

**PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana fasady aluminiowo - szklanej  
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Św. Marcin 87  
INWESTOR : Akademia Muzyczna im. IJ Paderewskiego  
ADRES INWESTORA : 61-808 Poznań ul. Św. Marcin 87  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw 2013

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 1.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana fasady aluminiowo - szklanej przy klatce schodowej</b>					
1		<b>WYMIANA FASADY</b>			
d.1	KNNR 7 0502-01 z.o.3.4. analogia	Ściany panelowe, osłonowe z blach stalowych powlekanych - demontaż przed ponownym montażem - okładzina z paneli ALUBOND  0.9*0.9*23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.630</b>
d.1	KNNR 7 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru - demontaż  11.7*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.915</b>
d.1	KNNR 7 0801-03	Szklenie ram szybami zespolonymi o pow.do 3.0 m <sup>2</sup> - demontaż szklenia fasady  11.7*0.88*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.480</b>
d.1	KNNR 7 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru  11.7*4.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.703	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.703</b>
d.1	KNNR 7 0802-03	Szklenie ram szybami ze szkła bezpiecznego, antywłamaniowego, kuloodpornego o pow.do 3.0 m <sup>2</sup>  11.7*0.88*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.480</b>
d.1	kalkulacja własna	Dostawa konstrukcji aluminiowej fasady, i szyb zespolonych bezpiecznych,  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 7 0502-01 analogia	Ściany panelowe, osłonowe z blach stalowych powlekanych - montaż paneli ALUBOND z demontażu  0.9*0.9*23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.630</b>
d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową  9.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
d.1	KNR 4-01 0403-03 analogia	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z obiciem płytą OSB  3.0*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
d.1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  12.5*7.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.500</b>
d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,8)			
d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  12.5*7.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.500</b>
d.1	KNR 2-02 1613-02 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m Wykonanie uziomu sztucznego.  12.5*7.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.500</b>
<b>2</b>					
<b>ROBOTY NAPRAWCZE WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>					
d.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm  11.5*2+4.5	m  m	  27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
d.2	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym  11.5*2*0.52+4.5*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.660</b>
d.2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania  11.5*2*0.52+4.5*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.660</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-02 1605-04 z.sz. 2.12. 9918	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 9 m. 4.5*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
18 d.2	KNR 2-02 1605-08	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 9 m 4.5*0.7*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY WARUNKOWO MOŻLIWE DO WYKONANIA</b>			
19 d.3	KNR 2-02 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm - demontaż okładziny z płyt 4.5*0.47*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>
20 d.3	KNR 2-02 2101-01 9931-03	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm ; płyty układane wg modułu lub spoina w spoinę 4.5*0.47*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana fasady aluminiowo - szklanej przy klatce schodowej</b>								
1		<b>WYMIANA FASADY</b>						
1	KNNR 7 d.1 0502-01 z.o.3.4. analogia	Ściany panelowe, osłonowe z blach stalowych powlekanych - demontaż przed ponownym montażem - okładzina z paneli ALUBOND obmiar = $0.9*0.9*23 = 18.630 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.75*0.7=2.625\text{r-g/m}^2$	r-g	48.9038	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy $0.0483*0.7=0.03381\text{m-g/m}^2$	m-g	0.6299	0.000			0.00
3*		wyciąg $0.0314*0.7=0.02198\text{m-g/m}^2$	m-g	0.4095	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 7 d.1 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru - demontaż obmiar = $11.7*4.95 = 57.915 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.7*0.5=1.85\text{r-g/m}^2$	r-g	107.1428	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy $0.02*0.3=0.006\text{m-g/m}^2$	m-g	0.3475	0.000			0.00
3*		środek transportowy $0.02*0.3=0.006\text{m-g/m}^2$	m-g	0.3475	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 7 d.1 0801-03	Szklenie ram szybami zespolonymi o pow.do 3.0 m <sup>2</sup> - demontaż szklenia fasady obmiar = $11.7*0.88*5 = 51.480 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.57*0.5=0.785\text{r-g/m}^2$	r-g	40.4118	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg $0.09*0.3=0.027\text{m-g/m}^2$	m-g	1.3900	0.000			0.00
3*		środek transportowy $0.14*0.3=0.042\text{m-g/m}^2$	m-g	2.1622	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 7 d.1 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru obmiar = $11.7*4.59 = 53.703 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.7\text{r-g/m}^2$	r-g	198.7011	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy $0.02\text{m-g/m}^2$	m-g	1.0741	0.000			0.00
3*		środek transportowy $0.02\text{m-g/m}^2$	m-g	1.0741	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 7 d.1 0802-03	Szklenie ram szybami ze szkła bezpiecznego, antywłamaniowego, kuloodpornego o pow.do 3.0 m <sup>2</sup> obmiar = $11.7*0.88*5 = 51.480 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.04\text{r-g/m}^2$	r-g	105.0192	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy $0.36\text{m-g/m}^2$	m-g	18.5328	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		żuraw samochodowy 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.3256	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	kalkulacja d.1 własna	Dostawa konstrukcji aluminiowej fasady, i szyb zespolonych bezpiecznych, obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- konstrukcja fasady aluminiowej, szyby zespolone barwione w masie zielone, bezpieczne, materiały pomocnicze do montażu konstrukcji i szyb, materiały do uszczelnień połączeń itp. 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 7 d.1 0502-01 analogia	Ściany panelowe, osłonowe z blach stalowych powlekanych - montaż paneli ALUBOND z demontażu obmiar = 0.9*0.9*23 = 18.630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.8625	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkręty stalowe samogwintujące 0.0196kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3651	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 1.68szt./m <sup>2</sup>	szt.	31.2984	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0483m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8998	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0314m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5850	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-02 d.1 0925-01	Ostony okien folią polietylenową obmiar = 9.0*5.0 = 45.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5715	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0149	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.5000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0225	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 4-01 d.1 0403-03 analogia	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z obiciem płytą OSB obmiar = 3.0*4.5 = 13.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.8500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1620	0.000		0.00	
4*		0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7000	0.000		0.00	
5*		0.2kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>					
d.1	1501-01	obmiar = 12.5*7.8 = 97.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	56.9400	0.000	0.00		
		0.584r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.4430	0.000		0.00	
		0.0148m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0195	0.000		0.00	
		0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	18.0000	0.000		0.00	
		18%(od M)						
5*		-- S -- rusztowania rurowe	m-g	16.1850	0.000			0.00
		0.166m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,4,5,7,8)						
1*		-- S -- rusztowanie	m-g	230.0050				0.00
		579.6126/(0.84*3)=230.0050m-g						
<b>Razem z narzutami:</b>								
12	NNRNKB 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>					
d.1	1622a-01	obmiar = 12.5*7.8 = 97.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1103	0.000	0.00		
		0.0319r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- siatka	m <sup>2</sup>	13.6988	0.000		0.00	
		0.1405m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>					
d.1	1613-02 z.sz. 5.4. 9920	Wykonanie uziomu sztucznego. obmiar = 12.5*7.8 = 97.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1328	0.000	0.00		
		0.0037*3.14=0.011618r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0585	0.000		0.00	
		0.0006m/m <sup>2</sup>						
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.0293	0.000		0.00	
		0.0003szt./m <sup>2</sup>						
4*		uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m	szt.	0.0098	0.000		0.00	
		0.0001szt./m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- rusztowanie	m-g	0.3159	0.000			0.00
		0.001*3.24=0.00324m-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA FASADY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY NAPRAWCZE WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>						
14	KNR 4-01 d.2 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = $11.5 \cdot 2 + 4.5 = 27.500$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	26.1250	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0578	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0026t/m	t	0.0715	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2915	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.5500	0.000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.8250	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 2-02 d.2 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym obmiar = $11.5 \cdot 2 + 0.52 + 4.5 \cdot 0.6 = 14.660$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4374r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4123	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00354t/m <sup>2</sup>	t	0.0519	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0586	0.000			0.00
5*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2932	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0498	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 2 d.2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania obmiar = $11.5 \cdot 2 + 0.52 + 4.5 \cdot 0.6 = 14.660$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7707	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.4241dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.2173	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-02 d.2 1605-04 z.sz. 2.12. 9918	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 9 m. obmiar = $4.5 \cdot 0.7 = 3.150$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.273 \cdot (1+9 \cdot 0.05) = 1.84585r-g/m^2$	r-g	5.8144	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		plyty pomostowe robocze $0.0338m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	0.1065	0.000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie $0.0006m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	0.0019	0.000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie $0.0004m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	0.0013	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II $0.00011m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.0003	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II $0.00001m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		rusztowanie rurowe $0.38 \cdot (1+9 \cdot 0.05) = 0.551m-g/m^2$	m-g	1.7357	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-02 d.2 1605-08	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 9 m obmiar = $4.5 \cdot 0.7 \cdot 5 = 15.750 m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna $0.2942r-g/m^2$	r-g	4.6337	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		plyty pomostowe robocze $0.0212m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	0.3339	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II $0.00007m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.0011	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY NAPRAWCZE WEWNATRZ BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>ROBOTY WARUNKOWO MOŻLIWE DO WYKONANIA</b>								
19	KNR 2-02 d.3 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm - demontaż okładziny z płyt obmiar = 4.5*0.47*2 = 4.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.39*0.4=2.556r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8119	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg szybowy 0.65m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7495	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 2-02 d.3 2101-01 9931-03	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm ; płyty układane wg modułu lub spoina w spoinę obmiar = 4.5*0.47*2 = 4.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.39*1.20=7.668r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.4356	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 2.5szt/m <sup>2</sup>	szt	10.5750	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1523	0.000		0.00	
4*		kliny z drewna 0.0004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0017	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		płyty kamienne (piaskowiec) 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.3569	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg szybowy 0.65m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7495	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WARUNKOWO MOŻLIWE DO WYKONANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	735.4692	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	konstrukcja fasady aluminiowej, szyby zespolone barwione w masie zielone, bezpieczne, materiały pomocnicze do montażu konstrukcji i szyb, materiały do uszczelnień połączeń itp.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	kotwy ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	szt	10.5750		10.5750	0.00	0.00					
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.0240		3.0240	0.00	0.00					
4.	wkręty stalowe samogwintujące	kg	0.3651		0.3651	0.00	0.00					
5.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	6.2173		6.2173	0.00	0.00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	49.5000		49.5000	0.00	0.00					
7.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.0293		0.0293	0.00	0.00					
8.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2915		0.2915	0.00	0.00					
9.	plyty kamienne (piaskowiec)	m <sup>2</sup>	4.3569		4.3569	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0578		0.0578	0.00	0.00					
11.	wapno suchogaszzone	t	0.0715		0.0715	0.00	0.00					
12.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0519		0.0519	0.00	0.00					
13.	siatka	m <sup>2</sup>	13.6988		13.6988	0.00	0.00					
14.	zaprawa cementowa na białym cementie m 80	m <sup>3</sup>	0.1523		0.1523	0.00	0.00					
15.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0003		0.0003	0.00	0.00					
16.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0195		0.0195	0.00	0.00					
17.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0011		0.0011	0.00	0.00					
18.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0149		0.0149	0.00	0.00					
19.	plyty OSB	m <sup>2</sup>	14.8500		14.8500	0.00	0.00					
20.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1620		0.1620	0.00	0.00					
21.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.4430		1.4430	0.00	0.00					
22.	plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0019		0.0019	0.00	0.00					
23.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0013		0.0013	0.00	0.00					
24.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.4404		0.4404	0.00	0.00					
25.	kliny z drewna	m <sup>3</sup>	0.0017		0.0017	0.00	0.00					
26.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0585		0.0585	0.00	0.00					
27.	uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m	szt.	0.0098		0.0098	0.00	0.00					
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	31.2984		31.2984	0.00	0.00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	12.7472	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	2.6776	0.00	0.00
3.	wyciąg szybony	m-g	5.4990	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5725	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	23.6462	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.0498	0.00	0.00
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8250	0.00	0.00
8.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0586	0.00	0.00
9.	rusztowanie rurowe	m-g	1.7357	0.00	0.00
10.	rusztowania rurowe	m-g	16.1850	0.00	0.00
11.	rusztowanie	m-g	230.3209	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł