

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wymiana pokrycia dachu - Przedszkole**
Nazwy i kody CPV: **45321000-3 Izolacja cieplna**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
Adres obiektu budowlanego: **Stare Pole ul. Marynarki Wojennej 22, dz. nr 617**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-05-18**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane**
Nazwa jednostki opracowującej: **KONSBUD Projektowanie i Nadzory inż. Jarosław Czermak 82-200 Malbork ul. Jesionowa 24**

Data opracowania:
2017-05-18

Autor opracowania:
inż. Jarosław Czermak,

inż. Jarosław Czermak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 387/Gd/2002 i 65/Gd/2002

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	DACH NAD PRZEDSZKOLEM
1.1	Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka
1.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
1.3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
1.4	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
1.5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt do 24' cm
1.6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa
1.7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk
1.8	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze - założenie 10% do wymiany, krokwie 10x18, DREWNO ZABEZPIECZONE PRZECIW GRZYBOM, OWADOM I OGNIOWO.
1.9	Wymiana elementów podłóg z desek - legary - ANALOGIA - Nadbicie na krokwiach łąty 8x8
1.10	Isolacje cieplne, wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej grubości 6 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego - Pogrubienie ocieplenia od dołu krokwi do poziomu ocieplenia nad jętkami
1.11	Isolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej Lamela grubości 15 cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego
1.12	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - pod konstrukcję obudowy rur oraz przy wyłazie dachowym
1.13	Wykonanie obudowy komina, ze szkieletem z krawędziaków 10x10
1.14	Poszycie ścian szkieletowych płytą budowlaną OSB grubości 22mm
1.15	Isolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej grubości 10 cm, układanymi w obudowie komina
1.16	Przyklejenie warstwy siatki, ściany
1.17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
1.18	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6' cm, ścian na zaprawie klejowej
1.19	Spoinowanie ścian suchą zaprawą do spoinowania
1.20	Nasady kominowe pierścieniowe na podstawie
1.21	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5' m3/miejsce - nowe cegły
1.22	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne w otworach kominowych
1.23	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7' cm
1.24	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej
1.25	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 2,5x8 i łąt 4x5
1.26	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - DACHÓWKA CERAMICZNA HOLENDERKA ESÓWKA
1.27	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej oraz montażem deski i taśmy kalenicowej
1.28	Pokrycie dachów, montaż pasów nadrynnowych - okapów Z MONTAZEM TASMY OKAPOWEJ
1.29	Pokrycie dachów, montaż osłon bocznych - wiatrownic
1.30	Pokrycie dachów, montaż barier śniegowych
1.31	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
1.32	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - stopnie kominarskie 33x19 systemowe mocowane na dachówkach ze wspornikami
1.33	Uzupełnienie łąw kominarskich, łąwy poziome
1.34	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy 66x78 z kołnierzem uszczelniającym
1.35	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm
1.36	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12' cm, blacha grubości 0.55' mm
1.37	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10' mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach stromy
1.38	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym eternitem lub dachówkami
1.39	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt o przekroju 200' mm2
1.40	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu
1.41	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu
1.42	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut
1.43	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, uchwyty naciągowe, 2-krotne
1.44	KI - Udrożnienie kanalizacji deszczowej doziemnej d-200mm
2	DACH NAD CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ
2.1	Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka
2.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
2.3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
2.4	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
2.5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa
2.6	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej
2.7	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 2,5x8 i łąt 4x5
2.8	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - DACHÓWKA CERAMICZNA HOLENDERKA ESÓWKA
2.9	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej oraz montażem deski i taśmy kalenicowej
2.10	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów Z MONTAZEM TASMY OKAPOWEJ
2.11	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic
2.12	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych
2.13	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - jak rozbiórki

Nr	Nazwa działu robót
2.14	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - stopnie kominiarskie 33x19 systemowe mocowane na dachówkach ze wspornikami
2.15	Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy poziome
2.16	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy 66x78 z kołnierzem uszczelniającym
2.17	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm
2.18	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm
2.19	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm
2.20	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm
2.21	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach stromy
2.22	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy,
2.23	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu
2.24	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu
2.25	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut
2.26	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, uchwyty naciągowe, 2-krotne
2.27	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
2.28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntująca 2-krotne
2.29	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu - UWAGA! Mocowanie poprzez wpuszczenie kołków w warstwę docieplenia i zasłepienie korkiem styropianowym. Styropian po 2 cm w otworach okiennych.
2.30	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką
2.31	Malowanie elewacji, farba silikatowa w kolorach
2.32	Kl - montaż podokienników zewnętrznych szerokości 25 cm z blachy powlekanej z zaślepkami
2.33	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej Lamela grubości 15 cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego
2.34	Słupki pod trap technologiczny z krawędziaków 10x10 wysokości 15 cm zwieńczone górą deską grubości 25mm. Dwa rzędy słupków w rozstawie co 100 cm.
2.35	Zwieńczenie słupków górą deskami grubości 25mm.
2.36	Trap technologiczny szerokości 100cm z desek w odstępach, grubości 25 mm - przez środek poddasza plus dojścia do wyłazów dachowych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
		Wymiana pokrycia dachu - Przedszkole			
1		DACH NAD PRZEDSZKOLEM			
1.1		Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpówka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,14*17,50*2		319,900000	
		RAZEM:		319,900000	m2
1.2		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,5*2		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m
1.3		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m
1.4		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kominy 0,35*(1,8+0,38+1,3+0,38)*2		2,702000	
		szczyty 0,35*(1,5*2+0,5*2)*2		2,800000	
		wiatrownice 0,30*(7,3*2)*2		8,760000	
		pasy nadrynnowe 0,30*17,5*2		10,500000	
		RAZEM:		24,762000	m2
1.5		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat do 24 cm			
1.6		Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa			
1.7		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk			
1.8		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze - założenie 10% do wymiany, krokwie 10x18, DREWNO ZABEZPIECZONE PRZECIWIW GRZYBOM, OWADOM I OGNIOWO.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17*9,14*2)*0,10		31,076000	
		RAZEM:		31,076000	m
1.9		Wymiana elementów podłóg z desek - legary - ANALOGIA - Nadbicie na krokwiach łąty 8x8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,2*17*2		312,800000	
		RAZEM:		312,800000	m
1.10		Izolacje cieplne, wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej grubości 6 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego - Pogrubienie ocieplenia od dołu krokwi do poziomu ocieplenia nad jętkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,70*17,50*2		164,500000	
		RAZEM:		164,500000	m2
1.11		Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej Lamela grubości 15 cm, układanymi na stropie poddasza nieuzytkowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,30*17,0		107,100000	
		RAZEM:		107,100000	m2
1.12		Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - pod konstrukcją obudowy rur oraz przy wyłazie dachowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,1*2+0,9)*2*0,10*0,18		0,111600	
		RAZEM:		0,111600	m3
1.13		Wykonanie obudowy komina, ze szkieletem z krawędziaków 10x10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,80+0,40)*2*1,5+(0,8*0,4)		3,920000	
		RAZEM:		3,920000	m2
1.14		Poszycie ścian szkieletowych płytą budowlaną OSB grubości 22mm			
					m2
				3,92	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.15		Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej grubości 10 cm, układanymi w obudowie kominia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,80+0,40)*2*1,5		3,600000	
		RAZEM:		3,600000	m2
1.16		Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	3,60	
1.17		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*4+(0,8+0,4)*2		8,400000	
		RAZEM:		8,400000	mb
1.18		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian na zaprawie klejowej	m2	3,60	
1.19		Spoinowanie ścian suchą zaprawą do spoinowania	m2	3,60	
1.20		Nasady kominowe pierścieniowe na podstawie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
1.21		Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m ³ /miejsce - nowe cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,42*0,38+0,70*0,38)*1,50		1,208400	
		RAZEM:		1,208400	m3
1.22		Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne w otworach kominowych	szt	16	
1.23		Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,6+0,85)*0,52		1,274000	
		RAZEM:		1,274000	m2
1.24		Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,2*17,5*2		322,000000	
		RAZEM:		322,000000	m2
1.25		Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 2,5x8 i łąt 4x5	m2	322,00	
1.26		Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - DACHÓWKA CERAMICZNA HOLENDERKA ESÓWKA	m2	322,00	
1.27		Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej oraz montażem deski i taśmy kalenicowej	m	17,50	
1.28		Pokrycie dachów, montaż pasów nadrynnowych - okapów Z MONTAZEM TASMY OKAPOWEJ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,5*2		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m
1.29		Pokrycie dachów, montaż osłon bocznych - wiatrownic			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,3*2*2		29,200000	
		RAZEM:		29,200000	m
1.30		Pokrycie dachów, montaż barier śniegowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,5*2		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m
1.31		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kominy		0,35*(1,8+0,38+1,3+0,38+0,8+0,4)*2	3,542000
		szczyty		0,35*(1,5*2+0,5*2)*2	2,800000
		RAZEM:		6,342000	m2
1.32		Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - stopnie kominarskie 33x19 systemowe mocowane na dachówkach ze wspornikami	szt	8	
1.33		Uzupełnienie łąw kominarskich, łąwy poziome	m	6,5	
1.34		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy 66x78 z kołnierzem uszczelniającym	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.35		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,5*2		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	
			m	35,00	
1.36		Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12' cm, blacha grubości 0.55' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*4		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,00	
1.37		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10' mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach stromy	m	18,5	
1.38		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym eternitem lub dachówkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*6+16*2		86,000000	
		RAZEM:		86,000000	
			szt	86,0	
1.39		Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt o przekroju 200' mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,5*6+17,5*2		92,000000	
		RAZEM:		92,000000	
			m	92,00	
1.40		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	4	
1.41		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu	szt	2	
1.42		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	6	
1.43		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, uchwyty naciągowe, 2-krotne	szt	2	
1.44		KI - Udrożnienie kanalizacji deszczowej doziemnej d-200mm	m	20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2		DACH NAD CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ			
2.1		Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		łącznik $(2,9*3,4)+(2,9*2,6)+(1,9*1,6)$		20,440000	
		dach główny $(9,33*32,5)*2-4,3*(16,42+6,76+7,11+7,12)$		445,587000	
		facjaty $4,85*(17,22+7,56+7,95)$		158,740500	
		RAZEM:		624,767500	
			m2	624,77	
2.2		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		BUDYNEK $(32,5*2)+(17,22+7,56+7,95*2)$		105,680000	
		łącznik $2,9*2$		5,800000	
		RAZEM:		111,480000	
			m	111,48	
2.3		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		budynek $1,5*5+5,0*6$		37,500000	
		łącznik $4,0*3$		12,000000	
		RAZEM:		49,500000	
			m	49,50	
2.4		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kominy $0,35*(1,5+0,8+2,0+0,4+1,0+0,4+1,7+0,4+2,2+0,4+2,0+0,4+1,2+0,4)*2$		10,360000	
		styki ścian facjat z dachem $0,35*(5,4*8)+0,35*(16,42+6,76+7,11+7,12)$		28,213500	
		wiatrownice $0,30*(9,33*4+4,85*2*4)$		22,836000	
		pasy nadrynnowe $0,30*(32,5*2+17,22+7,56+7,95*2)+0,30*(2,9*2)$		33,444000	
		RAZEM:		94,853500	
			m2	94,85	
2.5		Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod dachówką $624,77$		624,770000	
		facjata $4,85*7,95$		38,557500	
		RAZEM:		663,327500	
			m2	663,33	
2.6		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej	m2	663,33	
2.7		Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 2,5x8 i łat 4x5	m2	663,33	
2.8		Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat - DACHÓWKA CERAMICZNA HOLENDERKA ESÓWKA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		facjaty $4,85*(17,22+7,56+7,95*2)$		197,298000	
		łącznik $(2,9*3,4)+(2,9*2,6)+(1,9*1,6)$		20,440000	
		dach główny $(9,33*32,5)*2-4,3*(16,42+6,76+7,11+7,12)$		445,587000	
		RAZEM:		663,325000	
			m2	663,33	
2.9		Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej oraz montażem deski i taśmy kalenicowej	m	32,50	
2.10		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów Z MONTAZEM TASMY OKAPOWEJ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		budynek $32,5*2$		65,000000	
		facjaty $17,2+7,6+8,0*2$		40,800000	
		RAZEM:		105,800000	
			m	105,8	
2.11		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$9,35*2*2+4,85*2*4$		76,200000	
		RAZEM:		76,200000	
			m	76,2	
2.12		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,6+13,0+3,0+2,5+2,9+3,3$		27,300000	
		RAZEM:		27,300000	
			m	27,3	
2.13		Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - jak rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kominy $10,36$		10,360000	
		styk ścian facjat z dachem $28,21$		28,210000	
		RAZEM:		38,570000	
			m2	38,57	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.14		Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - stopnie kominiarskie 33x19 systemowe mocowane na dachówkach ze wspornikami	szt	15	
2.15		Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7+0,8+1,7+6,5		10,700000	
		RAZEM:	m	10,7	
2.16		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy 66x78 z kołnierzem uszczelniającym	szt	1	
2.17		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,5*2		65,000000	
		RAZEM:	m	65,00	
2.18		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,2+7,6+8,0*2		40,800000	
		łącznik 2,9*2		5,800000	
		RAZEM:	m	46,60	
2.19		Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		budynek 5,0*6		30,000000	
		RAZEM:	m	30,00	
2.20		Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		facjaty 1,5*5		7,500000	
		łącznik 4,0*3		12,000000	
		RAZEM:	m	19,50	
2.21		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach stromy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,5*3		97,500000	
		RAZEM:	m	97,5	
2.22		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,5*2*2		38,000000	
		RAZEM:	m	38,0	
2.23		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	6	
2.24		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu	szt	6	
2.25		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	6	
2.26		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, uchwyty naciągowe, 2-krotne	szt	8	
2.27		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		facjaty boki (1,5*5,0*0,50)*2*4		30,000000	
		facjaty fronty 2,1*(16,42+6,76+7,11+7,12)		78,561000	
		RAZEM:	m2	108,6	
2.28		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą 2-krotne	m2	108,6	
2.29		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu - UWAGA! Mocowanie poprzez wpuszczenie kołków w warstwę docieplenia i zasłepienie korkiem styropianowym. Styropian po 2 cm w otworach okiennych.	m2	108,6	
2.30		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany 1,5*2*4		12,000000	
		otwory 1,2*3*(3*3+6)		54,000000	
		RAZEM:	mb	66,0	
2.31		Malowanie elewacji, farba silikatowa w kolorach	m2	108,6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.32		KI - montaż podokienników zewnętrznych szerokości 25 cm z blachy powlekanej z zaślepkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*(3*3+6)		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	m
2.33		Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej Lamela grubości 15 cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		środek 32,0*7,5		240,000000	
		facjaty 2,3*(6,76+7,11+7,12+16,42)		86,043000	
		RAZEM:		326,043000	m2
2.34		Słupki pod trap technologiczny z krawędziaków 10x10 wysokości 15 cm zwieńczone górą deską grubości 25mm. Dwa rzędy słupków w rozstawie co 100 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(32,0+2,0+1,5)/1,0*0,10*0,10*0,15*2		0,106500	
		RAZEM:		0,106500	m3
2.35		Zwieńczenie słupków górą deskami grubości 25mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(32,0+2,0+1,5)*0,12*0,025*2		0,213000	
		RAZEM:		0,213000	m3
2.36		Trap technologiczny szerokości 100cm z desek w odstępach, grubości 25 mm - przez środek poddasza plus dojścia do wyłazów dachowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*(32,0+2,5+1,0)		35,500000	
		RAZEM:		35,500000	m2