

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TERMMODERNIZACJA DACHU**
Nazwy i kody CPV: **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia**
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45442100-8 Roboty malarskie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Adres obiektu budowlanego: **44-100 Gliwice ul. Barlickiego 3**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-05-23**
Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK GŁÓWNY FILII GCOP - roboty remontowo - budowlane**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ETAP I
1.1	rozbiórki
1.2	wywóz gruzu
1.3	koryto odwadniające
1.4	pokrycie dachu płaskiego i fragmentu stromego na styku z papą
1.5	stolarka
1.6	obróbki blacharskie dachu
1.7	docieplenie stropu pod płaskim dachem
1.8	docieplenie wnek pod płaskim dachem
2	ETAP II (bez ocieplenia dachu)
2.1	rozbiórki
2.2	wywóz gruzu
2.3	roboty przygotowawcze - towarzyszące
2.4	likwidacja szybów doświetlających
2.5	wzmocnienia krokwi i słupki dla kanalizacji
2.6	zabezpieczenie konstrukcji p/ grzybom, pleśniam i ogniem
2.7	zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych złącznych
2.8	pokrycie dachówką i izolacja dachu
2.9	lukarny proste
2.10	stolarka
2.11	obróbki blacharskie dachu
2.12	uszczelnienie koryta odwadniającego
2.13	tynki, malowanie i czapy kominów
2.14	malowanie lukarn
2.15	podest pod wieżyczką
2.16	wod-kan
2.17	instalacja odgromowa
3	DOCIEPLENIA
3.1	dach
3.2	lukarny dolne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			TERMMODERNIZACJA DACHU		
1			ETAP I		
1.1			rozbiórki		
1		01.01.00	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia do 1 m ² - wylaz do ponownego zamontowania R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2		01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego, karpiówka podwójna - fragment pokrycia na styku z papą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,70*31,50	22,05	
			RAZEM:	22,05	m2
3		01.01.00	Rozebranie ołączenia połaci dachu - fragment pokrycia na styku z papą	m2	22,05
4		01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, pierwsza warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,50*30,00	105,00	
			RAZEM:	105,00	m2
5		01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, następna warstwa - 9 warstw	m2	105,00
6		01.01.00	Usunięcie warstwy spadkowej ,cementowej i oczyszczenie powierzchni	m2	90,00
7		01.01.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,90*2	3,80	
			RAZEM:	3,80	m
8		01.01.00	Rozebranie obróbek blacharskich: pasa nadrynnowego, na styku z dachówką		
			Wyliczenie ilości robót:		
			okap dachu płaskiego	0,50*34,00	17,00
			styk dachu płaskiego z dachówką	0,81*30,00	24,30
			RAZEM:	41,30	m2
9		01.01.00	Oczyszczenie stropu pod płaskim dachem z gruzu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			18,60*1,70*0,20	6,32	
			RAZEM:	6,32	m3
10		01.01.00	Rozebranie desek drewnianych podłogi - wnęki pod ślepym pułapem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,50*2	17,00	
			RAZEM:	17,00	m2
11		01.01.00	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, przyjęto 100 % ścian otynkowanych	m2	34,00
1.2			wywóz gruzu		
12		01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km - gruz		
			Wyliczenie ilości robót:		
			gładź	90,00*0,03*1,05	2,84
			gruz	6,32*1,05	6,64
			deski	17,00*0,025*1,05	0,45
			tynki	34,00*0,015*1,05	0,54
			RAZEM:	10,47	m3
13		01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1,0 km do 10,0 km- gruz	m3	10,47
14		01.01.00	Oплата za składowanie gruzu i utylizację		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,47/1,05*1,80	17,95	
			RAZEM:	17,95	t
15		01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km - papa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			105,00*0,05*1,05	5,51	
			RAZEM:	5,51	m3
16		01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1,0 km do 10,0 km - papa	m3	5,51
17		01.01.00	Oплата za składowanie gruzu i utylizację - papa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,51*550,00/1000	3,03	
			RAZEM:	3,03	t

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18		01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe - obróbki blacharskie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			obróbki	41,30*4,80/1000	0,20
			rura spustowa	3,80*3,14*0,15*0,6*4,80/1000	0,01
			RAZEM:	0,21	t
19		01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km	t	0,210
20		01.01.00	Odzysk za odsprzedaż obróbek do skupu złomu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				-0,210*1000	-210,00
			RAZEM:	-210,00	kg
1.3			koryto odwadniające		
21		02.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe z folii paroizolacyjnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,50*30,00	105,00
			RAZEM:	105,00	m2
22		02.02.00	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,06*0,08*30,00*2	0,29
				0,03*0,08*30,00*2	0,14
			RAZEM:	0,43	m3
23		02.02.00	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,08*0,12*2,80*(30,00/0,80)	1,01
			RAZEM:	1,01	m3
24		02.02.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma na sucho z mat grub. 12 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				(1,60+0,90)*30,00	75,00
			RAZEM:	75,00	m2
25		02.03.00	Wykonanie rynien z blachy stalowej ocynkowanej grub. 1,0mm, rynny prostokątne w rozwinięciu do 56 cm	m	30,00
1.4			pokrycie dachu płaskiego i fragmentu stromego na styku z papą		
26		02.02.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,20*30,00	96,00
			RAZEM:	96,00	m2
27		02.02.00	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, karpiówka w koronkę - pokrycie dachówką uprzednio rozebraną		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,70*31,50	22,05
			RAZEM:	22,05	m2
28		02.02.00	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - ołączenie łątami uprzednio rozebranymi	m2	22,05
1.5			stolarka		
29		02.01.00	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy uprzednio zdemontowany	szt	1
1.6			obróbki blacharskie dachu		
30		02.03.00	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo grub. 0,6mm, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25 cm- okap i styk z dachówką		
			Wyliczenie ilości robót:		
			okap dachu płaskiego	0,50*34,00	17,00
			styk dachu płaskiego z dachówką	0,81*30,00	24,30
			RAZEM:	41,30	m2
1.7			docieplenie stropu pod płaskim dachem		
31		02.02.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma na sucho z płyt grub. 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				18,60*1,70	31,62
			RAZEM:	31,62	m2
32		02.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe z folii paroizolacyjnej	m2	31,62

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.8			docieplenie wnek pod płaskim dachem		
33		02.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe z folii paroizolacyjnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,50*2		17,00
			RAZEM:		17,00
				m2	17,00
34		02.02.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma na sucho z mat grub. 20 cm	m2	17,00
35		02.02.00	Podłoga z desek struganych grubości 30 mm	m2	17,00
36		02.02.00	Ścianki działowe, pełne, z cegły budowlanej, grubość 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2,24+0,94+0,42)*0,90*0,12*2		0,78
			RAZEM:		0,78
				m3	0,78
37		02.02.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grub. 15,0 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy cienkowarstwowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			34,00+2,20*2		38,40
			(2,24+0,94+0,42)*0,90*2		6,48
			RAZEM:		44,88
				m2	44,88
38		02.02.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt grub. 15,0 cm - docieplenie ścianek wnek pod płaskim dachem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,70*2		5,40
			RAZEM:		5,40
				m2	5,40
39		02.01.00	Zakup, dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych ocieplonych o wymiarach 0,80*0,90m, szt.2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*0,90*2		1,44
			RAZEM:		1,44
				m2	1,44
40		02.02.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma na sucho z mat grub. 20 cm	m2	17,00
2			ETAP II (bez ocieplenia dachu)		
2.1			rozbiórki		
41		01.01.00	Rozebranie okładziny szybów doświetlających		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(1,60+0,65)*2*3,20		14,40
			(1,50+0,50)*2*2,40		9,60
			RAZEM:		24,00
				m2	24,00
42		01.01.00	Demontaż elementów stalowych stalowych szybów doświetlających R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*2*2		16,00
			RAZEM:		16,00
				szt	16,00
43		01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy - szyb doświetlający		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,80*0,80		1,44
			RAZEM:		1,44
				m2	1,44
44		01.01.00	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, deski - szyb doświetlający	m2	1,44
45		01.01.00	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2 m2 - szyb doświetlający	szt	1
46		01.01.00	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2 m2 - okna lukarn do ponownego zamontowania R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
47		01.01.00	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2 m2 - okna lukarn na gruz	szt	3
48		01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, pierwsza warstwa - lukarny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,20*1,20*7		18,48
			RAZEM:		18,48
				m2	18,48
49		01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, następna warstwa - lukarny	m2	18,48
50		01.01.00	Rozebranie obróbek blacharskich - lukarny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przód (2,20*1,20-1,50*0,42)*7		14,07
			boki 1,80*2*7		25,20
			RAZEM:		39,27
				m2	39,27
51		01.01.00	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - wylazy	szt	3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
52		01.01.00	Wykucie z muru żaluzji	szt	2
53		01.01.00	Rozebranie podestu pod wieżyczką wraz z balustradą R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			współcz. 1,50 do R za utrudnienie- roboty		
			na wysokości		
			3,00*3,00		
			3,00*1,00*2		
			RAZEM:	15,00	m2
54		01.01.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			17,50*2		
			13,00*2		
			19,00*2		
			35,00*1		
			RAZEM:	134,00	m
55		01.01.00	Rozebranie płotków p/ śniegowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(16,00+10,00)*2		
			RAZEM:	52,00	m
56		01.01.00	Rozebranie obróbek blacharskich: pasów nadrynnowych, kołnierzy kominów, koszy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			okap pozostały		
			((19,20+17,70+13,40+2,00)*2+30,30*1)*1,00		
			RAZEM:	134,90	m2
57		01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego, karpiówka podwójna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			500,00+316,00+315,00+84,00*2+18,00*2		
			RAZEM:	1 335,00	m2
58		01.01.00	Rozebranie ołączenia połaci dachu, nachylenie 85-120°%	m2	1 335,00
59		01.01.00	Rozebranie izolacji z folii PCV R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1335,00*0,50		
			RAZEM:	667,50	m2
60		01.01.00	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach kominów oraz w obrębie poddasza	m2	40,00
2.2			wywóz gruzu		
61		01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km - papa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			18,48*0,025*1,05		
			RAZEM:	0,49	m3
62		01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1,0 km do 10,0 km - papa	m3	0,49
63		01.01.00	Opłata za składowanie gruzu i utylizację - papa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			papa -		
			0,49*550,00/1000		
			RAZEM:	0,27	t
64		01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km - gruz		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dachówki - 30 % powierzchni pokrycia		
			dachówką - 61,2 kg /m2		
			1335,00*0,005*1,05*0,30		
			2,10		
			folia		
			667,50*0,001*1,05		
			0,70		
			łaty		
			0,04*0,06*1100,00*1,05		
			2,77		
			murlaty		
			0,10*0,18*30,00*2*1,05		
			1,13		
			krokwie		
			0,18*0,18*3,20*38*1,05		
			4,14		
			szyby doświetlające		
			24,00*0,03*1,05		
			0,76		
			plotki		
			52,50*0,15*0,05*1,05		
			0,41		
			podest		
			15,00*0,0025*1,05		
			0,04		
			tynki		
			40,00*0,015*1,05		
			0,63		
			RAZEM:	12,68	m3
65		01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1,0 km do 10,0 km - gruz	m3	12,68
66		01.01.00	Opłata za składowanie gruzu i utylizację		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,68/1,05*1,80		
			21,74		
			RAZEM:	21,74	t

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
67		01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			okna	0,008*3	0,02
			żaluzje	0,005*2	0,01
			RAZEM:	0,03	t
					0,030
68		01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km	t	0,030
69		01.01.00	Oплата за складование груза и утилизację - wielkogabarytowe (stolarka)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,030	0,03
				24,51/1,05*1,080	25,21
			RAZEM:	25,24	t
					25,24
70		01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe - obróbki blacharskie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			obróbki lukarn	39,27*4,80/1000	0,19
			rynny	134,00*3,14*0,15*0,6*4,80/1000	0,18
			obróbki	134,90*3,14*0,15*4,80/1000	0,30
			RAZEM:	0,67	t
					0,670
71		01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km	t	0,670
72		01.01.00	Odzysk za odsprzedaż obróbek do skupu złomu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				-0,670*1000	-670,00
			RAZEM:	-670,00	kg
					-670,00
2.3			roboty przygotowawcze - towarzyszące		
73		05.01.00	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				(53,00+15,00)*2	136,00
			RAZEM:	136,00	m
					136,00
74		05.01.00	Wykonanie pomostów poziomych na dachu	m2	20,00
75		05.01.00	Wykonanie rusztowania przy kominach, obwód komina powyżej 5 m	szt	6
76		05.01.00	Prowizoryczne zabezpieczenia połaci dachowych, zabezpieczenie dachu w czasie remontu przed opadami -wykonanie i rozebranie na krokwiach ekranu z folii		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przyjęto 50% powierzchni dachu	(1335,00+90,00)*0,50	712,50
			RAZEM:	712,50	m2
					712,50
2.4			likwidacja szybów doświetlających		
77		02.02.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,04*1,50*0,18	0,28
			RAZEM:	0,28	m3
					0,28
78		02.02.00	Przykrycie z płyt OSB grub. 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,80*0,60	1,08
			RAZEM:	1,08	m2
					1,08
79		02.02.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma na sucho z płyt grub. 20 cm	m2	1,08
80		02.02.00	Deskowanie z tarcicy nasyczonej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,60*0,60	0,96
			RAZEM:	0,96	m2
					0,96
2.5			wzmocnienia krokwi i słupki dla kanalizacji		
81		02.02.00	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, krokwie o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny 180 cm2, robocizna (na 1 m) - wzmocnienie krokwi		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,20*16	51,20
			RAZEM:	51,20	m
					51,20

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
82		02.02.00	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, krokwie o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny 180 cm ² , materiały (na 1 m ³)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			krokwie	0,06*0,16*3,20*16	0,49
			rezerwa	0,50	0,50
			RAZEM:	0,99	m3
83		02.02.00	Konstrukcje, wykonanie i montaż słupów dla kanalizacji do płatwi, dołem do kominów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,00*4	16,00	
			RAZEM:	16,00	m
2.6			zabezpieczenie konstrukcji p/ grzybom, pleśniom i ogniem		
84		02.02.00	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			słupy 1	0,18*4*3,70*13	34,63
			słupy 1a	0,18*4*2,50*1,80*6	19,44
			słupy 1b	0,18*4*2,20*1,60*10	25,34
			murlaty	0,14*4*128,00	71,68
			słupy 2	0,18*4*6,20*6	26,78
			słupy 2a	0,18*4*7,40*8	42,62
			słupy 2b	0,18*4*4,20*6	18,14
			słupy górne	0,18*4*2,60*10	18,72
			kleszcze 1	(0,10+0,18)*2*6,70*12*2	90,05
			kleszcze 2	(0,10+0,18)*2*4,60*10*2	51,52
			kleszcze 3	(0,10+0,18)*2*3,70*6*2	24,86
			zastrzały 1	0,18*4*2,80*5*2	20,16
			zastrzały 2	0,18*4*3,90*11*2	61,78
			zastrzały 3	0,18*4*2,80*2*2	8,06
			miecze	(0,12+0,14)*2*1,40*111	80,81
			krokwie 1	(0,12+0,16)*2*12,40*(48+6)	374,98
			krokwie 2	(0,12+0,16)*2*8,60*10	48,16
			krokwie 3	(0,12+0,16)*2*6,50*7*3	76,44
			krokwie 4	(0,12+0,16)*2*6,00*(18+11)	97,44
			krokwie wieszaki	(0,12+0,16)*2*3,40*10*2	38,08
			krokwie narożne 1	(0,16+0,20)*2*14,40*4	41,47
			krokwie narożne 2	(0,16+0,20)*2*8,40*2	12,10
			krokwie koszowe	(0,16+0,20)*2*6,80*2	9,79
			płatwie łącznie	(0,80+0,20)*2*260,00	520,00
			RAZEM:	1 813,05	m2
85		02.02.00	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami olejowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki	m2	1 813,05
86		02.02.00	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	1 813,05
2.7		02.02.00	zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych złącznych		
87			Czyszczenie przez szczotkowanie elementów stalowych złącznych konstrukcji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			śruby + nakrętki	0,020*50,00	1,00
			RAZEM:	1,00	m2
88			Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa	m2	1,00
89			Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,00
2.8			pokrycie dachówką i izolacja dachu		
90		02.02.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	1 335,00
91		02.02.00	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	1 335,00
92		02.02.00	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, gąsior, karpiówka w koronkę - przyjęto 70 % dachówki z rozbiórki	m2	1 335,00
2.9			lukarny proste		
93		02.02.00	Wykonanie ościeżnic okiennych z krawędziaków 8*5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(1,70*2+0,60*2)*7	32,20	
			RAZEM:	32,20	m
94		02.02.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,20*1,20*7	18,48	
			RAZEM:	18,48	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
95		02.02.00	Uzupełnienia pokryć dachowych z blachy, blacha stalowa ocynkowana ,powlekana ,grub. 0,6 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,20*1,20*7		18,48
			1,80*2*7		25,20
			RAZEM:	43,68	m2
96		02.02.00	Usunięcie starej naleciałości z elementów drewnianych, zeszlifowanie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,80*0,40*7		10,64
			RAZEM:	10,64	m2
97		02.02.00	Impregnacja grzybóbójcza metodą smarowania		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ościeżnice	(0,08+0,05)*2*4,60*7	8,37
			elementy lukarn	3,80*0,40*1,50*7	15,96
			RAZEM:	24,33	m2
98		02.02.00	Lakierowanie powierzchni drewnianych, lakierobejcą- 2-krotne	m2	24,33
2.10			stolarka		
99		02.01.00	Zakup i dostawa okna PCV o wym. 1,52*0,42 m	szt.	4
100		02.01.00	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna PCV (3szt. z demontażu + 4 szt. zakupione)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4+3		7,00
			RAZEM:	7,00	szt
101		02.01.00	Zakup , dostawa i montaż żaluzji drewnianej zabezpieczonej p/ poź i p/ grzybicznie ,wym. 0,90*2,30m	szt	2
102		02.01.00	Zakup i montaż - włazy dachowe fabrycznie wykończone, 0,66*1,18 m	szt	3
2.11			obróbki blacharskie dachu		
103		02.03.00	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo grub. 0,6mm , pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25` cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			okap dachu płaskiego	0,50*38,00	19,00
			styk dachu płaskiego z dachówką	0,80*35,00	28,00
			okap pozostały	1,20*100,00	120,00
			RAZEM:	167,00	m2
104		02.03.00	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowo - tytanowej grub. 1,00 mm, rynny prostokątne w rozstawie do 56` cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			19,00*2		38,00
			13,00*2		26,00
			17,50*2		35,00
			35,00*1		35,00
			RAZEM:	134,00	m
105		02.03.00	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grub. 0,6 mm, rury spustowe okrągłe o średnicy 12` cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,00*2		4,00
			RAZEM:	4,00	m
106		02.03.00	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo grub. 0,6mm- wieżyczka		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,00*2+6,00		18,00
			RAZEM:	18,00	m2
107		02.03.00	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo grub. 0,6mm- kominy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(1,00+0,75)*0,25*2		0,88
			(0,75+1,00)*0,25*2		0,88
			(1,90+1,15)*0,25*2		1,53
			(0,75+1,00)*0,25*2		0,88
			(1,20+1,25)*0,25*2		1,23
			(0,65+1,50)*0,25*2		1,08
			RAZEM:	6,48	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
108		02.03.00	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo grub. 0,6mm- lukarny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przód (2,20*1,20-1,50*0,42)*7		14,07
			boki 1,80*2*7		25,20
			RAZEM:	39,27	m2
109		02.03.00	Obróbka z blachy ocynkowanej grub. 0,6 mm wyłazów dachowych	szt	3
110		02.03.00	Obróbka z blachy ocynkowanej grub. 0,6 mm wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką	szt	7
111		02.03.00	Mmontaż barier śniegowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			jak demontaż (16,00+10,00)*2		52,00
			dodatkowe miejsca 10,00*2		20,00
			uzupełnienia miejsc brakujących 10,00		10,00
			RAZEM:	82,00	m
2.12			uszczelnienie koryta odwadniającego		
112		02.03.00	Uszczelnienie połączenia koryta odwadniającego z rurami spustowymi	szt.	2
2.13			tynki, malowanie i czapy kominów		
113		04.02.00	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przyjęto 30 % powierzchni kominów (24,00+49,00+20,00+46,00+50,00+12,00)*0,30		60,30
			RAZEM:	60,30	m2
114		04.01.00	Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne tynków gładkich - kominy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,00+49,00+20,00+46,00+50,00+12,00		201,00
			RAZEM:	201,00	m2
115		04.02.00	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,75*0,55		0,41
			0,55*1,05		0,58
			1,70*0,95		1,62
			0,45*0,75		0,34
			1,00*1,00		1,00
			0,45*1,20		0,54
			RAZEM:	4,49	m2
2.14			malowanie lukarn		
116		04.01.00	Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie wewnętrzne, malowanie 2-krotne podłogi gipsowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			lukarny poziome 1,60*7		11,20
			lukarny duże 6,00*3		18,00
			RAZEM:	29,20	m2
2.15			podest pod wieżyczką		
117		02.02.00	Wykonanie - ułożenie podestu drewnianego z desek nasasyconych grub. 3,0 cm oraz barierok R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			współcz. 1,50 do R za utrudnienie- roboty 3,00*3,00		9,00
			na wysokości 1,00*3,00*2		6,00
			RAZEM:	15,00	m2
2.16	2.1.		wod-kan		
118	2.1.1	01.01.00	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, DN125	m	30,0
119	2.1.2	01.01.00	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, DN75	m	25,0
120	2.1.3	01.01.00	Demontaż armatury kanalizacyjnej, wywiewek kanalizacyjnych Fi`110`mm - przeniesienie na nowe miejsce	szt	5
121	2.1.4	01.01.00	Demontaż armatury kanalizacyjnej, wywiewek kanalizacyjnych Fi`75`mm - przeniesienie na nowe miejsce	szt	1
122	2.1.5	03.02.00	Montaż wywiewki dachowej - kominka wentylacyjnego Fi`110`mm zdemontowanego wcześniej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5		5,00
			RAZEM:	5,00	szt

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
123	2.1.6	03.02.00	Montaż wywiewki dachowej - kominka wentylacyjnego Fi 75 mm zdemontowanego wcześniej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	1
124	2.1.7	03.02.00	Montaż wywiewki dachowej - kominka wentylacyjnego Fi 75 mm	szt	1
125	2.1.8	03.02.00	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	20,0
126	2.1.9	03.02.00	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	12,0
2.17	2.2.		instalacja odgromowa		
127	2.2.1	02.02.00	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, pręt na dachu stromym - do ponownego montażu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4*15,0+2*13,7+2*12,0+40,0+10,0	161,40	
			RAZEM:	161,40	161,4
128	2.2.2	02.02.00	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: dachówka - do ponownego montażu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			161.4	161,40	
			RAZEM:	161,40	161
129	2.2.3	02.02.00	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na dachu wsporników przelotowych, pośredniczących - zdemontowanych wcześniej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			161-0,1*161	144,90	
			RAZEM:	144,90	145
130	2.2.4	02.02.00	Montaż uzupełniający wsporników dla instalacji naprężanej na dachu wsporników przelotowych, pośredniczących - przyjęto 10% zdemontowanych	szt	38
131	2.2.5	02.02.00	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, dach stromy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			161.4	161,40	
			RAZEM:	161,40	161,4
132	2.2.6	02.02.00	Łączenie pręta uziemiającego o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	23
133	2.2.7	02.02.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa	pomiar	1
134	2.2.8	02.02.00	Wypełnianie dokumentacji, wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji odgromowej	pomiar	1
3			DOCIEPLENIA		
3.1			dach		
135		02.02.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma na sucho z mat grub. 12 cm	m2	1 335,00
136		02.02.00	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m2	1 335,00
137		02.02.00	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - dodatkowo co 50 cm R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500	m2	1 335,00
3.2			lukarny dolne		
138		02.02.00	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty GKFI grubości 12,5 mm - ścianki boczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,00*2	6,00	
			RAZEM:	6,00	6,00
139		02.02.00	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty GKFI grubości 12,5 mm - ścianki boczne	m2	6,00
140		02.02.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa na sucho z płyt grub. 12,0 cm - ścianki boczne	m2	6,00
141		02.02.00	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej - ścianki boczne	m2	6,00
142		02.02.00	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKFI grubości 12,5 mm - sufit		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,00*2	6,00	
			RAZEM:	6,00	6,00