
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku hali sportowej przy Liceum Ogólnokształcącym w Sierpcu
ADRES INWESTYCJI : Ul. Sucharskiego 2, 09-200 Sierpc
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : Ul. Sucharskiego 2, 09-200 Sierpc
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 11.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), 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
11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Liceum Ogólnokształcące_hala sportowa					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1	1604-02	48.5*11.50	m ²	557.750	
				RAZEM	557.750
2	KNR 4-01	Demontaż rur spustowych	m		
d.1	0535-06	11.50*2	m	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNR 4-01	Demontaż rynien	m		
d.1	0535-04	47.90	m	47.900	
				RAZEM	47.900
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pasy podrynnowe	m ²		
d.1	0535-08	47.90*0.20	m ²	9.580	
				RAZEM	9.580
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(25.0*2+47.90)*0.40	m ²	39.160	
				RAZEM	39.160
2		Ocieplenie stropodachu			
6	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego; płyty płaskie - nie nadające się do użytku	m ²		
d.2	0102-01	- papa	m ²	1183.130	
	analogia	24.70*47.90			
				RAZEM	1183.130
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.2	0607-01	poziome podposadzkowe - PAROIZOLACJA	m ²	1183.130	
	analogia	1183.13			
				RAZEM	1183.130
8	KNR 2-02	Krawędziaki impregnowane przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m ³		
d.2	0409-06	47.90*0.10*0.10	m ³	0.479	
	analogia				
				RAZEM	0.479
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - STYROPAPA oklejona papą podkładową - izolacja termiczna	m ²		
d.2	0609-01	1183.13	m ²	1183.130	
	analogia				
				RAZEM	1183.130
10	KNR 0-23	Przymocowanie Styropapy za pomocą łączników mechanicznych	szt		
d.2	2612-05	1183.13*4	szt	4732.520	
	analogia				
				RAZEM	4732.520
11	KNR 0-45	Kliny styropianowe nieoklejone 10x10x300cm	m ³		
d.2	kalk. własna	0.5*0.10*0.10*97.30	m ³	0.487	
				RAZEM	0.487
12	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m ²		
d.2	0527-01	48.50*25.00	m ²	1212.500	
	analogia				
				RAZEM	1212.500
13	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0510-03	24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0508-04	47.90	m	47.900	
				RAZEM	47.900
15	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m ²		
d.2	202 0541-02	25 cm-pasy podrynnowe	m ²	9.580	
		9.58			
				RAZEM	9.580
16	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m ²		
d.2	202 0541-02	25 cm	m ²	39.160	
		39.16			
				RAZEM	39.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.160
17	KNR-W 5- d.2 08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 48.5*2+25.0*2	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
18	KNR-W 5- d.2 08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 11.50*10	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
19	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Liceum Ogólnokształcące hala sportowa								
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-02 d.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = $48.5 \times 11.50 = 557.750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	322.7699				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	8.3663				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2231				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1116				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0112				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1004				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0112				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	6.6930				
9*		druć stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	5.0198				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ²	m ²	3.3465				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	91.4710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Demontaż rur spustowych obmiar = $11.50 \times 2 = 23.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Demontaż rynien obmiar = 47.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.1850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pasy podrynnowe obmiar = $47.90 \times 0.20 = 9.580 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.8740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(25.0 \times 2 + 47.90) \times 0.40 = 39.160 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	11.7480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		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
2		Ocieplenie stropodachu						
6	KNR 0-45 d.2 0102-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego; płyty płaskie - nie nadające się do użytku - papa obmiar = 24.70*47.90 = 1183.130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	473.2520				
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 0.35m ² /m ²	m ²	414.0955				
3*		utylicacja papy 5kg/m ²	kg	5915.6500				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - PAROIZOLACJA obmiar = 1183.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	425.4535				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	1419.7560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	13.2511				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	8.0453				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 d.2 0409-06 analogia	Krawędziaki impregnowane przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 47.90*0.10*0.10 = 0.479 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	6.5192				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl. III - 10x10x300cm 1.04m ³ /m ³	m ³	0.4982				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	3.8224				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.4072				
6*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.5125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 d.2 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - STYRO PAPA oklejona papą podkładową - izolacja termiczna obmiar = 1183.13 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	267.6240				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	354.9390				
3*		styropapa jednostronnie oklejona papą pod- kładową gr. 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	1242.2865				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	8.6368				
6*		środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	13.7243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 0-23 d.2 2612-05 analogia	Przymocowanie Styropapy za pomocą łącz- ników mechanicznych obmiar = 1183.13*4 = 4732.520 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	382.8609				
2*		-- M -- łączniki mechaniczne 4szt/m ² 1szt/szt	szt	4732.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	Kalk. własna	Kliny styropianowe nieoklejone 10x10x300cm obmiar = 0.5*0.10*0.10*97.30 = 0.487 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	6.6281				
2*		-- M -- kliny styropianowe 32.467m ³ /m ³	m ³	15.8114				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	3.8863				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.4140				
6*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.5211				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-15II d.2 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną obmiar = 48.50*25.00 = 1212.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2005r-g/m ²	r-g	243.1063				
2*		-- M -- papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1.17m ² /m ²	m ²	1418.6250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m ²	kg	181.8750				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	2.4250				
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m ²	m-g	4.6075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	20.0424				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	45.1200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.5520				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	7.9200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 47.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	31.1685				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.8kg/m	kg	86.2200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.0059				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	95.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1677				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0958				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka- nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pasy podrynnowe obmiar = 9.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	12.9330				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	11.7834				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	164.7760				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0096				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 39.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	52.8660				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	48.1668				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	673.5520				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0392				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3133				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 48.5*2+25.0*2 = 147.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	41.1600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	152.8800				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	148.4700				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 d.2 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 11.50*10 = 115.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406r-g/m	r-g	46.6900				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	119.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki ścienne	szt	116.1500				
4*		1.01szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	1304-03							
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
d.2	1304-04							
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropodachu

	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: