

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe i konserwacyjne budynku szkoły - Sala lekcyjna Nr 11  
ADRES INWESTYCJI : 86-134 Dragacz, Michale 101 a  
INWESTOR : Gimnazjum im. Feliksa Kukulskiego w Michalu  
ADRES INWESTORA : 86-134 Dragacz, Michale 101 a  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2015 r.

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sala lekcyjna Nr 11</b>			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	5.69*8.56	m <sup>2</sup>	48.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.71</b>
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	48.71+(5.69+8.56)*2*1.68	m <sup>2</sup>	96.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.59</b>
3	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-02	(5.69+8.56)*2*1.40	m <sup>2</sup>	39.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.90</b>
4	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	96.59+39.90	m <sup>2</sup>	136.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.49</b>
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	48.71	m <sup>2</sup>	48.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.71</b>
6	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
d.1	1511-01	136.49-48.71	m <sup>2</sup>	87.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.78</b>
7	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa - oraz drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	1.70*2.07*4+0.90*2.05	m <sup>2</sup>	15.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.92</b>
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1	1212-28	2.00*2+1.20*4	m	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-19	0.15*0.60*(15.00+15.00+15.00+14.00)*2	m <sup>2</sup>	10.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.62</b>
10	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-04	1.70*2.07*4	m <sup>2</sup>	14.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.08</b>
11	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-02	0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
12	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-08	48.78	m <sup>2</sup>	48.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.78</b>
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0354-04	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	0.90*2.00*0.25	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
15	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-02	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
16	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 4-03	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W	szt.		
d.1	0606-05	8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.1 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 4-03 d.1 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
22	KNR 4-01 d.1 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 4-01 d.1 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		8.00		8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
25	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3.00	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Sala lekcyjna Nr 11</b>						
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.1	1216-01	obmiar = $5.69 \times 8.56 = 48.71 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.78				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.39				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po-	m <sup>2</sup>					
d.1	1202-09	mieszczeniach o powierzchni podłogi po- nad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $48.71 + (5.69 + 8.56) \times 2 \times 1.68 = 96.59 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.89				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	2.12				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.08				
4*		piasek do zapraw' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>					
d.1	1208-02	obmiar = $(5.69 + 8.56) \times 2 \times 1.40 = 39.90 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.00				
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowa- wany (85%) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	3.99				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie	m <sup>2</sup>					
d.1	1204-08	farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności obmiar = $96.59 + 39.90 = 136.49 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.97				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	40.95				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 4-01 d.1 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 48.71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.80				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.52				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR-W 2-02 d.1 1511-01		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = 136.49-48.71 = 87.78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.225r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.75				
2*		-- M -- Farba lateksowa do ścian i sufitów PRO-LATEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa 0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.19				
3*		PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa 0.203dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.82				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR 2-02 d.1 0925-01		Oslony okien folia polietylenowa - oraz drzwi obmiar = 1.70*2.07*4+0.90*2.05 = 15.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.39				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.10				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.11				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR 4-01 d.1 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 2.00*2+1.20*4 = 8.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.94				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.11				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.12				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.05				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	1.76				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNR 4-01 d.1 1212-19		Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.15*0.60*(15.00+15.00+15.00+14.00)*2 = 10.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.00				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.84				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.94				
4*		benzyna do lakierów 0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.84				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	5.95				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10 KNR 4-01 d.1 1215-04		Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 1.70*2.07*4 = 14.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.94				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>					
d.1	1215-02	obmiar = $0.90 \times 2.05 = 1.85 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.30				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek	m <sup>2</sup>					
d.1	1215-08	lastrykowych i betonowych obmiar = $48.78 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.39				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o	szt.					
d.1	0354-04	powierzchni do 2 m2 obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.16				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otwo-	m <sup>3</sup>					
d.1	0304-01	rów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej ceglami obmiar = $0.90 \times 2.00 \times 0.25 = 0.45 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.92				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m <sup>3</sup>	szt.	167.40				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m <sup>3</sup>	kg	27.81				
4*		wapno suchogaszone 34.5kg/m <sup>3</sup>	kg	15.53				
5*		piasek do zapraw' 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.14				
6*		woda z rurociągu 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.07				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.20				
9*		wyciąg 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.95				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>					
d.1	0711-02	obmiar = 0.90*2.00 = 1.80 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.32				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.01				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.01				
4*		piasek do zapraw" 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.05				
5*		woda z rurociągu' 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					
d.1	0322-02	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 2szt./szt.	szt.	2.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 2.07kg/szt.	kg	2.07				
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.01				
5*		Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	1.00				
6*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	9.76				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe z kloszem pryzmatycznym' 1szt./szt.	szt.	8.00				
3*		świetłówki 36W/830 barwy ciepłej 2.08szt./szt.	szt.	16.64				
4*		zapiłonniki 2szt./szt.	szt.	16.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/szt.	r-g	0.41				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.34				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe p.t. 1.02szt./szt.	szt.	4.08				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 0.90*2.00 = 1.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.32				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.01				
3*		0.0052t/m <sup>2</sup>						
4*		wapno suchogaszone	t	0.01				
5*		0.0066t/m <sup>2</sup>						
6*		piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.05				
7*		0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.01				
9*		0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.50				
11*		1.5%(od M)						
12*		-- S --						
13*		wyciąg	m-g	0.09				
14*		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
15*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.07				
16*		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o po-	szt.					
d.1	0318-02	wierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach						
		wewnętrznych z cegieł						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --	r-g	2.15				
2*		robocizna						
3*		2.15r-g/szt.						
4*		-- M --	m <sup>3</sup>	0.01				
5*		szczapy drewniane iglaste użytkowe koro-						
6*		wane						
7*		0.006m <sup>3</sup> /szt.						
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.20				
9*		0.2kg/szt.						
10*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.56				
11*		4.56kg/szt.						
12*		piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.02				
13*		0.024m <sup>3</sup> /szt.						
14*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.01				
15*		0.008m <sup>3</sup> /szt.						
16*		ościeżnica drewniana	szt	1.00				
17*		1szt/szt.						
18*		materiały pomocnicze	%	1.50				
19*		1.5%(od M)						
20*		-- S --						
21*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03				
22*		0.03m-g/szt.						
23*		wyciąg	m-g	0.19				
24*		0.19m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wew-	szt.					
d.1	0903-01	nętrznych, zewnętrznych i balkonowych						
		polskich, skrzynekowych i półskrzynekowych						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.79				
2*		robocizna						
3*		0.79r-g/szt.						
4*		-- M --	szt	1.00				
5*		skrzydło drzwiowe z okuciami						
6*		1szt/szt.						
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 8.00 kpl.pom.	kpl.po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	13.68				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3.00 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.26				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.84				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Sala lekcyjna Nr 11

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	133.52		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1050199-066	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.89		
2.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt.	167.40		
3.	1800199-020	cegła budowlana pełna"	szt.	2.00		
4.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	32.37		
5.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	2.07		
6.	1701100-034	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.02		
7.	2360000-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.01		
8.	2600699-060	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.01		
9.	151390323-066	Farba lateksowa do ścian i sufitów PROLA-TEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa	dm <sup>3</sup>	15.19		
10.	1511599-066	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2.07		
11.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.95		
12.	1510899-066	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	14.52		
13.	1560499-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	6.10		
14.	1560200-050	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	17.39		
15.	1740103-033	gips szpachlowy	kg	40.95		
16.	7530399-020	gniazda wtyczkowe p.t.	szt.	4.08		
17.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.31		
18.	1350320-020	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt	1.00		
19.	1530101-033	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.12		
20.	7302999-020	oprawy świetłówe z kloszem przyrmatycznym'	szt.	8.00		
21.	02224545	ościeżnica drewniana	szt	1.00		
22.	3920099-116	papier ścierny w arkuszach	ark.	7.71		
23.	1602003-060	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.32		
24.	1602003-060	piasek do zapraw"	m <sup>3</sup>	0.05		
25.	151390333-066	PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa	dm <sup>3</sup>	17.82		
26.	7520599-020	przyciski instalacyjne	szt.	1.02		
27.	022255454	skrzydło drzwiowe z okuciami	szt	1.00		
28.	3951600-060	szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m <sup>3</sup>	0.01		
29.	7350499-020	świetłówki 36W/830 barwy ciepłej	szt.	16.64		
30.	1720200-034	wapno suchogaszzone	t	0.11		
31.	1720200-033	wapno suchogaszzone	kg	15.53		
32.	3930000-060	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.09		
33.	3930000-060	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0.01		
34.	1412800-033	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	3.99		
35.	7330900-020	zapłonnik	szt.	16.00		
36.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	43211-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.30		
2.	43211-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.07		
3.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.04		
4.	34312-148	wyciąg	m-g	1.23		
5.	34312-148	wyciąg'	m-g	0.09		
6.	35111-148	żuraw okienny przenośny	m-g	0.21		
<b>RAZEM</b>						

Słownie: