
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego i wymiana stolarki okiennej
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Żelkach
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Żelkach
ADRES INWESTORA : 11-510 Wydminy Żelki 1
WYKONAWCA ROBÓT : do wyboru w drodze przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Mań
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.09.2011

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Pokrycie dachowe								
1 d.1	KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = $[18.90 \times 9.70 - (0.5 \times 7.8 \times 15.80) + (17.60 + 12.20) / 2 \times 9] + 2 \times 3.5 = 262.810 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	123.5207	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ²	m-g	34.1653	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 0-15II 0524-01	Pokrycie dachów dachówką holenderką esówką typu "Seeger" cementową barwioną - BRAAS CELTYSKA (wiatrołap od strony południowej, strona południowa mniejszej bryły budynku oraz zachodnia połąć większej bryły budynku) obmiar = 247.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/m ²	r-g	125.9383	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka cementowa barwiona asymetryczna tzw. esówka holenderska 33.5x42.0 cm 9.7042szt/m ²	szt	2405.7682	0.000		0.00	
3*		dachówka cementowa barwiona asymetryczna tzw. esówka holenderska 33.5x42.0 cm 0.1697szt/m ²	szt	42.0703	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 4 0.00092m ³ /m ²	m ³	0.2281	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw wieżowy torowy 0.0198m-g/m ²	m-g	4.9086	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR-W 4-01 0419-04	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm obmiar = 247.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	74.3730	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy i łąty iglaste wymiarowe kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	2.4791	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ²	kg	39.6656	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 4-01 0416-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.66r-g/m	r-g	42.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28- 45 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.2560	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m ³ /m	m ³	0.8000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.013m ³ /m	m ³	0.2080	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.007m ³ /m	m ³	0.1120	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67kg/m	kg	10.7200	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 2.28kg/m	kg	36.4800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	25.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28- 45 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.2880	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	0.4500	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.0900	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0540	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	6.1200	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	20.5200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 4-01 0418-01	Wymiana deskowania dachu z desek o gruboś- ci 19 mm na styk 10% obmiar = 247.91*0.1 = 24.791m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	13.1392	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0.021m ³ /m ²	m ³	0.5206	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	1.2396	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 4-01 0423-02	Uzupełnienie okienek półokrągłych o powierz- chni do 0.25 m ² obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0.05m ³ /szt.	m ³	0.1500	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.017m ³ /szt.	m ³	0.0510	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/szt.	kg	0.4500	0.000		0.00	
5*		okna połaciowe bawole oko 1m ² /szt.	m ²	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = 247.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	49.5820	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.2m ² /m ²	m ²	297.4920	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.2975	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	1.4875	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.7437	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.4958	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 4-01 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej - KOSZE I OBRÓBKI BAWOLE OKO ORAZ OKAPY NA POŁOWIE DACHU obmiar = 8.5*0.5*2+[(0.5*2*3.14*0.6)*1+1.5*1.5]*3+(12.2+18.9)*0.5 = 36.452m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	58.3232	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m ²	kg	182.6245	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m ²	kg	1.0207	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	2.1871	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m ²	kg	0.4739	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 4-01 0544-01	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami - deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien - NA CAŁOŚCI DACHU obmiar = 44.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	11.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.006m ³ /m	m ³	0.2640	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.04kg/m	kg	1.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami - NA CAŁOŚCI DACHU obmiar = 44m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m	r-g	29.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny z tworzyw sztucznych 0.99m/m	m	43.5600	0.000		0.00	
3*		łączniki z zaciskami 0.33szt./m	szt.	14.5200	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66szt./m	szt.	29.0400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rynien 1szt./m	szt.	44.0000	0.000		0.00	
6*		kształtki różne (zaślepki, wylot itp.) 0.33szt./m	szt.	14.5200	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0.01kg/m	kg	0.4400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe- WSZYSTKIE obmiar = 6*4.50 = 27.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z tworzyw sztucznych 1m/m	m	27.0000	0.000		0.00	
3*		obejmy 0.25szt./m	szt.	6.7500	0.000		0.00	
4*		łączniki 0.25szt./m	szt.	6.7500	0.000		0.00	
5*		kolana 0.25szt./m	szt.	6.7500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 4-03 0706-04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach obmiar = 18.9+17.6+12.2*2+15.8+8*2+9.7*4 = 131.500m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.21r-g/m	r-g	27.6150	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	136.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką obmiar = 90szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	14.2200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wsporniki dachowe 1.01 szt/szt.	szt	90.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	68.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	1.7625	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0500	0.000		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0250	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0038	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0225	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0025	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	1.5000	0.000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	1.1250	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	19.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Wymiana stolarki okiennej - SZKOŁA								
16 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - JEDNO OKNO W SZCZYCIE OD STRONY WIOSKI (I PIETRO) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1.2*1.7*9+2.05*1.4*9+1.2*1.5*1 = 45.990m ² -- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	23.9148	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 1.2*10+1.4*9 = 24.600m -- R -- robocizna 0.68r-g/m	m					
1*			r-g	16.7280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm obmiar = (1.4+2.05+2.05)*9+(1.2+1.7+1.7)*9+(1.2+1.5+1.5)*1 = 95.100m -- R -- robocizna 0.95r-g/m -- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.5kg/m ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m ³ /m piasek do zapraw 0.0106m ³ /m materiały pomocnicze 2% -- S -- wyciąg 0.03m-g/m betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m	m					
1*			r-g	90.3450	0.000	0.00		
2*			kg	142.6500	0.000		0.00	
3*			m ³	0.1807	0.000		0.00	
4*			m ³	1.0081	0.000		0.00	
5*			%	2.0000	0.000		0.00	
6*			m-g	2.8530	0.000			0.00
7*			m-g	2.8530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 95.1*0.4 = 38.040m ² -- R -- robocizna 0.127r-g/m ² -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	m ²					
1*			r-g	4.8311	0.000	0.00		
2*			dm ³	10.8794	0.000		0.00	
3*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe obmiar = 9+9+1 = 19.000szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt.	r-g	24.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki i półki stalowe 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0035m ³ /szt.	m ³	0.0665	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.047dm ³ /szt.	dm ³	0.8930	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.044dm ³ /szt.	dm ³	0.8360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR-W 2-02 1019-04	Okna "POLTROCAL" o powierzchni ponad 1.5 m ² obmiar = 1.20*1.70*9+1.40*2.05*9+1.20*1.50*1 = 45.990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88r-g/m ²	r-g	178.4412	0.000	0.00		
2*		robocizna' 3.88r-g/m ²	r-g	178.4412	0.000	0.00		
3*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.27kg/m ²	kg	12.4173	0.000		0.00	
4*		kątownik aluminiowy 2.75m/m ²	m	126.4725	0.000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe "Poltrocal" 1m ² /m ²	m ²	45.9900	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.2995	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.7594	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej - SZKOŁA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł