

Wspólny Słownik CPV: 45000000-7-roboty budowlane ,
45453000-7-roboty remontowe i renowacyjne , 45410000-4-ty-
nkowanie

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i wymiana pokrycia dachowego
ADRES INWESTYCJI : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Jurkach-Budynek Szkoły
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Jurkach
ADRES INWESTORA : Jurki gm. Pniewy
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogólna wartość kosztorysowa robót : z³

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2011

Data zatwierdzenia

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty demontażowe								
1	KNR-W 4-03 d.1 1138-04	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu paskim na blasze obmiar = $6.0+3.2*2+3.9*2+9.5+7.15*2+10.5+2.9*2+7.50+7.15*2+10.0+7.6+22.9+9*4.5 = 163.100$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	8.5628				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 4-03 d.1 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z paskownika lub pręta mocowanych na dachu paskim obmiar = $6.0+3.2*2+3.9*2+9.5+7.15*2+10.5+2.9*2+7.50+7.15*2+10.0+7.6+22.9+9*4.5 = 163.100$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.5628				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadaj¹cej siê do u¿ytku obmiar = $10.5+0.5*2+7.5+6.5+3.0*2+9.5+2.3*2 = 45.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.8400				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadaj¹cej siê do u¿ytku obmiar = $8.5*4+6.0*2 = 46.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.0600				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, koñnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj¹cej siê do u¿ytku obmiar = $7.15*4*0.4+[10.5+0.5*2+7.5+6.5+9.5+3.0*2+2.3*2]*0.45+[3.9+2.9]*2*0.25*2+[7.6+10.0+9.5+3.7*2+6.0+2.3]*0.4+[8.15+8.1]*2*0.8+7.15*4*0.25+14.0*2*0.30+4.5*0.40*8 = 111.830$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	33.5490				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 4-01 d.1 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadaj¹cej siê do u¿ytku obmiar = $10.5*7.15+7.5*7.15+2.9*7.6*0.5*2+2.8*7.15*0.5*2+2.9*0.5*2+9.5*7.15+6.0*7.15+3.9*3.2*2+7.0*3.9*0.5*2+3.7*7.15*0.5*2+2.3*1.8*2 = 371.480$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	44.5776				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 4-01 d.1 0441-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach obmiar = 371.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	44.5776				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 4-01 d.1 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokowię zwykłą i kleszcze obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	35.5000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.4000				
3*		drewno okr ¹ g ^ę na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	0.6250				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.1250				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0750				
6*		gwoździe budowlane okr ¹ g ^ę go ^ę 0.34kg/m	kg	8.5000				
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	28.5000				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 4-01 d.1 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - p ³ atwie obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m	r-g	19.9000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.022m ³ /m	m ³	0.2200				
3*		drewno okr ¹ g ^ę na stemple budowlane 0.013m ³ /m	m ³	0.1300				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.0500				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0300				
6*		gwoździe budowlane okr ¹ g ^ę go ^ę 0.34kg/m	kg	3.4000				
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	11.4000				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 4-01 d.1 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = 2.9*2+3.9*2+0.5*2 = 14.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	1.4600				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 4-01 d.1 0443-01 analogia	Wyjście ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² -wylaz dachowy obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport z ^o biu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 2.45t -- R -- robocizna 1.71r-g/t -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	t					
1*			r-g	4.1895				
2*			m-g	2.0335				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport z ^o biu samochodem skrzyniowym - doładunek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 obmiar = 2.45t -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*5=0.18m-g/t	t					
1*			m-g	0.4410				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 2.5m ³ -- M -- koszty utylizacji 1m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	2.5000				
2*			m-g	0.4425				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11 obmiar = 2.5m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*11=0.407m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1.0175				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 2-02 d.1 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 8 m obmiar = 10kol. -- R -- robocizna 8.59r-g/kol. -- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11m ² /kol. płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03m ² /kol.	kol.					
1*			r-g	85.9000				
2*			m ²	1.1000				
3*			m ²	0.3000				

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0700				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0200				
6*		haki do muru 0.32kg/kol.	kg	3.2000				
7*		drut stalowy okr ¹ g ³ 3 mm 0.24kg/kol.	kg	2.4000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 2.43m-g/kol.	m-g	24.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty montażowe								
17	KNR-W 4-01 d.2 0701-03	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - kominy od stropu obmiar = $[1.85+0.6]*2*2.1+[1.4+0.65]*2*2.1+[1.5+0.6]*2*2.2+[1.15+0.7]*2*2.3+[0.7+0.6]*2*2.3+[1.3+0.6]*2*2.3+[1.3+0.6]*2*2.2+[1.5+0.6]*2*2.1 = 68.550m^2$ -- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	35.6460				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 4-01 d.2 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 68.55m ² -- R -- robocizna 0.84r-g/m ² -- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m ² wapno suchogazzone 6.6kg/m ² piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ² materiały pomocnicze 2% -- S -- wyci ¹ g 0.04m-g/m ² betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	57.5820				
2*			kg	356.4600				
3*			kg	452.4300				
4*			m ³	1.8234				
5*			m ³	0.7266				
6*			%	2.0000				
7*			m-g	2.7420				
8*			m-g	2.7420				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 2-02 d.2 1210-01 analogia+kalk.w ³	Zabezpieczenie wylotów kominów siatk ¹ . Rx0,5 obmiar = 8m ² -- R -- robocizna 5.07*0.5=2.535r-g/m ² -- M -- siatka ocynkowana oczka 2x2 cm 1m ² /m ² kolki mocuj ¹ ce siatkê fi 8 dl 10cm 8szt/m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wozek transportowy 0.0172m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	20.2800				
2*			m ²	8.0000				
3*			szt	64.0000				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.1376				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = $10.5*7.15+7.5*7.15+2.9*7.6*0.5*2+2.8*7.15*0.5*2+2.9*0.5*2+9.5*7.15+6.0*7.15+3.9*3.2*2+7.0*3.9*0.5*2+3.7*7.15*0.5*2+2.3*1.8*2 = 371.480m^2$ -- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	115.1588				

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	10.4014				
3*		gwoździe budowlane okr ¹ g ³ e go ³ e 0.08kg/m ²	kg	29.7184				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyci ¹ g 0.01m-g/m ²	m-g	3.7148				
6*		o ³ odek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	11.1444				
Razem koszty bezpo ³ ednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 4-01 d.2 0613-07	Odrzbianie wi ³ by dachowej przez dwukrotne powlekanie powierzchni preparatami grzybob ³ jcymi metod ¹ smarowania obmiar = 371.48*0.3 = 111.444m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	35.6621				
2*		-- M -- o ³ odki impregnacyjne i grzybob ³ jcze - [Boramom - 30 koncentrat] 0.4kg/m ²	kg	44.5776				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpo ³ ednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 4-01 d.2 0613-07	Zabezpieczenie wi ³ by dachowej o ³ odkiem owadob ³ jcym przez dwukrotne powlekanie powierzchni metod ¹ smarowania obmiar = 371.48*0.3 = 111.444m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	35.6621				
2*		-- M -- o ³ odki impregnacyjne i owadob ³ jcze - [Hylotox Q] 0.5kg/m ²	kg	55.7220				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpo ³ ednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 4-01 d.2 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, p ³ yt, bali i kraw ³ dzia ³ k ³ ów obmiar = 371.48*0.3 = 111.444m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	35.6621				
2*		-- M -- o ³ odek ogniochronny 0.2kg/m ²	kg	22.2888				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpo ³ ednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNR AT-09 d.2 0102-03	Folie wst ³ pnego krycia (FWK) uk ³ adane na deskowaniu - rozstaw kontr ³ at 1,00 m obmiar = 10.5*7.15+7.5*7.15+2.9*7.6*0.5*2+2.8*7.15*0.5*2+2.9*0.5*2+9.5*7.15+6.0*7.15+3.9*3.2*2+7.0*3.9*0.5*2+3.7*7.15*0.5*2+2.3*1.8*2 = 371.480m ²	m ²					

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	74.2960				
2*		-- M -- folia dachowa z tworzywa sztucznego 1.2m ² /m ²	m ²	445.7760				
3*		żaty iglaste nasycone 24x48 kl.II 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.4458				
4*		gwoździe budowlane okr ¹ g ³ e go ³ e 0.006kg/m ²	kg	2.2289				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyci ¹ g 0.003m-g/m ²	m-g	1.1144				
7*		cośdek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.7430				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KNR AT-09 d.2 0101-06+ kalk.wl	Łaczenie - rozstaw żat 40 cm Rx1,2 obmiar = 10.5*7.15+7.5*7.15+2.9*7.6*0.5*2+2.8* 7.15*0.5*2+2.9*0.5*2+9.5*7.15+6.0*7.15+3.9*3.2* 2+7.0*3.9*0.5*2+3.7*7.15*0.5*2+2.3*1.8*2 = 371.480m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*1.2=0.12r-g/m ²	r-g	44.5776				
2*		-- M -- żaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	3.7148				
3*		gwoździe budowlane okr ¹ g ³ e go ³ e 0.03kg/m ²	kg	11.1444				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyci ¹ g 0.004m-g/m ²	m-g	1.4859				
6*		cośdek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.7430				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	NNRNKB 202 d.2 0525-04+ kalk.w ³	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 bla- ch ¹ stalow ¹ powlekana ¹ p ³ aska ¹ na r ¹ bek stoj ¹ cy-ko- lor grafit. Rx0,7 obmiar = 371.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7555*0.7=0.52885r-g/m ²	r-g	196.4572				
2*		-- M -- blacha powlekana p ³ aska na r ¹ bek 0.55 mm 1.15m ² /m ²	m ²	427.2020				
3*		gwoździe budowlane okr ¹ g ³ e ocynkowane 0.0351kg/m ²	kg	13.0389				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyci ¹ g 0.0062m-g/m ²	m-g	2.3032				
6*		cośdek transportowy 0.0066m-g/m ²	m-g	2.4518				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	NNRNKB 202 d.2 0411-02	(z.VI) Łaczenie pości dachowych dla pokryż blach powlekanych - przybicie deski czołowej obmiar = $[2.9+3.9+0.5]*2 = 14.600m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.3360				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.0292				
3*		gwoździe budowlane okr ¹ g ³ e ocynkowane 0.03kg/m	kg	0.4380				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyci ¹ g 0.001m-g/m	m-g	0.0146				
6*		codek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0292				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28	NNRNKB 202 d.2 0541-01+ kalk.wl	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm. Rx1,3 obmiar = $[9.5+3.0*2+6.5+7.5+0.5*2+10.5+2.3*2]*0.25+[2.9+3.9]*2*2*0.25 = 18.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15*1.3=2.795r-g/m ²	r-g	50.8690				
2*		-- M -- blacha powlekana paska 1.23m ² /m ²	m ²	22.3860				
3*		wkręty samogwintuj ¹ ce typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	500.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- codek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1456				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	NNRNKB 202 d.2 0541-02+ kalk.wl	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Rx1,2 obmiar = $[9.5+3.0*2+6.5+7.5+0.5*2+10.5+2.3*2]*0.6+14.0*2*0.35+[8.15+8.1]*2*0.8+7.15*4*0.45+1.7*2*0.4+[1.95+1.5+1.6+1.6]*0.5+1.25*3.0+[2.5+1.5+1.0]*0.6+[1.95+1.5+1.6*2+1.4*2+0.8+1.25+0.9*8]*2*0.4+[[2.2+1.7+1.8*2+1.6*2+1.0+1.45]*0.9]*8 = 197.105m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35*1.2=1.62r-g/m ²	r-g	319.3101				
2*		-- M -- blacha powlekana paska 1.23m ² /m ²	m ²	242.4392				
3*		wkręty samogwintuj ¹ ce typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	3390.2060				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- codek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.5768				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 0-15II d.2 0521-01	Ułożenie g ¹ siorów z blachy tęczowej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm obmiar = 7.6+10.0+9.5+3.7*3+6.0+2.3 = 46.500mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.3493r-g/mb	r-g	16.2425				
2*		-- M -- g ¹ siory z blach tęczowych powlekanych 1.04m/mb	m	48.3600				
3*		wkręty samowiertne z uszczelk ¹ 5.64szt/mb	szt	262.2600				
4*		uszczelka profilowana pod g ¹ siory 2.02m/mb	m	93.9300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyci ¹ g 0.0015m-g/mb	m-g	0.0698				
7*		codek transportowy 0.0021m-g/mb	m-g	0.0977				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokr ¹ g ³ e o ø. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 10.5+0.5*2+7.5+6.5+3.0*2+9.5+2.3*2 = 45.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	20.7480				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej-rynny półokr ¹ g ³ e 1.03m/m	m	46.9680				
3*		uchwyty do rynien dachowych 2kpl/m	kpl	91.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- codek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1459				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNR-W 2-02 d.2 0529-02	Rury spustowe okr ¹ g ³ e o ø. 20 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej obmiar = 8.5*4+6.0*2 = 46.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	34.1320				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej-okr ¹ g ³ e 1.03m/m	m	47.3800				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	15.1800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- codek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.1564				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR-W 2-02 d.2 1016-07+ kalk.wl	Wyżazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*		opty kotwi ¹ ce 5szt/szt	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
6*		wyżaz dachowy 1m ² /szt	m ²	1.0000				
7*		-- S -- wyci ¹ g 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		oodek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	Kalkulacja wła- d.2 sna	Demontaż i ponowny montaż wentylatorów i anten obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	9.0000				
2*		-- M -- kolki metalowe fi 12 4szt/szt	szt	36.0000				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	KNR-W 2-02 d.2 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o d ³ ug. do 3 m obmiar = 1.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m	r-g	1.8070				
2*		-- M -- drabiny stalowe 1m/m	m	1.3000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.0307dm ³ /m	dm ³	0.0399				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0288dm ³ /m	dm ³	0.0374				
5*		uchwyty do drabiny 3.08szt/m	szt	4.0040				
6*		papier o ¹ ierny 0.0109m ² /m	m ²	0.0142				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- oodek transportowy 0.0058m-g/m	m-g	0.0075				
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z blachy o po ³ czeniu wciskowym o o. 75 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900				

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury wywiewne z blachy o \varnothing . 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- \varnothing odek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia+kalk.w ³	Rury wywiewne z blachy powlekanej o \varnothing . 110 mm - wentylacja poddaszaRx3 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34*3=1.02$ r-g/szt.	r-g	6.1200				
2*		-- M -- rury wywiewne z blachy powlekanej \varnothing . 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- \varnothing odek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38	KNR-W 5-08 d.2 0604-01+kalk.wl	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nie- naprężanych z pręta o \varnothing .do 10mm na dachu pas- kim pokrytym blach ¹ .Rx1,5 obmiar = 163.1m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.218*1.5=0.327$ r-g/m	r-g	53.3337				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	169.6240				
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	164.7310				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 5-08 d.2 0618-01	Ł ¹ czenie pręta o \varnothing .do 10mm na dachu za pomocą z ³ czy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.1170				
2*		-- M -- z ³ cza uniwersalne 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNNR 5 d.2 1304-03+kalk.wl	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierw- szy pomiar). Rx5 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.26*5=6.3$ r-g/szt.	r-g	6.3000				

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNNR 5 d.2 1304-04+ kalk.wł	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Rx5 obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.56*5=2.8r-g/szt.	szt. r-g	11.2000				
Razem koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNR-W 2-02 d.2 0615-01 analogia	Izolacja z folii paroizolacyjnej pozioma - jedna warstwa.Rx0,5 obmiar = 13.5*23.1+0.5*5.6+3.0*7.4 = 336.850m ² -- R -- robocizna 0.0832*0.5=0.0416r-g/m ² -- M -- folia paroizolacyjna 1.19m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyci ¹ g 0.0045m-g/m ² koszt transportowy 0.0012m-g/m ²	m ² r-g m ² % m-g m-g	14.0130 400.8515 1.5000 1.5158 0.4042				
Razem koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Rx0,5 Krotność = 2 obmiar = 13.5*23.1+0.5*5.6+3.0*7.4 = 336.850m ² -- R -- robocizna 0.0907*0.5*2=0.0907r-g/m ² -- M -- płyty z wełny mineralnej gr.10cm 1.05*2=2.1m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyci ¹ g 0.0077*2=0.0154m-g/m ² koszt transportowy 0.0089*2=0.0178m-g/m ²	m ² r-g m ² % m-g m-g	30.5523 707.3850 1.5000 5.1875 5.9959				
Razem koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44	KNR-W 2-02 d.2 1016-07+ kalk.w ³	Wyżaz na poddasze ze schodami obmiar = 1szt -- R -- robocizna 6.93r-g/szt -- M -- silikon 0.31kg/szt pianka poliuretanowa 0.21kg/szt ceby kotwi ¹ ce	szt. r-g kg kg szt	6.9300 0.3100 0.2100 5.0000				

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		5szt/szt materiały pomocnicze	%	15.0000				
6*		15% schody nożycowe z klap ¹ 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		-- S -- wyci ¹ g 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		ośrodek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
		Razem koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
45	KNR-W 4-01 d.2 0415-02	Elementów podłóg z desek - legary obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	3.2800				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe kl.I 0.019m ³ /m	m ³	0.1520				
3*		gwoździe budowlane okr ¹ g ³ e go ³ e 0.17kg/m	kg	1.3600				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
46	KNR-W 4-01 d.2 0415-03 analogia	Wykonanie podłóg z desek niestругanych o grub. 25 mm obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	2.5200				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0.026m ³ /m ²	m ³	0.1040				
3*		gwoździe budowlane okr ¹ g ³ e go ³ e 0.21kg/m ²	kg	0.8400				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
47	KNR K-05 d.2 0208-01+ kalk.w ³	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiański. Rx3 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*3=0.84r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- stopień kominiański 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0360				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- wyci ¹ g 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
		Razem koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
48	KNR K-05 d.2 0208-02+ kalk.w ³	Montaż elementów komunikacji po dachu - żaweczka kominiańska ma ³ a.Rx2 obmiar = 10szt.	szt.					

JURKI SZKOLA remont i wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.58*2=1.16r-g/szt.	r-g	11.6000				
2*		-- M -- żawka kominiarska 1 m 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		żaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- wyci ¹ g 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: