3079	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0387+0.03725=0.07595 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4375	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0017	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.do 10 m2 obmiar = 5.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0176	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.9904	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	41.5872	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5552	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1728	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2304	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Remont tarasu nad loggia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Wymiana stolarki otworowej w częściach wspólnych i na loggi</b>						
33	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - okna obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	6.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okna obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - okna obmiar = 7.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7440	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi wejściowe obmiar = 3.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0748	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	KNR 4-01 d.4 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.613 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7839	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	KNR 0-19 d.4 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielnich z PCV z obróbką obśadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 2.625 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.7225	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0763	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2363	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.9250	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.0650	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6250	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1313	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1575	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	1023-06							
1*		-- R -- robocizna 4.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5995	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.8410	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9690	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1995	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.6950	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8510	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8500	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1425	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1710	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 3.450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	1023-07							
1*		-- R -- robocizna 3.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.5600	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1385	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2070	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0730	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.4900	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4500	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1725	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2070	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 3.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	1023-11							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.5000	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9375	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1875	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.9000	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4125	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7500	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2250	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.4	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 1.568 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8316	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0439	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2238	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43 d.4	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 3.135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8561	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	53.9220	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0031	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0251	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44 d.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych do klatki schodowej - drzwi zewnętrzne np. GERDA , PORTA wyposażone w samozamykacz obmiar = 3.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0423	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.0672	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3167	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2394	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.42 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.6558	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.3964	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		drzwi wejściowe zewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.9900	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1995	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2394	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki otworowej w częściach wspólnych i na loggi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Opaska wokół budynku i wejście od furtki do schodów wejściowych</b>						
45	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta - opaskę z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>					
d.5	0102-05	obmiar = 12.355 m <sup>2</sup>						
	0102-06							
1*		-- R -- robocizna 0.4154+1*0.1062=0.5216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4444	0.0000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5350	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>					
d.5	0103-01	obmiar = 12.355 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6247	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.5	0105-01	obmiar = 12.355 m <sup>2</sup>						
	0105-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1813 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037+7*0.0123=0.1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5209	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>					
d.5	0502-01	obmiar = 12.355 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9139	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09 szt./m <sup>2</sup>	szt.	99.9520	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7784	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.5	0814-02	obmiar = 22.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	1.7490	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej	m <sup>2</sup>					
d.5	0801-01	obmiar = 18.700 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.4026	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.5	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 1.870 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3090	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8700	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.325+4*0.037=0.473 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8845	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52 d.5	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta - pod chodnik obmiar = 18.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4154+1*0.1062=0.5216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7539	0.0000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8097	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 18.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4591	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6944	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0264	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2992	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9152	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	5.2888	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	22.4400	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1320	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 18.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1813 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3903	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037+7*0.0123=0.1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3020	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d.5	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 18.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4645	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09 szt./m <sup>2</sup>	szt.	151.2830	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1781	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Opaska wokół budynku i wejście od furty do schodów wejściowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
podatek VAT [V] 8% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł