

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja dachu budynku sali gimnastycznej szkoły Podstawowej w Okonku  
ADRES INWESTYCJI : Okonek  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa  
ADRES INWESTORA : Okonek  
BRANŻA : Termomodernizacja dachu

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2006

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2006 r.

## NARZUTY

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

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

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Roboty pokrywcze							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Termoizolacja stropodachu sali gimnastycznej w Okonku

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	3	4	5	6	7
<b>Termoizolacja stropodachu sali gimnastycznej w Okonku</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1 d.1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	51,80		
2 d.1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	14,60		
3 d.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	45,45		
4 d.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	725,58		
5 d.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	725,58		
6 d.1	Odbicie tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>	56,70		
7 d.1	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,00		
8 d.1	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	180,64		
9 d.1	Wywiezienie papy samochodami do utylizacji	m <sup>3</sup>	55,00		
10 d.1	Utylizacja papy	t	4,00		
<b>Razem dział Roboty rozbiórkowe</b>					

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	3	4	5	6	7
<b>2 Roboty pokrywcze</b>					
11	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15cm	m <sup>2</sup>	56,70		
12	Wycięcie otworów w płytach dachowych panwiowych pod wywietrzaki dachowe	szt.	9,00		
13	Montaż wywietrznika dachowego - turbina chromoniklowana fi 160 mm wraz z obrobieniem	szt.	3,00		
14	Montaż wywietrznika dachowego - turbina chromoniklowana fi 250 mm wraz z obrobieniem	szt.	6,00		
15	Wykucie otworów w ścianach z cegieł w celu zamontowania nawiewnika ściennego	szt.	7,00		
16	Zamontowanie nawietrzaków ściennych NP 150 A okrągłych z anemostatem	szt.	7,00		
17	Izolacje cieplne płytami styropianowymi FS-20 gr. 20 cm dwustronnie laminowanym papą z jedna warstwa papy podkładowej termozgrzewalnej układanej na dachu wraz z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	725,58		
18	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	725,58		
19	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej pas nadrynnowy,boki	m <sup>2</sup>	82,45		
20	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej	m	39,60		
21	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	12,50		
22	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.	5,00		
23	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	2,40		
24	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	12,60		
25	Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o wym. 80x100 xm	m <sup>2</sup>	3,20		
26	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - przyjęto 20% nowych linek	m	180,64		
27	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,00		
28	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.	4,00		
29	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4,00		
<b>Razem dział Roboty pokrywcze</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie:

## KOSZTORYS

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku</b>							
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>							
1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	obmiar = 51,80m						
	-- R --						
1*	robocizna 0,15r-g/m	r-g	7,77				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
2	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do	m					
d.1	użytku						
	obmiar = 14,60m						
	-- R --						
1*	robocizna 0,11r-g/m	r-g	1,61				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
3	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnie-	m <sup>2</sup>					
d.1	rzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
	obmiar = 45,45m <sup>2</sup>						
	-- R --						
1*	robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,64				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
4	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pier-	m <sup>2</sup>					
d.1	wsza warstwa						
	obmiar = 725,58m <sup>2</sup>						
	-- R --						
1*	robocizna 0,31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	224,93				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - na-	m <sup>2</sup>					
d.1	stępna warstwa						
	obmiar = 725,58m <sup>2</sup>						
	-- R --						
1*	robocizna 0,05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,28				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
6	Odbicie tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>					
d.1	obmiar = 56,70m <sup>2</sup>						
	-- R --						
1*	robocizna 0,33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,71				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
7	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej	m					
d.1	pęknieć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra-						
	wie cementowo-wapiennej						
	obmiar = 4,00m						
	-- R --						
1*	robocizna 3,62r-g/m	r-g	14,48				
	-- M --						
2*	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	56,00				
	14szt/m						
3*	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	15,60				
	3,9kg/m						
4*	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,04				
	0,01m <sup>3</sup> /m						

## KOSZTORYS

Termoizolacja stropodachu sali gimnastycznej w Okonku

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
6*	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/m	m-g	0,08				
7*	wyciąg 0,13m-g/m	m-g	0,52				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
8	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z d.1 linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 180,64m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0,0315r-g/m	r-g	5,69				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
9	Wywiezienie papy samochodami do utylizacji d.1 obmiar = 55,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	-- R --						
1*	robocizna 1,39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	76,45				
	-- S --						
2*	samochód skrzyniowy do 5 t 0,35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19,25				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
10	Utylizacja papy d.1 obmiar = 4,00t	t					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
<b>Razem dział Roboty rozbiórkowe</b>							

## KOSZTORYS

Termoizolacja stropodachu sali gimnastycznej w Okonku

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty pokrywowe</b>							
11	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15cm obmiar = 56,70m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --						
1*	robocizna 1,45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82,22				
	-- M --						
2*	Zapr.klej.sucha do styropianu 11kg/m <sup>2</sup>	kg	623,70				
3*	plyty styropianowe 15 cm frezowany 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,54				
4*	Kołki rozporowe do mocowania styropianu i wełny mineralnej - rdzeń z udaroodpornego tworzywa KI - 200 8szt/m <sup>2</sup>	szt	453,60				
5*	siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1,14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64,64				
6*	wyprawa tynkarska - sucha mieszanka 3,1kg/m <sup>2</sup>	kg	175,77				
7*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
8*	środek transportowy 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,13				
9*	Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,40				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
12	Wycięcie otworów w płytach dachowych panwiowych pod d.2 wywietrzaki dachowe obmiar = 9,00szt	szt					
	-- R --						
1*	robocizna 10,9*0,5=5,45r-g/szt	r-g	49,05				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
13	Montaż wywietrznika dachowego - turbina chromoniklowana d.2 fi 160 mm wraz z obrobieniem obmiar = 3,00szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 3,65r-g/szt.	r-g	10,95				
	-- M --						
2*	Wywietrznik dachowy - turbina chromoniklowana fi 160 mm 1kpl/szt.	kpl	3,00				
3*	materiały pomocnicze 10%	%	10,00				
	-- S --						
4*	środek transportowy 0,09m-g/szt.	m-g	0,27				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
14	Montaż wywietrznika dachowego - turbina chromoniklowana d.2 fi 250 mm wraz z obrobieniem obmiar = 6,00szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 4,95r-g/szt.	r-g	29,70				
	-- M --						
2*	Wywietrznik dachowy - turbina chromoniklowana fi 250 mm 1kpl/szt.	kpl	6,00				

## KOSZTORYS

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	materiały pomocnicze 10%	%	10,00				
	-- S --						
4*	środek transportowy 0,09m-g/szt.	m-g	0,54				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
15 d.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł w celu zamontowania nawiewnika ściennego obmiar = 7,00szt	szt					
	-- R --						
1*	robocizna 0,50r-g/szt	r-g	3,50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
16 d.2	Zamontowanie nawietrzaków ściennych NP 150 A okrągłych z anemostatem obmiar = 7,00szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	4,76				
	-- M --						
2*	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,07kg/szt.	kg	14,49				
3*	Piasek zwykły 0,005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,04				
4*	Nawietrzaki ścienne NP 150 A okrągłe z anemostatem 1szt/szt.	szt	7,00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
17 d.2	Izolacje cieplne płytami styropianowymi FS-20 gr. 20 cm dwustronnie laminowanym papą z jedna warstwa papy podkładowej termozgrzewalnej układanej na dachu wraz z przygotowaniem podłoża obmiar = 725,58m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --						
1*	robocizna 0,226*4=0,904r-g/m <sup>2</sup>	r-g	655,92				
	-- M --						
2*	Kominek wentylacyjny do papy 10szt	szt	10,00				
3*	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	217,67				
4*	Płyta styropianowa PSK-200 jednostronnie laminowane papą na styropianie FS-20 frezowany 1,02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	740,09				
5*	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,75kg/m <sup>2</sup>	kg	1.269,77				
6*	gaz propan-butan 0,15kg/m <sup>2</sup>	kg	108,84				
7*	drewno opałowe 0,80kg/m <sup>2</sup>	kg	580,46				
8*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
9*	wyciąg 0,0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,30				
10*	środek transportowy 0,0116m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,42				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
18 d.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 725,58m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --						



## KOSZTORYS

Termoizolacja stropodachu sali gimnastycznej w Okonku

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	robocizna 0,216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156,73				
	-- M --						
2*	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	834,42				
3*	gaz propan-butan 0,23kg/m <sup>2</sup>	kg	166,88				
4*	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	217,67				
5*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
6*	wyciąg 0,0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,48				
7*	środek transportowy 0,0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,85				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
19	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z d.2 blachy stalowej ocynkowanej pas nadrynnowy,boki obmiar = 82,45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --						
1*	robocizna 1,57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129,45				
	-- M --						
2*	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,55mm 5,55kg/m <sup>2</sup>	kg	457,60				
3*	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029kg/m <sup>2</sup>	kg	2,39				
4*	kołki rozporowe plastikowe 6,7szt/m <sup>2</sup>	szt	552,42				
5*	materiały pomocnicze 0,015%	%	0,02				
	-- S --						
6*	środek transportowy 0,0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,57				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
20	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynko- d.2 wanej obmiar = 39,60m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0,6516r-g/m	r-g	25,80				
	-- M --						
2*	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,55mm 2,23kg/m	kg	88,31				
3*	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024kg/m	kg	0,95				
4*	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane fi 180 mm 2szt/m	szt	79,20				
5*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
6*	środek transportowy 0,0038m-g/m	m-g	0,15				
7*	wyciąg 0,0021m-g/m	m-g	0,08				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
21	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynko- d.2 wanej obmiar = 12,50m	m					
	-- R --						

## KOSZTORYS

Termoizolacja stropodachu sali gimnastycznej w Okonku

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	robocizna 0,6507r-g/m	r-g	8,13				
	-- M --						
2*	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,55mm 1,95kg/m	kg	24,38				
3*	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021kg/m	kg	0,26				
4*	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane fi 150 mm 2szt/m	szt	25,00				
5*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
6*	środek transportowy 0,0035m-g/m	m-g	0,04				
7*	wyciąg 0,002m-g/m	m-g	0,03				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
22	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej d.2 obmiar = 5,00szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0,9909r-g/szt.	r-g	4,95				
	-- M --						
2*	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,55mm 2,93kg/szt.	kg	14,65				
3*	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08kg/szt.	kg	0,40				
4*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
5*	środek transportowy 0,0038m-g/szt.	m-g	0,02				
6*	wyciąg 0,0021m-g/szt.	m-g	0,01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
23	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej d.2 obmiar = 2,40m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0,8351r-g/m	r-g	2,00				
	-- M --						
2*	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,55mm 2,07kg/m	kg	4,97				
3*	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023kg/m	kg	0,06				
4*	Uchwyt do rur ocynkowany fi 120 0,33szt/m	szt	0,79				
5*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
6*	środek transportowy 0,0028m-g/m	m-g	0,01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
24	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej d.2 obmiar = 12,60m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0,9308r-g/m	r-g	11,73				
	-- M --						

## KOSZTORYS

Termoizolacja stropodachu sali gimnastycznej w Okonku

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0,55mm	kg	32,63				
3*	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,024kg/m	kg	0,30				
4*	Uchwyt do rur ocynkowany fi 120 0,33szt/m	szt	4,16				
5*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
6*	środek transportowy 0,0035m-g/m	m-g	0,04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
25	Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV z ob- d.2 róbką osadzenia o wym. 80x100 xm obmiar = 3,20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --						
1*	robocizna 5,52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,66				
	-- M --						
2*	dyble 24szt	szt	24,00				
3*	pianka poliuretanowa 0,41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,31				
4*	silikon 0,09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,29				
5*	gips szpachlowy 2,5kg/m <sup>2</sup>	kg	8,00				
6*	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6,65kg/m <sup>2</sup>	kg	21,28				
7*	Okna rozwierane jednodzielne, trójkomorowe z kształ- towników wysokoudarowego PCV z mikrowentylacją, w kolorze białym, szyba zespolona powyżej 35 dB, bez- pieczna współczynnik k=1,1 W/(m <sup>2</sup> k), okucia obwiednio- we wyposażone owym. 80x100 cm, 4szt	szt	4,00				
8*	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50				
	-- S --						
9*	wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,16				
10*	środek transportowy 0,07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,22				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
26	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej niena- d.2 przężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - przyjęto 20% nowych linek obmiar = 180,64m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0,28r-g/m	r-g	50,58				
	-- M --						
2*	Linka stalowa ocynkowana 6mm 1,04*0,20=0,208m/m	m	37,57				
3*	Uchwyt przyklejany z obciążeniem 1,01szt/m	szt	182,45				
4*	materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
27	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji d.2 uziemiającej i odgromowej obmiar = 6,00szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0,1463*0,955=0,1397r-g/szt.	r-g	0,84				

## KOSZTORYS

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	-- M --						
2*	Złącze rynnowe - FeZn oliwka 1 szt/szt.	szt	6,00				
3*	materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
28	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z po- d.2 łączeniem pręt-płaskownik obmiar = 4,00szt.	szt.					
	-- R --						
1*	robocizna 0,8757r-g/szt.	r-g	3,50				
	-- M --						
2*	złącza uniwersalne 1 szt/szt.	szt	4,00				
3*	materiały pomocnicze 4%	%	4,00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
29	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej d.2 obmiar = 4,00pomiar.	po- miar.					
	-- R --						
1*	robocizna 1,26r-g/pomiar.	r-g	5,04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
<b>Razem dział Roboty pokrywcze</b>							

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku</b>				
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>				
1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	39,60+12,20	m	51,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>51,80</b>
2	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	1,10+3,90*3+1,80	m	14,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,60</b>
3	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	[9,15+15,80+39,60+18,25+6,15+12,80+3,00+12,95+24,30*2]*0,20	m <sup>2</sup>	33,26	
	[9,50+24,30+11,95+3,00]*0,25	m <sup>2</sup>	12,19	
			<b>RAZEM</b>	<b>45,45</b>
4	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	9,15*15,80	m <sup>2</sup>	144,57	
	12,95*24,30	m <sup>2</sup>	314,69	
	6,15*18,25	m <sup>2</sup>	112,24	
	24,38*6,32	m <sup>2</sup>	154,08	
			<b>RAZEM</b>	<b>725,58</b>
5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	725,58	m <sup>2</sup>	725,58	
			<b>RAZEM</b>	<b>725,58</b>
6	Odbicie tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	12,20*1,15	m <sup>2</sup>	14,03	
	12,10*1,80	m <sup>2</sup>	21,78	
	12,80*[1,30+1,80]*0,50	m <sup>2</sup>	19,84	
	3,00*0,70*0,50	m <sup>2</sup>	1,05	
			<b>RAZEM</b>	<b>56,70</b>
7	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	4,00	m	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
8	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	24,30*2+12,80*2+6,15+18,25+39,60+9,15+6,32*2+15,80+1,17+1,84*2	m	180,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>180,64</b>
9	Wywiezienie papy samochodami do utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	55	m <sup>3</sup>	55,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
10	Utylizacja papy	t		
d.1	4	t	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2 Roboty pokrywcze</b>				
11	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15cm	m <sup>2</sup>		
d.2	56,70	m <sup>2</sup>	56,70	
			<b>RAZEM</b>	<b>56,70</b>
12	Wycięcie otworów w płytach dachowych panwiowych pod wywietrzaki dachowe	szt		
d.2	9	szt	9,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
13	Montaż wywietrznika dachowego - turbina chromoniklowana fi 160 mm wraz z obrobieniem	szt.		
d.2	3	szt.	3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
14	Montaż wywietrznika dachowego - turbina chromoniklowana fi 250 mm wraz z obrobieniem	szt.		
d.2	6	szt.	6,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
15	Wykucie otworów w ścianach z cegieł w celu zamontowania nawiewnika ściennego	szt		
d.2	7	szt	7,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	Zamontowanie nawietrzaków ściennych NP 150 A okrągłych z anemostatem	szt.		
	7	szt.	7,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
17 d.2	Izolacje cieplne płytami styropianowymi FS-20 gr. 20 cm dwustronnie laminowanym papą z jedną warstwą papy podkładowej termozgrzewalnej układanej na dachu wraz z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>		
	725,58	m <sup>2</sup>	725,58	
			<b>RAZEM</b>	<b>725,58</b>
18 d.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
	725,58	m <sup>2</sup>	725,58	
			<b>RAZEM</b>	<b>725,58</b>
19 d.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej pas nadrynnowy, boki [9,15+15,80+39,60+18,25+6,15+24,30]*0,30 [9,50+24,30+11,95+3,00]*0,45 [12,80+3,00+12,95+24,30]*0,50	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	33,98	
		m <sup>2</sup>	21,94	
		m <sup>2</sup>	26,53	
			<b>RAZEM</b>	<b>82,45</b>
20 d.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej	m		
	39,60	m	39,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
21 d.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
	12,50	m	12,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,50</b>
22 d.2	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
	5	szt.	5,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
23 d.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
	1,20*2	m	2,40	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
24 d.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
	4,20*3	m	12,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
25 d.2	Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o wym. 80x100 xm	m <sup>2</sup>		
	0,80*1,00*4	m <sup>2</sup>	3,20	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
26 d.2	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - przyjęto 20% nowych linek	m		
	180,64	m	180,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>180,64</b>
27 d.2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
	6	szt.	6,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
28 d.2	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
	4	szt.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
29 d.2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
	4	pomiar.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.652,07		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Termoizolacja stropodachu sali gimnastycznej w Okonku

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	275,72		
2.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,55mm	kg	622,53		
3.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	4,36		
4.	Linka stalowa ocynkowana 6mm	m	37,57		
5.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane fi 180 mm	szt	79,20		
6.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane fi 150 mm	szt	25,00		
7.	dyble	szt	24,00		
8.	Nawietrzaki ścienne NP 150 A okrągłe z anemostatem	szt	7,00		
9.	Uchwyt do rur ocynkowany fi 120	szt	4,95		
10.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1,31		
11.	silikon	dm <sup>3</sup>	0,29		
12.	Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	623,70		
13.	Płyta styropianowa PSK-200 jednostronnie laminowane papą na styropianie FS-20 frezowany	m <sup>2</sup>	740,09		
14.	płyty styropianowe 15 cm frezowany	m <sup>2</sup>	59,54		
15.	Okna rozwierane jednodzielne, trójkomorowe z kształowników wysokoudarowego PCV z mikrowentylacją , w kolorze białym,szyba zespolona powyżej 35 dB, bezpieczna współczynnik k=1,1 W/(m2k),okucia obwiedniowe wyposażone owym. 80x100 cm ,	szt	4,00		
16.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,08		
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	30,09		
18.	gips szpachlowy	kg	8,00		
19.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	56,00		
20.	Kominek wentylacyjny do papy	szt	10,00		
21.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1.269,77		
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	435,35		
23.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	834,42		
24.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	21,28		
25.	wyprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	175,77		
26.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m <sup>2</sup>	64,64		
27.	drewno opałowe	kg	580,46		
28.	Wywietrznik dachowy - turbina chromoniklowana fi 160 mm	kpl	3,00		
29.	Wywietrznik dachowy - turbina chromoniklowana fi 250 mm	kpl	6,00		
30.	Uchwyt przyklejany z obciążeniem	szt	182,45		
31.	złącza uniwersalne	szt	4,00		
32.	Złącze rynnowe - FeZn oliwka	szt	6,00		
33.	Kołki rozporowe do mocowania styropianu i wełny mineralnej - rdzeń z udaroodpornego tworzywa KI - 200	szt	453,60		
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt	552,42		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Termoizolacja stropodachu sali gminastycznej w Okonku

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	34312-148	wyciąg	m-g	9,58		
2.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19,25		
3.	39599-148	środek transportowy	m-g	20,27		
4.	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,08		
5.	46212-148	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	3,40		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie: