

**4 / 2 - PRZEDMIAR ROBÓT**  
**TABELE PRZEDMIARU**  
**REMONTU DACHU BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MIKOŁAJA KO-**  
**PERNIKA PRZY UL. KOŚCIUSZKI 36 W OSTROWI MAZOWIECKIEJ**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262520-2	Roboty murarskie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka, ul. Kościuszki 36  
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika  
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Kościuszki 36

Data opracowania: : 16 styczeń 2012

: PLN

**Słownie:**

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
dział 1.	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
rozdział 1.	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
podrozdział 1.	45111300-1	Roboty rozbiórkowe
część 1		Rozbiórki pokrycia dachowego
część 2		Rozbiórki elementów drewnianych
część 3		Demontaż stolarki okiennej
część 4		Rozbiórki murów
część 5		Rozbiórki stropów drewnianych
część 6		Roboty rozbiórkowe kominów
część 7		Roboty w zakresie usuwania gruzu
dział 2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
rozdział 1	45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
podrozdział 1	45262500-6	Roboty murarskie i murowe
część 1	45262520-2	Roboty murarskie
część 2	45262311-4	Betonowanie konstrukcji
podrozdział 2	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
część 1	45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
część 2	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
część 3	45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
dział 3	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
rozdział 1	45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
dział 4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
rozdział 1	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
rozdział 2	45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

## TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>REMONT DACHU BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA PRZY UL. KOŚCIUSZKI 36 W OSTROWIE MAZOWIECKIEJ</b>					
<b>dział 1.</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>		
<b>rozdział 1.</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
<b>podrozdział 1.</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
<b>część 1</b>			<b>Rozbiórki pokrycia dachowego</b>		
część 1.1	1.1.1.1.1	451.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym 204	m m	
					204,000
część 1.2	1.1.1.1.2	451.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku skrz. lewe (24,5*12,3+17,0*9,2)*1,45 środek (24,5*12,5+6,2*0,76+(1,25*2+4,5)*0,6-5,25*6,3)*1,45 skrz. prawe (24,9*12,3+17,12*9,36)*1,45 łącznik (14,58*10,45+(1,3*2+6,17)*1,0)*1,29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 957,067
część 1.3	1.1.1.1.3	451.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21,5+24,5+9,2+7,5+18,2 3,4+9,02+0,76+6,2+0,76+9,15+3,4+3,6+9,1+1,25+4,5+1,25+9,22+3,6 24,9+21,5+17,12+9,36+7,28+18,2+0,9*2+1,1*2+4,8 14,58+3,38+1,3+6,18+1,36+3,6	m m m m m	
					283,670
część 1.4	1.1.1.1.4	451.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*9,2+14*8,2+4*3,4+8*1,9	m m	
					180,400
część 1.5	1.1.1.1.5	451.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 93,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					93,610
<b>część 2</b>			<b>Rozbiórki elementów drewnianych</b>		
część 2.1	1.1.1.2.1	451.1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - ścianki lukarn (3,4*1,5+0,5*1,5*1,5*2)*7 18,25*1,5+0,5*1,5*1,6 (1,8*1,5+0,5*1,5*1,5*2) -1,2*1,2*22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					53,295
część 2.2	1.1.1.2.2	451.1	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali - lukarny poz. część 2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					53,295
część 2.3	1.1.1.2.3	451.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe poz. część 1.3	m m	
					283,670
część 2.4	1.1.1.2.4	451.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - podbicie okapów poz. część 1.3*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					170,202
część 2.5	1.1.1.2.5	451.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstęgach poz. część 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 957,067
część 2.6	1.1.1.2.6	451.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami poz. część 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 957,067
<b>część 3</b>			<b>Demontaż stolarki okiennej</b>		
część 3.1	1.1.1.3.1	451.1	Wyjęcie okna ze ścian drewnianych - wole oczka (do ponownego montażu) 5	szt. szt.	
					5,000
część 3.2	1.1.1.3.2	451.1	Wyjęcie okien ze ścian drewnianych - lukarny (do ponownego montażu) 22	szt. szt.	
					22,000
<b>część 4</b>			<b>Rozbiórki murów</b>		
część 4.1	1.1.1.4.1	451.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,9*(8,56+9,21+15,77+20,3+24,45) 0,25*0,9*(9,27+0,7*2+4,81+9,27+9,1+8,85) 0,25*0,9*(24,28+20,3+15,91+9,36+8,52)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					44,856

## TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
część 5			<b>Rozbiórki stropów drewnianych</b>		
część 5.1	1.1.1.5.1	451.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów Krotność = 2 sk. lewe 27,0+14,3+24,2+32,6+83,3+5,8+19,3+3,7+7,0+33,8 sk. prawe 27,2+26,0+26,2+22,0+15,8+38,6+12,9+15,8+11,3+1,6+2,5+3,4+6,9+4,2+7,3 środek 8,95*6,16*2+3,6*5,7+8,04*3,62*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
część 5.2	1.1.1.5.1	451.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.część 5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	661,694
część 5.3	1.1.1.5.1	451.1	Rozebranie podłóg ślepych sk. lewe 27,0+14,3+24,2+32,6+83,3+5,8+19,3+3,7+7,0+33,8 sk. prawe 27,2+26,0+26,2+22,0+15,8+38,6+12,9+15,8+11,3+1,6+2,5+3,4+6,9+4,2+7,3 środek 8,95*6,16*2+3,6*5,7+8,04*3,62*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	661,694
część 5.4	1.1.1.5.1	451.1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów sk. lewe 27,0+14,3+24,2+32,6+83,3 sk. prawe 27,2+26,0+26,2+22,0+15,8+38,6+12,9+15,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	365,900
część 6			<b>Roboty rozbiórkowe kominów</b>		
część 6.1	1.1.1.6.1	451.1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m 10	szt. szt.	10,000
część 6.2	1.1.1.5.2	451.1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 (0,67+0,7)*2*2,22*2 (0,55+1,5)*2*2,22*2 (0,4+1,35)*2*1,9*2 (0,7+0,56)*2*2,05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,002
część 6.3	1.1.1.5.3	451.1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0,87*0,9*2 0,75*1,5*2 0,6*1,55*2 0,9*0,76*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,044
część 6.4	1.1.1.5.4	451.1	Rozebranie kominów wolnostojących - częściowe przed domurowaniem 0,68*1,3*0,5 0,42*0,72*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,593
część 7			<b>Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>		
część 7.1	1.1.1.7.1	451.1	Usunięcie z dachu budynku gruzu poz.część 2.1*0,025+poz.część 2.2/1,2*0,12*0,12+poz.część 2.3*0,15*0,032+poz.część 2.4*0,032+poz.część 2.5*0,5*0,032+poz.część 2.6/0,9*0,1*0,12+poz.część 4.1+poz.część 5.1*0,025+poz.część 5.2*0,15+poz.część 5.3*0,032+poz.część 5.4*0,015+poz.część 6.2*0,015+poz.część 6.3*0,07+poz.część 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255,399
część 7.2	1.1.1.7.2	451.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.część 7.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255,399
część 7.3	1.1.1.7.3	451.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 255,399	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	255,399
część 7.4	1.1.1.7.4	451.1	Koszt utylizacji gruzu 255,399	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255,399
część 7.5	1.1.1.7.5	451.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (204*0,222+1957,067*4,5+283,67*0,55*4,5+180,4*0,6*4,5+93,61*4,5)/1000	t t	10,462

## TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
część 7.6	1.1.1.7.6	451.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.część 7.5	t t	10,462
<b>dział 2</b>	<b>45200000-9</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>		
<b>rozdział 1</b>	<b>45262000-1</b>		<b>Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe</b>		
<b>podrozdział 1</b>	<b>45262500-6</b>		<b>Roboty murarskie i murowe</b>		
<b>część 1</b>	<b>45262520-2</b>		<b>Roboty murarskie</b>		
część 1.1	2.1.1.1.1	452.1	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap. gr.1ceg. - ścianka kolankowa 0,7*(8,56+9,21+15,77+20,3+24,45-0,25*25) 0,7*(9,27+0,7*2+4,81+9,27+9,1+8,85-0,25*22) 0,7*(24,28+20,3+15,91+9,36+8,52-0,25*25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126,952
część 1.2	2.1.1.1.2	452.1	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 0,68*1,3*4,0 0,42*0,72*4,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,836
część 1.3	2.1.1.1.3	452.1	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 124	m m	124,000
część 1.4	2.1.1.1.4	452.1	Przyklejenie płyt styropianowych - FS 15, gr. 10 cm frezowany do kominów od poziomu stropu (0,55+1,62)*2*6,35*3 (0,55+0,7)*2*6,35 (0,59+1,57)*2*6,35*4 (0,71+0,82)*2*7,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	253,262
część 1.5	2.1.1.1.5	452.1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.część 1.4*4	szt szt	1 013,048
część 1.6	2.1.1.1.6	452.1	Przyklejenie warstwy siatki na kominach (0,75+1,82)*2*6,35*3 (0,75+0,9)*2*6,35 (0,79+1,77)*2*6,35*4 (0,971+1,02)*2*7,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307,455
część 1.7	2.1.1.1.7	452.1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6,35*32+7,35*8	m m	262,000
część 1.8	2.1.1.1.8	452.1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.część 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307,455
część 1.9	2.1.1.1.9	452.1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - ponad dachem Kolor tynku: biały. (0,75+1,82)*2*2,25*3 (0,75+0,9)*2*2,25 (0,79+1,77)*2*2,25*4 (0,971+1,02)*2*1,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103,332
część 1.10	2.1.1.1.10	452.1	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - beton B 20 0,95*2,02*3+1,1*0,95+0,99*1,97*4+1,11*1,21*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,289
część 1.11	2.1.1.1.11	452.1	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych i pionowych czapek kominowych poz.część 1.10*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,018
część 1.12	2.1.1.1.12	452.1	Sprawdzenie przewodów kominowych 800	m m	800,000
część 1.13	2.1.1.1.13	452.1	Wykonanie badania kominów wentylacyjnych i opracowanie opinii kominiarskiej /przez uprawnioną jednostkę kominiarską/ 1	kpl kpl	1,000
<b>część 2</b>	<b>45262311-4</b>		<b>Betonowanie konstrukcji</b>		

## TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
część 2.1	2.1.1.2.1	452.2	Trzpień żelbetonowy, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane - beton B 20 0,25*0,25*0,9*72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					4,050
część 2.2	2.1.1.2.2	452.2	Wierńce ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - beton B 20 0,25*0,25*(8,56+9,21+15,77+20,3+24,45-0,25*25) 0,25*0,25*(9,27+0,7*2+4,81+9,27+9,1+8,85-0,25*22) 0,25*0,25*(24,28+20,3+15,91+9,36+8,52-0,25*25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					11,336
część 2.3	2.1.1.2.3	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 1 0,9*72/0,2*0,96*0,222/1000 (8,56+9,21+15,77+20,3+24,45-0,25*25)/0,2*0,96*0,222/1000 (9,27+0,7*2+4,81+9,27+9,1+8,85-0,25*22)/0,2*0,96*0,222/1000 (24,28+20,3+15,91+9,36+8,52-0,25*25)/0,2*0,96*0,222/1000	t t t t t	
					0,263
część 2.4	2.1.1.2.4	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,9*72*4*0,888/1000 (8,56+9,21+15,77+20,3+24,45-0,25*25)*4*0,888/1000 (9,27+0,7*2+4,81+9,27+9,1+8,85-0,25*22)*4*0,888/1000 (24,28+20,3+15,91+9,36+8,52-0,25*25)*4*0,888/1000	t t t t t	
					0,874
część 2.5	2.1.1.2.5	452.2	Wykonanie otworów w istniejącym wieńcu i połączenie nowoprojektowanych rdzeni kołkami z istniejącym wieńcem 72*4	szt szt	
					288,000
<b>podrozdział 2</b>	<b>45261000-4</b>		<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>		
<b>część 1</b>	<b>45261100-5</b>		<b>Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>		
część 1.1	2.1.2.1.1	452.3	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,15*0,15*(8,56+9,21+15,77+20,3+24,45) 0,15*0,15*(9,27+0,7*2+4,81+9,27+9,1+8,85) 0,15*0,15*(24,28+20,3+15,91+9,36+8,52) łącznik 0,12*0,12*14,75*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	
					4,911
część 1.2	2.1.2.1.2	452.3	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycionej 0,15*0,15*(((6,1*2+10,6*2)*2+9,35*2+1,85+4,8+10,2)*2+14,75*2)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	
					5,270
część 1.3	2.1.2.1.3	452.3	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,15*0,15*((3,4+10,4+15,1+21,0+2,7+10,8)*2+18,5+5,95*2+7,15*2+14,75*2)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	
					4,523
część 1.4	2.1.2.1.4	452.3	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,08*0,18*785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					11,304
część 1.5	2.1.2.1.5	452.3	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,08*0,18*1599 łącznik 0,06*0,18*236	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					25,575
część 1.6	2.1.2.1.6	452.3	Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,16*0,19*((12,2*3+3,3)*2+8,75*4+3,5*2*11+4,6*2+4,68*2+3,35*2+6,8*4+4,2*2+3,5*2+11+8,6*2+4,0*2+3,95*4+4,65*2+7,0*2+5,4*2)*1,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					15,241
część 1.7	2.1.2.1.7	452.3	Krokwie kalenicowe, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,08*0,18*(4,45+15,9+12,45+15,8+3,6*4+1,95*11+0,85+1,9+1,65+1,6+14,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,514
część 1.8	2.1.2.1.8	452.3	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,08*0,18*71,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,028
część 1.9	2.1.2.1.9	452.3	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>	

## TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			0,08*0,15*6,2*48 0,08*0,1*(6,94*17+7,06*23+7,14*12+6,65*18) 0,038*0,125*5,64*34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					8,368
część 1.10	2.1.2.1.10	452.3	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,038*0,1*(2,85*43+3,79*7+3,84*16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					0,800
część 1.11	2.1.2.1.11	452.3	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,15*0,15*(2,7*115+2,5*24+2,0*10)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	
					8,786
część 1.12	2.1.2.1.12	452.3	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,15*0,15*1,6*36	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	
					1,296
część 1.13	2.1.2.1.13	452.3	Belki stropowe długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,15*0,15*(2,79*7+2,9*9)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	
					1,027
część 1.14	2.1.2.1.14	452.3	Belki stropowe długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,15*0,15*(4,54*4+3,88*6+3,8*4+4,58+3,98+4,34*12+3,86*12+3,95*8) 0,12*0,18*(4,0*8+4,1*15+6,5*19)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	
					9,079
część 1.15	2.1.2.1.15	452.3	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,15*0,15*1,15*210	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					5,434
część 1.16	2.1.2.1.16	452.3	Okienko 'wole oko' 6	szt. szt.	
					6,000
część 1.17	2.1.2.1.17	452.3	Deski czołowe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,032*0,20*(8,56+9,21+15,77+20,3+24,45+9,27+0,7*2+4,81+9,27+9,1+8,85+24,28+20,3+15,91+9,36+8,52+14,58*2+0,65*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,471
<b>część 2</b>	<b>45261210-9</b>		<b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>		
część 2.1	2.1.2.2.1	452.4	Wysokoprzepuszczalna membrana dachowa z nabiciem kontrłat 40x50 mm skrz. lewe (25,05*12,27+16,97*9,21)*1,45 środek (24,69*12,45+6,01*0,57+(1,25*2+4,5)*0,6-5,25*6,3)*1,45 skrz. prawe (24,96*12,2+17,11*9,37)*1,45 łącznik (14,73*10,45+(6,11+7,6)/2*1,0)*1,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 962,536
część 2.2	2.1.2.2.2	452.4	Olacenie polaci dachowych latami 50x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. poz.część 2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 962,536
część 2.3	2.1.2.2.3	452.4	Dachówki ceramiczne - średzka falista kolor czerwony naturalny poz.część 2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 962,536
część 2.4	2.1.2.2.4	452.4	Dachówki ceramiczne - dachówki wentylacyjne 50	szt. szt.	
					50,000
część 2.5	2.1.2.2.5	452.4	Gąsiorzy - kalenica - elementy podstawowe skosne ((12,2*3+3,3)*2+8,75*4+3,5*2*11+4,6*2+4,68*2+3,35*2+6,8*4+4,2*2)*1,45 proste 4,45+15,9+12,45+15,8+3,6*4+1,95*11+0,85+1,9+1,65+1,6+14,7	m m m	
					471,507
część 2.6	2.1.2.2.6	452.4	Gąsiorzy początkowe półokrągłe 48	szt. szt.	
					48,000
część 2.7	2.1.2.2.7	452.4	Łącznik kalenic - trójkąt uniwersalny 22	szt. szt.	
					22,000

## TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
część 2.8	2.1.2.2.8	452.4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kolor miedziany pas podrynnowy 0,25*238,47 pas lukarny 0,25*((1,45*2+3,7)*11+1,6*2+10,86+2,52*2+6,7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					84,218
część 2.9	2.1.2.2.9	452.4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kolor miedziany pas nadrynnowy 0,31*238,47 wole oczka 0,31*(1,35*2+2,6)*6 przyścienna 0,41*((2,15*2+3,7)*11+2,4*2+10,86+3,3*2+6,7+6,3*2*1,45+6,35*2+10,46*1,29*2) kosze 0,61*(3,5*2+11+8,6*2+4,0*2+3,95*4+4,65*2+7,0*2+5,4*2)*1,45 kominy 0,41*((0,8+1,25)*2*9+(1,1+2,4)*2*8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					275,936
część 2.10	2.1.2.2.10	452.4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy ocynkowanej powlekanej 25,05+21,8+17,29+9,2+7,5 3,4+9,02+0,76+6,2+0,76+9,15+3,4+3,6+9,1+1,25+4,5+1,25+9,22+3,6 24,9+21,5+17,12+9,36+7,28 14,58+3,38+1,3+6,18+1,36+3,6	m m m m m	
					256,610
część 2.11	2.1.2.2.11	452.4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy ocynkowanej powlekanej - lukarny z odprowadzeniem wody na połać dachu za pomocą sztucera (2,0*2+4,7)*11 (1,24+0,95+1,0)*2+4,5 (2,1+1,47+0,2)*2+9,1	m m m m	
					123,220
część 2.12	2.1.2.2.12	452.4	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej powlekanej 21	szt. szt.	
					21,000
część 2.13	2.1.2.2.13	452.4	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy ocynkowanej powlekanej 4*9,2+14*8,2+4*3,4	m m	
					165,200
część 2.14	2.1.2.2.14	452.4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 42	szt. szt.	
					42,000
część 2.15	2.1.2.2.15	452.4	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 68	szt. szt.	
					68,000
część 2.16	2.1.2.2.16	452.4	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 196	m m	
					196,000
część 2.17	2.1.2.2.17	452.4	Wywiewka wentylacyjna w dachu 8	szt. szt.	
					8,000
część 2.18	2.1.2.2.18	452.4	Rusztzy drewniane pod szalówkę na okapach dach 256,61*0,6 lukarny 123,22*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					197,093
część 2.19	2.1.2.2.19	452.4	Szalówka z listew drewnianych - podbicie okapów poz. część 2.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					197,093
część 2.20	2.1.2.2.20	452.4	Lakierowanie impregnatami barwiącymi do drewna szalówki poz. część 2.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					197,093
<b>część 3</b>	<b>45262400-5</b>		<b>Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej</b>		
część 3.1	2.1.2.3.1	452.5	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych ceownikiem zimnogiętym 200x100x6 sk. lewe (5,87*7+5,95*4+6,2*7+4,1*5)*2*19,2 sk. prawe (5,9*8+6,0*4+6,2*7+4,0*7)*2*19,2 łącznik (3,11+5,4)*11*19,2	kg kg kg kg	
					12 218,688



## TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
część 3.2	2.1.2.3.2	452.5	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach poz. część 3.1/1000	t t	
					12,219
część 3.3	2.1.2.3.3	452.5	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach poz. część 3.1/1000	t t	
					12,219
<b>dział 3</b>	<b>45300000-0</b>		<b>Roboty instalacyjne w budynkach</b>		
<b>rozdział 1</b>	<b>45312311-0</b>		<b>Montaż instalacji piorunochronnej</b>		
rozdział 1.1	3.1.1	453.1	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą 180	szt. szt.	
					180,000
rozdział 1.2	3.1.2	453.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 204	m m	
					204,000
rozdział 1.3	3.1.3	453.1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 15	szt. szt.	
					15,000
rozdział 1.4	3.1.4	453.1	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	
					10,000
rozdział 1.5	3.1.5	453.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 15	szt. szt.	
					15,000
<b>dział 4</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>		
<b>rozdział 1</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b>		
rozdział 1.1	4.1.1	454.1	Ślepa podłoga z płyt wiórowych laminowanych gr. 25 mm ognioodpornych sk. lewe 27,0+14,3+24,2+32,6+83,3+5,8+19,3+3,7+7,0+33,8 sk. prawe 27,2+26,0+26,2+22,0+15,8+38,6+12,9+15,8+11,3+1,6+2,5+3,4+6,9+4,2+7,3+31,1 środek 8,95*6,16*2+3,6*5,7+8,04*3,62*2 łącznik 8,08*14,66 sufit (3,65+2,46+3,6)*23,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 264,704
rozdział 1.2	4.1.2	454.1	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej poz. rozdział 1.3+poz. rozdział 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 648,976
rozdział 1.3	4.1.3	454.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 poz. rozdział 1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1 264,704
rozdział 1.4	4.1.4	454.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 20 cm - skosy między krokiewiami (0,94+2,71)*(23,75+18,92+14,52+9,36+9,4-2,75*6-3,85-1,48*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					384,272
rozdział 1.5	4.1.5	454.1	Sufit płyta wiórowa laminowana ognioodporna gr. 2,5 cm sk. lewe 27,0+14,3+24,2+32,6+83,3+5,8+19,3+3,7+7,0+33,8 sk. prawe 27,2+26,0+26,2+22,0+15,8+38,6+12,9+15,8+11,3+1,6+2,5+3,4+6,9+4,2+7,3+31,1 środek 8,95*6,16*2+3,6*5,7+8,04*3,62*2 łącznik 8,08*14,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					811,247
<b>rozdział 2</b>	<b>45421100-5</b>		<b>Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b>		
rozdział 2.1	4.2.1	454.2	Osadzenie wylazów w połaci dachowej - wylaz kominiarski 4	szt. szt.	

## TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					4,000
rozdział 2.2	4.2.2	454.2	Wyłazy strychowe fabrycznie wykończone 2	szt szt	
					2,000
rozdział 2.3	4.2.3	454.2	Wyłaz strychowy o odporności ogniowej 30 min 2	szt szt	
					2,000
rozdział 2.4	4.2.4	454.2	Montaż zdemontowanych wcześniej okien lukarn i wole oczko 21	szt szt	
					21,000
rozdział 2.5	4.2.5	454.2	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 - wole oczka 0,5*1,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					0,855
rozdział 2.6	4.2.6	454.2	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 - lukarny 1,3*1,2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					9,360