

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły (I etap) Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Kielcach, ul. Jagiellońska 90.
ADRES INWESTYCJI : 25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 90
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr1
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 90, 25-734 Kielce

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU						
1	KNR 17/2610/	Ocieplanie ścian budynków płytami twardymi dach/podłoga gr.15cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany + wyprawa tynkarska do malowania obmiar = 343.0 m ²	m ²					
d.1	1 (1)							
1*		-- R -- Robotnicy 0.6953+0.8984+1.5076=3.1013 r-g/m ²	r-g	1063.7459				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	68.6000				
3*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS 11.025 kg/m ²	kg	3781.5750				
4*		Styrodur 0.1575 m ³ /m ²	m ³	54.0225				
5*		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	1426.8800				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	389.3050				
7*		Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	102.9000				
8*		Marmoleum 4 kg/m ²	kg	1372.0000				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t' 0.0073 m-g/m ²	m-g	2.5039				
11*		Środek transportowy (1)' 0.0264 m-g/m ²	m-g	9.0552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 17/2608/	Oczyszczenie mechaniczne i mycie elewacji obmiar = 1390.98 m ²	m ²					
d.1	1							
1*		-- R -- Robotnicy 0.272 r-g/m ²	r-g	378.3466				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 401/701/	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m ² , z zaprawy cementowej-przyjęto 20% Krotność = 0.2 obmiar = 1391.0 m ²	m ²					
d.1	3							
1*		-- R -- Robotnicy 0.52*0.2=0.104 r-g/m ²	r-g	144.6640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 401/726/	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłóże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) Krotność = 0.2 obmiar = 1390.98 m ²	m ²					
d.1	1 (2)							
1*		-- R -- Robotnicy (0.1+0.08+1.29=1.47)*0.2=0.294 r-g/m ²	r-g	408.9481				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portlandzki "25" z dodatkami $0.0042 \cdot 0.2 = 0.00084 \text{ t/m}^2$	t	1.1684				
3*		Piasek do zapraw $0.0229 \cdot 0.2 = 0.00458 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6.3707				
4*		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) $5.8 \cdot 0.2 = 1.16 \text{ kg/m}^2$	kg	1613.5368				
5*		Woda $0.0053 \cdot 0.2 = 0.00106 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4744				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.04 \cdot 0.2 = 0.008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11.1278				
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t $0.03 \cdot 0.2 = 0.006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.3459				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 17/2610/ d.1 1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami twardymi dach/podłoga gr.15cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany + wyprawa tynkarska do malowania obmiar = 343.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy $0.6953 + 0.8984 + 1.5076 = 3.1013 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1064.6143				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" $0.2 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	68.6560				
3*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS 11.025 kg/m^2	kg	3784.6620				
4*		Styrodur $0.1575 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	54.0666				
5*		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" 4.16 szt/m^2	szt	1428.0448				
6*		Siatka z włókna szklanego $1.135 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	389.6228				
7*		Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkwarstwowe i farby elewacyjne $0.3 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	102.9840				
8*		Marmoleum 4 kg/m^2	kg	1373.1200				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t 0.0073 m-g/m^2	m-g	2.5059				
11*		Środek transportowy (1) 0.0264 m-g/m^2	m-g	9.0626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 17/2610/ d.1 1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.EPS100-038 gr.15cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu, tynk do malowania obmiar = 974.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy $0.6953 + 0.8984 + 1.5076 = 3.1013 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3022.7441				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" $0.2 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	194.9340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS 11.025 kg/m ²	kg	10745.7368				
4*		Styropian EPS 100-038 gr.15cm 0.1575 m ³ /m ²	m ³	153.5105				
5*		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	4054.6272				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	1106.2505				
7*		Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	292.4010				
8*		Sucha mieszanka do tynków 4 kg/m ²	kg	3898.6800				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0.0073 m-g/m ²	m-g	7.1151				
11*		Środek transportowy (1) 0.0264 m-g/m ²	m-g	25.7313				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 17/2610/ d.1 1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.EPS100-038 gr.15cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu + okładzina drewnopodobna obmiar = 85.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6953+0.8984+1.5076=3.1013 r-g/m ²	r-g	266.2466				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożypuszczalnikowy" 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	17.1700				
3*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS 11.025 kg/m ²	kg	946.4963				
4*		Płyta styropianowa EPS100-0,38 0.1575 m ³ /m ²	m ³	13.5214				
5*		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	357.1360				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	97.4398				
7*		Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	25.7550				
8*		okładzina drewnopodobna 1.15 m ² /m ²	m ²	98.7275				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0.0073 m-g/m ²	m-g	0.6267				
11*		Środek transportowy (1) 0.0264 m-g/m ²	m-g	2.2664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 17/2610/ d.1 7 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu, tynk do malowania obmiar = 285.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7958+1.3683+3.078=5.2421 r-g/m ²	r-g	1495.5711				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	57.0600				
3*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS 11.025 kg/m ²	kg	3145.4325				
4*		Płyta styropianowa 0.05275 m ³ /m ²	m ³	15.0496				
5*		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	1186.8480				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	468.7479				
7*		Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	85.5900				
8*		Sucha mieszanka tynkarska mineralna 4.4 kg/m ²	kg	1255.3200				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0.0073 m-g/m ²	m-g	2.0827				
11*		Środek transportowy (1) 0.0264 m-g/m ²	m-g	7.5319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	ORGB 202/ d.1 1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe obmiar = 1603.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.08 r-g/m ²	r-g	128.2600				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	352.7150				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	3.2065				
5*		Środek transportowy (1) 0.003 m-g/m ²	m-g	4.8098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNRW 202/ d.1 1519/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową kolor1+2+3+4 obmiar = 1603.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2 r-g/m ²	r-g	320.6500				
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki 0.35 kg/m ²	kg	561.1375				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.6413				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	ORGB 202/ d.1 1134/2 (1)	Impregnacja okładziny drewnopodobnej obmiar = 85.85 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.08 r-g/m ²	r-g	6.8680				
2*		-- M -- Impregnacja el. drewnianych 0.5 dm ³ /m ²	dm ³	42.9250				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.1717				
5*		Środek transportowy (1) 0.003 m-g/m ²	m-g	0.2576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 202/ d.1 1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe+ dzierzawa obmiar = 2233.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1117+0.2483=0.36 r-g/m ²	r-g	804.2112				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50- mm 0.00011 m ³ /m ²	m ³	0.2457				
3*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25- mm 0.00013 m ³ /m ²	m ³	0.2904				
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25- mm 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.4021				
5*		Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm 0.009 kg/m ²	kg	20.1053				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0006 kg/m ²	kg	1.3404				
7*		Haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	26.8070				
8*		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm 0.0189 m ² /m ²	m ²	42.2211				
9*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.4468				
10*		Płyty pomostowe robocze 0.0061 m ² /m ²	m ²	13.6269				
11*		Dzierzawa rusztowań 1 m ² /m ²	m ²	2233.9200				
12*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m 0.1021 m-g/m ²	m-g	228.0832				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 202/ d.1 1613/2 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15-m, bednarka (na- kłady podstawowe) obmiar = 2233.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0037 r-g/m ²	r-g	8.2655				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 20x2-mm 0.0002 kg/m ²	kg	0.4468				
3*		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,2 0.0006 m/m ²	m	1.3404				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0.6702				
5*		0.0003 szt/m ² Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Rusztowania 0.001 m-g/m ²	m-g	2.2339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 ORGB 202/ d.1 1625/1		Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 2233.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0319 r-g/m ²	r-g	71.2620				
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0.1405 m ² /m ²	m ²	313.8658				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MUROWE						
15	KNR 16/150/4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków grubość 36,5-cm obmiar = 8.50 m ²	m ²					
d.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0.89+1.02+0.11=2.02 r-g/m ²	r-g	17.1700				
2*		-- M -- Bloczki YTONG 60x20x36,5-cm gładkie 8.54 szt/m ²	szt	72.5900				
3*		Zaprawa murarska YTONG 6.42 kg/m ²	kg	54.5700				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0.28 m-g/m ²	m-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 401/711/	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) obmiar = 8.5 m ²	m ²					
d.2	2 (2)							
1*		-- R -- Robotnicy 0.47+0.09+0.73=1.29 r-g/m ²	r-g	10.9650				
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.0052 t/m ²	t	0.0442				
3*		Piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.2261				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 6.6 kg/m ²	kg	56.1000				
5*		Woda 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0570				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3400				
8*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.4250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	ORGB 202/	Gruntowanie podłoży, powierzchnie	m ²					
d.2	1134/2 (1)	obmiar = 150.00 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy 0.08 r-g/m ²	r-g	12.0000				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	33.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.3000				
5*		Środek transportowy (1) 0.003 m-g/m ²	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18	KNRW 202/ d.2 1519/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbami, silikatowymi obmiar = 150.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.174 r-g/m ²	r-g	26.1000				
2*		-- M -- Farba silikatowa 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	45.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY MUROWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ŚLUSARKA OKIENNA +WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH						
19	KNR 401/354/ d.3 8	Wykucie z muru okien obmiar = 42.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.84 r-g/m ²	r-g	35.5824				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 401/535/ d.3 8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 138.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3 r-g/m ²	r-g	41.6430				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 19/1023/ d.3 11 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na dyblach obmiar = 33.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 2.86 r-g/m ²	r-g	95.8958				
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe PVC 1 m ² /m ²	m ²	33.5300				
3*		Kółki rozporowe plastikowe 4.4 szt/m ²	szt	147.5320				
4*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	8.3825				
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	1.6765				
6*		Gips budowlany szpachlowy 1.84 kg/m ²	kg	61.6952				
7*		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków 3.31 kg/m ²	kg	110.9843				
8*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	1.3412				
9*		Środek transportowy (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	2.0118				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	ORGB 202/ d.3 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm obmiar = 208.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.71+0.64=1.35 r-g/m ²	r-g	281.0970				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 1.23 m ² /m ²	m ²	256.1106				
3*		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	3581.3840				
4*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.2082				
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.008 m-g/m ²	m-g	1.6658				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 401/354/ d.3 12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko obmiar = 34.56 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.85 r-g/m	r-g	29.3760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 202/129/ d.3 2	Zakup o montaż parapetów wewnętrznych o długości ponad 1·m obmiar = 34.56 mb	mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0.48+1.64=2.12 r-g/mb	r-g	73.2672				
2*		-- M -- Podokienniki, z konglomeratu 1 m/mb	m	34.5600				
3*		Zaprawa budowlana zwykła 0.013 m³/mb	m³	0.4493				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0.11 m-g/mb	m-g	3.8016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ŚLUSARKA OKIENNA + WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		KRATY, BALUSTRADY, DASZKI, NAPIS, GRUZ						
25	KNR 401/ d.4 1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne obmiar = 269.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33+0.61=0.94 r-g/m ²	r-g	252.8882				
2*		-- M -- Benzyna do lakierów 0.034 dm ³ /m ²	dm ³	9.1470				
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa 0.083 dm ³ /m ²	dm ³	22.3295				
4*		Farba olejna do gruntowania 0.077 dm ³ /m ²	dm ³	20.7153				
5*		Papier ścierny elektrokorundowy 0.56 szt/m ²	szt	150.6568				
6*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	ORGB 202/ d.4 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm-wymiana wsp. do R=1,6 obmiar = 36.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy (0.71+0.64=1.35)*1.600=2.16 r-g/m ²	r-g	79.4880				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 1.23*1.000=1.23 m ² /m ²	m ²	45.2640				
3*		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach 17.2*1.000=17.2 szt/m ²	szt	632.9600				
4*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.001*1.000=0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0368				
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.008*1.000=0.008 m-g/m ²	m-g	0.2944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 22/528/1 d.4	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej SBS przygotowanie podłoża obmiar = 93.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0225+0.09=0.1125 r-g/m ²	r-g	10.5300				
2*		-- M -- Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM" 1.6 kg/m ²	kg	149.7600				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0281				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 22/528/2 d.4	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej SBS, krycie papą SBS obmiar = 93.60 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.1227+0.4105=0.5332 r-g/m ²	r-g	49.9075				
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna SBS wentylacyjna 1.11 m ² /m ²	m ²	103.8960				
3*		Papa termozgrzewalna SBS wierzchniego krycia 1.18 m ² /m ²	m ²	110.4480				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3135 kg/m ²	kg	29.3436				
5*		Kominki wentylacyjne 0.02 szt/m ²	szt	1.8720				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.2808				
8*		Środek transportowy (1) 0.005 m-g/m ²	m-g	0.4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 17/2608/d.4 3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie obmiar = 105.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0662 r-g/m ²	r-g	6.9901				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	21.1180				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 17/927/3 d.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego do malowania obmiar = 105.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0252+0.4361=0.4613 r-g/m ²	r-g	48.7087				
2*		-- M -- Sucha mieszanka tynkarska drobnoziarnista 3.5 kg/m ²	kg	369.5650				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15-t 0.0095 m-g/m ²	m-g	1.0031				
5*		Środek transportowy (1) 0.0132 m-g/m ²	m-g	1.3938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	ORGB 202/d.4 1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie obmiar = 105.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.08 r-g/m ²	r-g	8.4472				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczalnikowy" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	23.2298				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.2112				
5*		Środek transportowy (1) 0.003 m-g/m ²	m-g	0.3168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNRW 202/ d.4 1519/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbami, silikatowymi kolorach obmiar = 105.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.174 r-g/m ²	r-g	18.3727				
2*		-- M -- Farba silikatowa 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	31.6770				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	d.4	Kalkulacja własna : Napis na elewacji zachodniej ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR1 rys. 3 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Napis na elewacji zachodniej ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR1 rys. 3 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 401/108/ d.4 11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km+utyliczacja obmiar = 8.23 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0.86 r-g/m ³	r-g	7.0778				
2*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	8.2300				
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5-t (1) 0.5 m-g/m ³	m-g	4.1150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 401/108/ d.4 12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność = 24 obmiar = 8.23 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5-t (1) 0.02*24=0.48 m-g/m ³	m-g	3.9504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		KRATY, BALUSTRADY, DASZKI, NAPIS, GRUZ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: