

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZADASZENIA WEJŚCIA, GZYMSU ORAZ WYMIANY PODŁOGI W AULI W BUDYN-  
KU ZSP NR 5  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. DREWNOWSKA 88  
INWESTOR : WYDZIAŁ EDUKACJI UMŁ  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5  
BRANŻA : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAROSŁAW KĘBŁOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZADASZENIE WEJŚCIA - BALKON				0.00
2	WYMIANA PODŁOGI W AULI				0.00
3	NAPRAWA GZYMSU				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont zadaszenia wejścia w budynku ZSP nr 5 w Łodzi-nakłady</b>								
1		<b>ZADASZENIE WEJŚCIA - BALKON</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0353-04	Rusztowania z drabin z poddeskowaniem w poziomie podłogi I piętra obmiar = 16.214 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.6009	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3458	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5351	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1784	0.000		0.00	
5*		lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowa- nego śr. 22 mm 0.56kg/m <sup>2</sup>	kg	9.0798	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.66kg/m <sup>2</sup>	kg	10.7012	0.000		0.00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 5.27kg/m <sup>2</sup>	kg	85.4478	0.000		0.00	
8*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 2.22kg/m <sup>2</sup>	kg	35.9951	0.000		0.00	
9*		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>
2	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach beto- nowych - pierwsza warstwa -analogia obmiar = 14.123 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3781	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 3 d.1 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych obmiar = 0.572 m <sup>3</sup> bet.	m <sup>3</sup> bet.					
1*		-- R -- robocizna 29.7r-g/m <sup>3</sup> bet.	r-g	16.9884	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 3 d.1 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.796 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8586	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	KNR 4-01 d.1 0354-17	Wykucie tralek balustrad osadzonych dwoma końcami obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	32.8900	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	KNNR 3 d.1 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami i warstw wyrównawczych Krotność = 2 obmiar = 14.123 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.82*2=1.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.1617	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 d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach obmiar = 28.733 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6538	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 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.556 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3668	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 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 15 km obmiar = 3.073 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4418	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73+14*0.04=1.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9642	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>
10 d.1	analiza indywidualna	Zapakowanie papy w worki i przekazanie do utylizacji obmiar = 49.429 kg	kg					
<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 d.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.796 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.44r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.2902	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 372szt/m <sup>3</sup>	szt	296.1120	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2706	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>
12 d.1	KNR 2-02 1115-01	Warstwa szczepna pod wylewkę obmiar = 14.123 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2995r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2298	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja Asoplast MZ 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1185	0.000		0.00	
3*		piasek kwarcowy z żywicą 1.20kg/m <sup>2</sup>	kg	16.9476	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0261m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3686	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0118m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1667	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>
13 d.1	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm -analogia; wylewka wyrównawcza z betonu B- 20 z odbojami obmiar = 14.123 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5353	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3841	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0155	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5579	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>
14 d.1	KNNR 2 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm -wylewka betonowa o średniej grubości 5,5 cm Krotność = 3 obmiar = 14.123 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*3=0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5421	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4449	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*3=0.0447m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6313	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 d.1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyj- nych poziomych kitem obmiar = 5.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651r-g/m	r-g	1.3838	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.1kg/m	kg	0.5220	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kit trwale plastyczny 1.1kg/m	kg	5.7420	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 1kg/m	kg	5.2200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0209	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0162	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 d.1	KNR BC-02 1405-05	Gruntowanie podłoża pod izolację obmiar = 16.214 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0959r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5549	0.000	0.00		
2*		-- M -- ASO Unigrund-K 0.158dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.5618	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>
17 d.1	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na po- wierzchniach poziomych narażonych na dzia- łanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 16.214 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2955	0.000	0.00		
2*		-- M -- SCHOMBURG AQUAFIN 2K - elastyczna zaprawa uszczelniająca, opak. 33,3 kg 3.55kg/m <sup>2</sup>	kg	57.5597	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1621	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 d.1	KNR BC-02 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej obmiar = 5.860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.2892	0.000	0.00		
2*		-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca 0.45kg/m	kg	2.6370	0.000		0.00	
3*		ASO DICHTBAND 2000 - taśma uszczelnia- jąca 1.05m/m	m	6.1530	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0059	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>
19 d.1	KNR BC-02 0301-11	Isolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie sznura dylatacyjnego obmiar = 1.470 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.3234	0.000	0.00		
2*		-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca 0.45kg/m	kg	0.6615	0.000		0.00	
3*		sznur dylatacyjny 1.05m/m	m	1.5435	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0015	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 d.1	KNR BC-02 0510-03	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanymi metodą regularną na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm; płytki o wymiarach 300x300 obmiar = 14.123 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0159	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.5467	0.000		0.00	
3*		Unifix 2K- elastyczny klej do płytek 4.26kg/m <sup>2</sup>	kg	60.1640	0.000		0.00	
4*		ASO-Flexfuge - zaprawa do spoinowania 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4738	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5649	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4237	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>
21 d.1	KNR BC-02 0313-01	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL 2000o wym. 6x6 mm obmiar = 5.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.7308	0.000	0.00		
2*		-- M -- ECOSIL 2000 - silikonowa masa do uszczelniania spoin 0.036dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1879	0.000		0.00	
3*		AG 74 - preparat gruntujący 0.002dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0104	0.000		0.00	
4*		sznur polipropylenowy 1.05m/m	m	5.4810	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0052	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	KNR BC-02 0520-02	Cokoły z płytek z kamieni sztucznych o wym. pozostałych o wys. do 150 mm układanych na klej cienkowarstwowy na ścianach obmiar = 5.860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	1.3478	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 0.15m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.8790	0.000		0.00	
3*		Unifix 2K- elastyczny klej do płytek 0.639kg/m	kg	3.7445	0.000		0.00	
4*		ASO-Flexfuge - zaprawa do spoinowania 0.205kg/m	kg	1.2013	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0117	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0059	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 obmiar = 6.037 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9085	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.004t/m <sup>2</sup>	t	0.0241	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.006t/m <sup>2</sup>	t	0.0362	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1389	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	analiza indywidualna	Oczyszczenie i odrestaurowanie tralek balustrady obmiar = 23.000 szt	szt					
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	TZKNBK IX 3907b	Tralki walcowane profilowane o wys.do 80 cm - montaż odlewów cementowych obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/szt.	r-g	37.2600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) obmiar = 0.572 m <sup>3</sup> bet.	m <sup>3</sup> bet.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.25r-g/m <sup>3</sup> bet.	r-g	4.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bet.	m <sup>3</sup>	0.5834	0.000		0.00	
3*		okraglaki 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bet.	m <sup>3</sup>	0.0206	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 14-25 mm kl. III 0.075m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> bet.	m <sup>3</sup>	0.0429	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.78kg/m <sup>3</sup> bet.	kg	1.5902	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>
27 d.1	KNNR 3 0406-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zwykłej obmiar = 34.600 kg zbr.	kg zbr.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/kg zbr.	r-g	17.6460	0.000	0.00		
2*		-- M -- stal zbrojeniowa gładka 1.02kg/kg zbr.	kg	35.2920	0.000		0.00	
3*		drut stalowy miękki 0.021kg/kg zbr.	kg	0.7266	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>
28 d.1	KNNR-W 7-12 0402-04	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych -malowanie dwukrotne obmiar = 4.086 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111*1.85=0.20535r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8391	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa 0.1938*1.95=0.37791dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5441	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych 0.0155*1.95=0.030225dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1235	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002*1.95=0.00039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0016	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>
29 d.1	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocyn- kowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 4.556 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7908	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	25.2858	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1	KNR BC-02 0122-03	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm z neutralizacją zasolenia obmiar = 30.442 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2652	0.000	0.00		
2*		-- M -- SCHOMBURG ESCO FLUAT - środek neutralizujący sole budowlane, opak. 10 kg 0.45kg/m <sup>2</sup>	kg	13.6989	0.000		0.00	
3*		SCHOMBURG ASOPLAST MZ - domieszka do zapraw polepszająca wiązanie i przyczepność, opak. 10 kg 0.19kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7840	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0761	0.000		0.00	
5*		THERMOPAL GP 11 - tynk podkładowy 8.12kg/m <sup>2</sup>	kg	247.1890	0.000		0.00	
6*		SCHOMBURG THERMOPAL SR 44 - tynk renowacyjny, opak. 25 kg 11.42kg/m <sup>2</sup>	kg	347.6476	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3653	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>
31 d.1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami krzemianowymi obmiar = 46.619 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6035	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba SCHOMBURG TAGOSIL-Profi krzemianowa do stosowania wewnątrz i zewnątrz 0.375dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.4821	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>

## PODSUMOWANIE

## ZADASZENIE WEJŚCIA - BALKON

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>WYMIANA PODŁOGI W AULI</b>						
32	d.2 analiza indywidualna	Przełożenie istniejącej sceny o konstrukcji drewnianej: ostrożny demontaż, odniesienie w miejsce wskazane przez Inwestora, przyniesienie elementów po zakończeniu robót posadzkarskich i ponowny montaż przy wykorzystaniu materiału z demontażu obmiar = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.50r-g/m <sup>2</sup>	r-g	220.0000	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>
33	KNNR 3 d.2 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów -rozbiórka z warstwą podkładową z wojłoku obmiar = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	240.0000	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>
34	KNNR 2 d.2 0603-01	Izolacje z pianki wygłuszającej grub. 5 mm obmiar = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka wygłuszająca w płytach grub. 5mm 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	380.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4400	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>
35	KNNR 2 d.2 1205-05	Posadzki z deszczulek na gwoździe -parkiet dębowy grub. 22 mm obmiar = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	470.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deszczułki posadz. dęb.jesion.kl.I.gr.22mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	332.8000	0.000		0.00	
3*		Listwy przyściennne dębowe, jesionowe 1.16m/m <sup>2</sup>	m	371.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1920	0.000			0.00
6*		szlifierka do parkietu 0.017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4400	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>
36	KNNR 2 d.2 1205-08	Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem poliuretanowym obmiar = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.245r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lakier poliuretanowy 1-skład.do parkietu 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	112.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960	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>
37 d.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładow- czymi elementów rozbiórkowych na odległość 15 km obmiar = 6.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1680	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73+14*0.04=1.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.2560	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

## WYMIANA PODŁOGI W AULI

	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>NAPRAWA GZYMSU</b>						
38 d.3	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 3334.408 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1947.2943	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.3492	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6669	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18%(od M)	%	18.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166m-g/m <sup>2</sup>	m-g	553.5117	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>
39 d.3	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach obmiar = 476.345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	242.9360	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>
40 d.3	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. obmiar = 216.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	90.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 1szt/szt.	szt	216.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00043t/szt.	t	0.0929	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.001m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2160	0.000		0.00	
5*		woda z rurociagu 0.001m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2160	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	2.1600	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	2.1600	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>
41 d.3	KNR-W 7-12 0101-03 z.o.3.3. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III/II powierzchni o II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pasach ochronnych obmiar = 11.367 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.533 \times 1.4 \times 1.1 = 0.82082 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.3303	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	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>
42 d.3	KNR-W 7-12 0204-03 9901-6 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - w budynkach o wys. 15-35 m - robota w pasach ochronnych obmiar = 11.367 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.185 \times 1.08 \times 1.4 = 0.27972 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.1796	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba chlorokaucz.do grunt.czerw.tlen. 0.096dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0912	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 0.017dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1932	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0102	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>
43 d.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem obmiar = 216.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	32.4780	0.000	0.00		
2*		-- M -- ECOSIL 2000 - silikonowa masa do uszczelniania spoin 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	10.8260	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>
44 d.3	KNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii obmiar = 103.930 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.7702	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2910	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1929	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0624	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2244	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3	KNR BC-02 0122-03	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm z neutralizacją zasolenia obmiar = 51.207 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.7242	0.000	0.00		
2*		-- M -- SCHOMBURG ESCO FLUAT - środek neutralizujący sole budowlane, opak. 10 kg 0.45kg/m <sup>2</sup>	kg	23.0432	0.000		0.00	
3*		SCHOMBURG ASOPLAST MZ - domieszka do zapraw polepszająca wiązanie i przyczepność, opak. 10 kg 0.19kg/m <sup>2</sup>	kg	9.7293	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1280	0.000		0.00	
5*		THERMOPAL GP 11 - tynk podkładowy 8.12kg/m <sup>2</sup>	kg	415.8008	0.000		0.00	
6*		SCHOMBURG THERMOPAL SR 44 - tynk renowacyjny, opak. 25 kg 11.42kg/m <sup>2</sup>	kg	584.7839	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6145	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>
46 d.3	KNNR 2 1405-05 z.sz. 5.1.	Fluatowanie tynków zewnętrznych - na wys.ponad 10 do 20 m -likwidacja zasolenia obmiar = 375.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0959*1.15=0.110285r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.3624	0.000	0.00		
2*		-- M -- SCHOMBURG ESCO FLUAT - środek neutralizujący sole budowlane, opak. 10 kg 0.45kg/m <sup>2</sup>	kg	168.7725	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>
47 d.3	TZKNBK VIII 03-84	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy -materiały rozliczone na całą szerok. gzymsu (97 cm) obmiar = 216.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m	r-g	311.7888	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Renopal VP 3.00kg/m	kg	649.5600	0.000		0.00	
3*		zaprawa Renopal GM-Grob 15.00kg/m	kg	3247.8000	0.000		0.00	
4*		zaprawa Renopal GM-Fein 2.60kg/m	kg	562.9520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		betoniarka 150 l 0.021m-g/m	m-g	4.5469	0.000			0.00
7*		Żuraw okienny do 0,50t 0.129m-g/m	m-g	27.9311	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>
48 d.3	TZKNBK VIII 03-85	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwyklych - do- datek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -łączna szerokość profilu 97 cm; materiały rozliczone w poz. :profile 40cm Krotność = 12 obmiar = 216.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12*12=1.44r-g/m	r-g	311.7888	0.000	0.00		
2*		-- S -- betoniarka 150 l 0.003*12=0.036m-g/m	m-g	7.7947	0.000			0.00
3*		Żuraw okienny do 0,50t 0.009*12=0.108m-g/m	m-g	23.3842	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>
49 d.3	TZKNBK VIII 03-83	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwyklych o szer.do 35 cm z przygotowaniem zaprawy obmiar = 216.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/m	r-g	285.8064	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Renopal VP 1.00kg/m	kg	216.5200	0.000		0.00	
3*		zaprawa Renopal GM-Grob 4.80kg/m	kg	1039.2960	0.000		0.00	
4*		zaprawa Renopal GM-Fein 0.85kg/m	kg	184.0420	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 l 0.018m-g/m	m-g	3.8974	0.000			0.00
7*		Żuraw okienny do 0,50t 0.119m-g/m	m-g	25.7659	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>
50 d.3	KNNR 2 1004-02 z.sz.5.1.	Uzupełnienie tynków cienkowarstwowych gr. 2,0 mm - powierzchnia do 5 m2 obmiar = 95.740 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.252*1.2=0.3024r-g/m²	r-g	28.9518	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Renopal GM-Fein 2.60kg/m²	kg	248.9240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0124m-g/m²	m-g	1.1872	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>
51 d.3	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich far- bami krzemianowymi obmiar = 530.187 m²	m²					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109.2185	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba SCHOMBURG TAGOSIL-Profi krze- mianowa do stosowania wewnątrz i zewnątrz 0.375dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	198.8201	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>
52 d.3	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladow- czymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na od- ległość 15 km obmiar = 9.527 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.6702	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73+14*0.04=1.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.2898	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>
53 d.3	KNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m - przestój rusztowań obmiar = 412.958 m-g	m-g					
1*		-- S -- rusztowania rurowe 1.00m-g/m-g	m-g	412.9580	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

## NAPRAWA GZYMSU

	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont zadaszenia wejścia w budynku ZSP nr 5 w Łodzi-nakłady</b>					
<b>1</b>		<b>ZADASZENIE WEJŚCIA - BALKON</b>			
1	KNR 4-01	Rusztowania z drabin z poddeskowaniem w poziomie podłogi I piętra	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-04	5.63*2.88	m <sup>2</sup>	16.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.214</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06	-analogia 5.25*2.69	m <sup>2</sup>	14.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.123</b>
3	KNNR 3	Rozbiórka elementów żelbetowych	m <sup>3</sup> bet.		
d.1	0403-02	(0.24+0.76+0.98)*2*(0.50*0.11+0.52*0.035) (1.69*2+2.25)*(0.34*0.11+0.36*0.035)	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	0.290 0.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.572</b>
4	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01	(0.10+0.49+0.91)*2*0.34*0.78	m <sup>3</sup>	0.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.796</b>
5	KNR 4-01	Wykucie tralek balustrad osadzonych dwoma końcami	szt.		
d.1	0354-17	7*2+9	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
6	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami i warstw wyrównawczych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03	Krotność = 2 5.25*2.69	m <sup>2</sup>	14.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.123</b>
7	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-02	5.63*2.88+(2.27*4+5.09*2)*0.65	m <sup>2</sup>	28.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.733</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(5.63+2.88*2)*0.40	m <sup>2</sup>	4.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.556</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17 0108-20	<wg poz.3>0.572 <wg poz.4>0.796 <wg poz.6>14.123*0.08 <wg poz.7>28.733*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.572 0.796 1.130 0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.073</b>
10	analiza indywidualna	Zapakowanie papy w worki i przekazanie do utylizacji	kg		
d.1		5.25*2.69*3.50	kg	49.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.429</b>
11	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-01	(0.10+0.49+0.91)*2*0.34*0.78	m <sup>3</sup>	0.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.796</b>
12	KNR 2-02	Warstwa szczepna pod wylewkę	m <sup>2</sup>		
d.1	1115-01	5.25*2.69	m <sup>2</sup>	14.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.123</b>
13	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-06	-analogia; wylewka wyrównawcza z betonu B-20 z odbojami 5.25*2.69	m <sup>2</sup>	14.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.123</b>
14	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-07	-wylewka betonowa o średniej grubości 5,5 cm Krotność = 3 5.25*2.69	m <sup>2</sup>	14.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.123</b>
15	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
d.1	0617-06	2.61*2	m	5.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.220</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 2 1405-05	Gruntowanie podłoża pod izolację 5.63*2.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.214</b>
17 d.1	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm 5.63*2.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.214</b>
18 d.1	KNR BC-02 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej (0.91+0.15+0.10*2+1.29+0.18+0.20)*2	m m	5.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.860</b>
19 d.1	KNR BC-02 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie sznura dylatacyjnego 1.47	m m	1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
20 d.1	KNR BC-02 0510-03	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanymi metodą regularną na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm; płytki o wymiarach 300x300 5.25*2.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.123</b>
21 d.1	KNR BC-02 0313-01	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL 2000o wym. 6x6 mm 2.61*2	m m	5.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.220</b>
22 d.1	KNR BC-02 0520-02	Cokoły z płytek z kamieni sztucznych o wym. pozostałych o wys. do 150 mm układanych na klej cienkowarstwowy na ścianach (0.91+0.15+0.10*2+1.29+0.18+0.20)*2	m m	5.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.860</b>
23 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 (0.10*2+0.34*3+0.49+0.91+1.25)*2*0.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.037</b>
24 d.1	analiza indywidualna	Oczyszczenie i odrestaurowanie tralek balustrady 7*2+9	szt szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
25 d.1	TZKBNK IX 3907b	Tralki walcowane profilowane o wys.do 80 cm - montaż odlewów cementowych 7*2+9	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
26 d.1	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) (0.24+0.76+0.98)*2*(0.50*0.11+0.52*0.035) (1.69*2+2.25)*(0.34*0.11+0.36*0.035)	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	0.290 0.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.572</b>
27 d.1	KNNR 3 0406-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zwykłej 4.50+30.10	kg zbr. kg zbr.	34.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.600</b>
28 d.1	KNR-W 7- 12 0402-04	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych -malowanie dwukrotne (0.24+0.76+0.98)*2*0.52 (1.69*2+2.25)*0.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.059 2.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.086</b>
29 d.1	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (5.63+2.88*2)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.556</b>
30 d.1	KNR BC-02 0122-03	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm z neutralizacją zasolenia 5.63*2.88+(2.27*4+5.09*2)*0.65 (5.63+2.88*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.733 1.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.442</b>
31 d.1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami krzemianowymi (0.10*2+0.34*3+0.49+0.91+1.25)*2*0.78 5.63*2.88+(2.27*4+5.09*2)*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.037 28.733	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.63+2.88*2)*0.15 2*3.14*0.09*0.78*23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.709 10.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.619</b>
<b>2</b>		<b>WYMIANA PODŁOGI W AULI</b>			
32	d.2 analiza indywidualna	Przełożenie istniejącej sceny o konstrukcji drewnianej: ostrożny demontaż, odniesienie w miejsce wskazane przez Inwestora, przyniesienie elementów po zakończeniu robót posadzkarskich i ponowny montaż przy wykorzystaniu materiału z demontażu 8.00*5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNNR 3 d.2 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów -rozbiórka z warstwą podkładową z wojłoku 320.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
34	KNNR 2 d.2 0603-01	Izolacje z pianki wygłuszającej grub. 5 mm 320.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
35	KNNR 2 d.2 1205-05	Posadzki z deszczulek na gwoździe -parkiet dębowy grub. 22 mm 320.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
36	KNNR 2 d.2 1205-08	Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem poliuretanowym 320.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
37	KNR 4-01 d.2 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi elementów rozbiórkowych na odległość 15 km 320.00*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>3</b>		<b>NAPRAWA GZYMSU</b>			
38	KNNR 2 d.3 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m <(10.70+50.20+13.68+3.60*2+13.06*2+16.24+3.60*2+13.68+50.20+10.70+10.60)=216,52m>216.52*15.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3334.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>3334.408</b>
39	KNNR 3 d.3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach 0.48*216.52 0.43*216.52 0.32*216.52+0.97*216.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103.930 93.104 279.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.345</b>
40	KNR 4-01 d.3 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. <przyjęto 1msc./1m gzymsu>216	szt. szt.	 216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
41	KNR-W 7- d.3 12 0101-03 z.o.3.3. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III/ II powierzchni o II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pasach ochronnych 0.035*3*0.50*216.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.367</b>
42	KNR-W 7- d.3 12 0204-03 9901-6 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach o wys. 15-35 m - robota w pasach ochronnych 11.367	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.367</b>
43	d.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem 216.52	m m	 216.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 2 d.3 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii	m <sup>2</sup>		
		0.48*216.52	m <sup>2</sup>	103.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.930</b>
45	KNR BC-02 d.3 0122-03	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm z neutralizacją zasolenia	m <sup>2</sup>		
		<spód gzymsu>(0.43*1.00-0.43*0.45)*216.52	m <sup>2</sup>	51.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.207</b>
46	KNNR 2 d.3 1405-05 z.sz. 5.1.	Fluatowanie tynków zewnętrznych - na wys.ponad 10 do 20 m -likwidacja zasolenia	m <sup>2</sup>		
		< płyty wsporników (co 0,87m)>(0.16*1.25+0.41*0.45)*1.15*216.52	m <sup>2</sup>	95.740	
		<część górna gzymsu>0.97*216.52	m <sup>2</sup>	210.024	
		<część dolna gzymsu>0.32*216.52	m <sup>2</sup>	69.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.050</b>
47	TZKBNK d.3 VIII 03-84	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy	m		
		-materiały rozliczone na całą szerok. gzymsu (97 cm)	m	216.520	
		216.52		<b>RAZEM</b>	<b>216.520</b>
48	TZKBNK d.3 VIII 03-85	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinęcia	m		
		-łączna szerokość profilu 97 cm; materiały rozliczone w poz. :profile 40cm	m	216.520	
		Krotność = 12			
		216.52		<b>RAZEM</b>	<b>216.520</b>
49	TZKBNK d.3 VIII 03-83	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych o szer.do 35 cm z przygotowaniem zaprawy	m		
		<część dolna gzymsu>216.52	m	216.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.520</b>
50	KNNR 2 d.3 1004-02 z.sz.5.1.	Uzupełnienie tynków cienkowarstwowych gr. 2,0 mm - powierzchnia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		< płyty wsporników (co 0,87m)>(0.16*1.25+0.41*0.45)*1.15*216.52	m <sup>2</sup>	95.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.740</b>
51	KNNR 2 d.3 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami krzemianowymi	m <sup>2</sup>		
		<tynk ogniomuru>0.48*216.52	m <sup>2</sup>	103.930	
		<spód gzymsu>(0.43*1.00-0.43*0.45)*216.52	m <sup>2</sup>	51.207	
		< płyty wsporników (co 0,87m)>(0.16*1.25+0.41*0.45)*1.15*216.52	m <sup>2</sup>	95.740	
		<część górna gzymsu>0.97*216.52	m <sup>2</sup>	210.024	
		<część dolna gzymsu>0.32*216.52	m <sup>2</sup>	69.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.187</b>
52	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		<wg poz.39>476.345*0.02	m <sup>3</sup>	9.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.527</b>
53	KNNR 2 d.3 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m - przestój rusztowań	m-g		
		<wg poz.39>(0.51*476.35)/(3*0.84)	m-g	96.404	
		<wg poz.40>(0.42*216)/(3*0.84)	m-g	36.000	
		<wg poz.44>(0.883*103.93)/(6*0.84)	m-g	18.208	
		<wg poz.45>(0.60*51.207)/(6*0.84)	m-g	6.096	
		<wg poz.46>(0.11*216.52)/(6*0.84)	m-g	4.726	
		<wg poz.47>(1.44*216.52)/(6*0.84)	m-g	61.863	
		<wg poz.48>(1.44*216.52)/(6*0.84)	m-g	61.863	
		<wg poz.49>(1.32*216.52)/(6*0.84)	m-g	56.708	
		<wg poz.50>(0.32*95.74)/(6*0.84)	m-g	6.079	
		<wg poz.51>(0.206*530.187)/(2*0.84)	m-g	65.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.958</b>