

Zadanie:

„Przebudowa wraz z adaptacją poddasza budynku Przedszkola Nr 10 na oś. Browar Kolonia 44 w Żywcu”

Etap-I Remont ze wzmocnieniem i częściową przebudową dachu oraz wzmocnienie stropu nad parterem.

W ramach I-etapu przyjęto następujące prace budowlane, zgodne z zakresem zawartym w przedmiarze robót:

- zabezpieczenie terenu oraz wejść do budynku,
- rozebranie: istn. pokrycia, obróbek blacharskich, rynien, łąt i kontrłat, obicia ścian szczytowych i podbitek,
- częściowa przebudowa i wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej,
- wykonanie konstrukcji nowego stropu nad poddaszem,
- zabezpieczenie elementów drewnianych i stalowych p.pożarowo,
- wykonanie dodatkowego pokrycia z papy termozgrzewalnej na deskowaniu pełnym, przybicie nowych kontrłat i łąt,
- wykonanie nowych lukarn, okien i wyłazów dachowych,
- wykonanie okien w ścianach szczytowych oraz w lukarnach,
- wykonanie nowych: obróbek dachowych, rynien, śniegołapów, koszy zlewowych, łąw kominarskich, wentylacji rurowych,
- ponowne wykonanie wraz z uzupełnieniem pokrycia dachowego z blachy dachówkowej oraz boków lukarn z blachy płaskiej na rąbek,
- wykonanie części nowych kominów ponad dachem,
- ponowny montaż oraz renowacja i uzupełnienie obicia ścian szczytowych i podbitki dachowej,
- wzmocnienie istn. stropu nad parterem – konstrukcja stalowo-drewniana,
- wykonanie konstrukcyjnych ścian na poddaszu wraz z przewodami wentylacyjnymi oraz elementami żelbetowymi,
- wykonanie nowej instalacji odgromowej na dachu,

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA WRAZ Z ADAPTACJĄ PODDASZA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 10 W ŻYWCU/ CPV 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: **ETAP-I REMONT I WZMOCNIENIE DACHU I STROPU**

Obiekt lub rodzaj robót: **Cz.1 BUDOWLANA**

Lokalizacja: **34-300 Żywiec, oś.Browar Kolonia 44**

Inwestor: **Miasto Żywiec, 34-300 Żywiec Rynek 2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA WRAZ Z ADAPTACJĄ PODDASZA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 1 W ŻYWCU/ CPV 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych Mnożnik=0,85		
1	Rozdział	ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO		
1.1	Grupa	DACH: POKRYCIE, OKNA DACHOWE, KOMINY, OBRÓBKI DACHOWE, RYNNY, ŚNIEGOŁAPY, ŁAWY KOMIN., WENTYLACJE RUROWE, PODBITKI, BOKI LUKARN, ŚCIANY SZCZYTOWE		
1.1.1	Element	Prace rozbiórkowe i demontażowe		
1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2	810
2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	180
3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	122
4	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łat ponad 24' cm	m2	100
5	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust	m2	109
6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	10,131
7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3	10,13
Uzup	KNR 202/1614/1 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20' m, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe	m2	10
1.1.2	Element	Pokrycie właściwe dachu: blacha dachówkowa stalowa powlekana matowa, łat, kontrłaty, papa termozgrzewalna, deski gr.2,5cm		
8	KNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blacha stalowa powlekana matowa --blacha nowa	m2	75
9	KNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blacha stalowa powlekana matowa --blacha z odzysku	m2	739
10	KNR 15/517/2	Analogia: przycięcie i przybicie łat - łat 5*5cm co ok.35cm -zabezpieczone p.pożarowo (Fobos M4)- norma ok.0,0075 m3/m2	m2	814
11	KNR 15/517/2	Analogia: przycięcie i przybicie kontrłat - kontrłaty 5*2,5cm co ok.50cm zabezpieczone p.pożarowo (Fobos M4)- norma ok.0,004 m3/m2	m2	814
12	KNR 2/507/2	Analogia: Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe - analogia 1 warstwa papy gr.min. 5mm Krotność=0,5	m2	814
13	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-- deski gr. 2,5cm zabezpieczone p.pożarowo (Fobos M4)	m2	814
1.1.3	Element	Elem.uzup.: boki lukarn - blacha płaska na rąbek		
14	KNR 1901/533/4	Analogia: Krycie pionowych elem. dachu blachą 0,7mm, blacha tytan cynk na rąbek podwójny patynowana w kolorze ciemno szarym (rąbek wykonany maszynowo)	m2	20
1.1.4	Element	Okna i wyłazy dachowe (wg PB-21)		
15	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	84,160
16	KNR 15/526/2	Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej -- kpl. okno połaciowe OP1 (okno drewniane z kołnierzem 78*118cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego)	szt	4
17	KNR 15/526/2	Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej -- kpl. okno połaciowe OP2 (okno drewniane z kołnierzem 78*140cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego)	szt	2
18	KNR 15/526/2	Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej --kpl. okno połaciowe OP2 w pom.kuchennych (okno drewniane z kołnierzem 78*140cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego oraz syst. siatkami zewn.p.owadom)	szt	2
19	KNR 15/526/2	Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej -- kpl. okno połaciowe OP3 (okno drewniane z kołnierzem 94*140cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego)	szt	8
20	KNR 15/526/2	Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej -- kpl. okno oddymiające FSP P1 (okno drewniane z kołnierzem 94*140cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego, z dwoma siłownikami)	szt	2
21	KNR 15/526/2	Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej-- kpl. wyłaz dachowy WLI (wyłaz drewniany z kołnierzem 86*87cm, z szybą hartowaną, w kol.szarym)	szt	2
1.1.5	Element	Kominy ponad dachem (dodatkowe)		
22	KNR 1901/332/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2' cegły --kominy nowe z cegły klinkierowej pełnej ponad dachem w kolorze jak istniejące	m3	1,158
23	KNR 222/101/9	Trzony kominów prostokątnych murowanych, spoinowanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,190

PRZEBUDOWA WRAZ Z ADAPTACJĄ
PODDASZA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 10
W ŻYWCU/ CPV 45214100-1 Roboty budowlane
w zakresie budowy prze...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6	Element	Obróbki dachowe, rynny, śniegołapy, ławy kominarskie, wentylacje rurowe		
24	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2	20,89
25	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	184,28
26	KNR 1901/535/2	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z tytan- cynkowej patynowanej, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm	m	122,5
27	KNR 1901/535/1	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 10' cm	m	7,000
28	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer)- blacha tytan cynk patyna	szt	8
29		Kalk.Indywid. Wykonanie narożnych koszy zlewowych typu "L" z blachą ograniczającą przelew z kosza zlewowego - z blachy tytan cynk patyna	kpl	2
30		Kalk.Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż śniegołapów systemowych w dwóch rzędach	m	109,000
31		Kalk.Indywid. Dostarczenie i montaż systemowych ław kominarskich do blach dachówkowych	m	8,350
32	KNNR 4/213/7	Analogia: : Systemowe kominki wentylacyjne do pokryć wysokoprofilowych w kolorze pokrycia - regulowane do kąta nachylenia fi-150	szt	10
1.1.7	Element	Podbitki, boki lukarn, drewniane ściany szczytowe,		
33	KNR 33/28/1 (1)	Analogia: malowanie drewnianych elementów na elewacji w kolorze ciemny brąz	m2	239,900
34	KNR 202/9910/2	Analogia: Wymiana desek drewnianych gr.2.8cm (deski heblowane zabezpieczone p.pożarowo i malowane w kolorze ciemny brąz) --przyjęto 20%	m2	47,980
1.2	Grupa	WZMOCNIENIE I UZUPEŁNIENIE KONSTR. (WIĘŻBA, STROP NAD PARTEREM)		
1.2.1	Element	Wzmocnienie i uzupełnienie drewnianej konstrukcji więźby dachowej		
35		Kalk.Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji wzmocnień więźby (specyfikacja drewna wg Zał1K, elementy zabezpieczone trzykrotnie p.pożarowo środkiem Fobos M4)	m3	37,95
36		Kalk.Indywid. Dodatek do wykonania nowych, dłuższych, rzeźbionych słupów wejścia głównego (Szcz.06)	kpl.	6
1.2.2	Element	Wzmocnienie i uzupełnienie - drewniana konstrukcja stropu nad parterem		
37		Kalk.Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji wzmocnień stropu nad parterem (specyfikacja drewna wg Zał1K, elementy zabezpieczone trzykrotnie p.pożarowo środkiem Fobos M4)	m3	18,76
1.2.3	Element	Wzmocnienia stalowe więźby i stropu		
38		Kalk.Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż stalowych wzmocnień konstr. więźby i stropu nad parterem (belki zabezpieczone ogniochronną farbą pęczniejącą do stali) - specyfikacja wg Zał.3k	kg	10 286,157
1.2.4	Element	Zabezpieczenie starej więźby p.pożarowo		
39	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - Fobos M4 -- kalkulacja na m2 dachu	m2	814
1.3	Grupa	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		
1.3.3	Element	Poddasze		
48	KNR 202/262/6 (1)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu , obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2) --wieńce	m3	1,188
49	KNR 202/210/4 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,338
Uzup	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm	t	0,050
Uzup	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t	0,204
1.4	Grupa	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWN., PARAPETY WEWN. wg zestawienia PB-21		
1.4.2	Element	Stolarka okienna		
64	KNRW 202/1018/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, łączniki --okno PVC, szklenie zespolone w kolorze szarym od zewnątrz, białym od wewnątrz, wsp. przenikania ciepła Uo<1,1[W/m2K] okno uchylno-rozwieralne z kpl. wewn. roletami z materiału płamoodpornego w kol. szarym, z nawiewnikami higrosterowalnymi, klamkami na kluczyk, z listwami zabezpieczającymi p. wypadaniu (listwy szare)-- 09 (poddasze)	m2	7,320
65	KNRW 202/1018/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, łączniki --okno PVC, szklenie zespolone w kolorze szarym od zewnątrz, białym od wewnątrz, wsp. przenikania ciepła Uo<1,1[W/m2K] okno uchylno-rozwieralne z kpl. wewn. roletami z materiału płamoodpornego w kol. szarym, z nawiewnikami higrosterowalnymi, klamkami na kluczyk, -- 010 (poddasze)	m2	7,740
67		Kalk.Indywid. Schody strychowe nożycowe p.pożarowe EI-60 (np lub równoważne Fakro LSF 60x120) wraz z montażem-- LSF	kpl	1
2	Rozdział	ROBOTY REMONTOWE I WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
2.9	Grupa	PODDASZE ściany		
2.9.1	Element	Ściany murowane, ściany kominowe, tynk,		
278	KNNR 2/305/2	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0' cm	m3	20,230
279	KNNR 2/302/1	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe	m3	5,018
280	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)----tynki	m2	214,98

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA		
4	Rozdział	Instalacja odgromowa		
	Element	Część nadziemna na poziomie dachu		
Uzup.		Kalk.indywid. Demontaż istn. instal. odgromowej na dachu (ok.170mb)	kpl.	1
Uzup	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką	m	165,375
Uzup	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	8
Uzup	KNR 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych	szt	21
Uzup	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
Uzup	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	1

Spis treści

A. Przedmiar robót.	2
1. ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO	2
1.1. DACH: POKRYCIE, OKNA DACHOWE, KOMINY, OBRÓBKI DACHOWE, RYNNY, ŚNIEGOŁAPY, ŁAWY KOMIN., WENTYLACJE RUROWE, PODBITKI, BOKI LUKARN, ŚCIANY SZCZYTOWE.	2
1.1.1. Prace rozbiórkowe i demontażowe.	2
1. Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku.	2
2. Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	2
3. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	2
4. Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt ponad 24' cm.	2
5. Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust.	2
6. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km.	2
7. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km.	2
Uzup. Daszki ochronne ciągle, wzdłuż rusztowania wysokości do 20' m, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe.	2
1.1.2. Pokrycie właściwe dachu: blacha dachówkowa stalowa powlekana matowa, łąty, kontrłąty, papa termozgrzewalna, deski gr.2,5cm	2
8. Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blacha stalowa powlekana matowa --blacha nowa.	2
9. Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blacha stalowa powlekana matowa --blacha z odzysku.	2
10. Analogia: przycięcie i przybicie łąt - łąty 5*5cm co ok.35cm -zabezpieczone p.pożarowo (Fobos M4)- norma ok.0,0075 m3/m2.	2
11. Analogia: przycięcie i przybicie kontrłąt - kontrłąty 5*2,5cm co ok.50cm zabezpieczone p.pożarowo (Fobos M4)- norma ok.0,004 m3/m2.	2
12. Analogia: Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe - analogia 1 warstwa papy gr.min. 5mm.	2
13. Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-- deski gr. 2,5cm zabezpieczone p.pożarowo (Fobos M4).	2
1.1.3. Elem.uzup.: boki lukarn - blacha płaska na rąbek	2
14. Analogia: Krycie pionowych elem. dachu blachą 0,7mm, blacha tytan cynk na rąbek podwójny patynowana w kolorze ciemno szarym (rąbek wykonany maszynowo).	2
1.1.4. Okna i wylazy dachowe (wg PB-21).	2
15. Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej.	2
16. Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej -- kpl. okno połaciowe OP1 (okno drewniane z kołnierzem 78*118cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego).	2
17. Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej -- kpl. okno połaciowe OP2 (okno drewniane z kołnierzem 78*140cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego).	2
18. Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej --kpl. okno połaciowe OP2 w pom.kuchennych (okno drewniane z kołnierzem 78*140cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego oraz syst. siatkami zewn.p.owadom).	2
19. Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej -- kpl. okno połaciowe OP3 (okno drewniane z kołnierzem 94*140cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego).	2
20. Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej -- kpl. okno oddymiające FSP P1 (okno drewniane z kołnierzem 94*140cm z szybą hartowaną w kol.szarym U<1,3, okno dwuosiove, z kpl. wewn. roletami z mat. plamoodpornego, z dwoma siłownikami).	2
21. Analogia: dostarczenie i osadzenie okien w połaci dachowej-- kpl. wylaz dachowy WLI (wylaz drewniany z kołnierzem 86*87cm, z szybą hartowaną, w kol.szarym).	2
1.1.5. Kominy ponad dachem (dodatkowe).	2
22. Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2 cegły --kominy nowe z cegły klinkierowej pełnej ponad dachem w kolorze jak istniejące.	2
23. Trzony kominów prostokątnych murowanych, spoinowanie.	2
1.1.6. Obróbki dachowe, rynny, śniegołapy, ławy kominarskie, wentylacje rurowe.	3
24. Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm.	3
25. Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm.	3
26. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z tytan- cynkowej patynowanej, rynny półokrągłe, średnica Fi 19' cm.	3
27. Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 10' cm.	3
28. Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer)- blacha tytan cynk patyna.	3
29. Kal.Indywid. Wykonanie narożnych koszy zlewowych typu "L" z blachą ograniczającą przelew z kosza zlewowego - z blachy tytan cynk patyna.	3
30. Kalk.Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż śniegołapów systemowych w dwóch rzędach.	3
31. Kal.Indywid. Dostarczenie i montaż systemowych ław kominarskich do blach dachówkowych.	3
32. Analogia: : Systemowe kominki wentylacyjne do pokryć wysokoprofilowych w kolorze pokrycia - regulowane do kąta nachylenia fi-150.	3
1.1.7. Podbitki, boki lukarn, drewniane ściany szczytowe.	3
33. Analogia: malowanie drewnianych elementów na elewacji w kolorze ciemny brąz.	3
34. Analogia: Wymiana desek drewnianych gr.2.8cm (deski heblowane zabezpieczone p.pożarowo i malowane w kolorze ciemny brąz) --przyjęto 20%.	3
1.2. WZMOCNIENIE I UZUPEŁNIENIE KONSTR. (WIĘŻBA, STROP NAD PARTEREM).	3
1.2.1. Wzmocnienie i uzupełnienie drewnianej konstrukcji więźby dachowej.	3
35. Kalk.Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji wzmocnień więźby (specyfikacja drewna wg Zał1K, elementy zabezpieczone trzykrotnie p.pożarowo środkiem Fobos M4).	3
36. Kalk.Indywid. Dodatek do wykonania nowych, dłuższych, rzeźbionych słupów wejścia głównego (Szcz.06).	3
1.2.2. Wzmocnienie i uzupełnienie - drewniana konstrukcja stropu nad parterem.	3
37. Kalk.Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż konstrukcji wzmocnień stropu nad parterem (specyfikacja drewna wg Zał1K, elementy zabezpieczone trzykrotnie p.pożarowo środkiem Fobos M4).	3
1.2.3. Wzmocnienia stalowe więźby i stropu.	3
38. Kalk.Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż stalowych wzmocnień konstr. więźby i stropu nad parterem (belki zabezpieczone ogniochronną farbą pęczniącą do stali) - specyfikacja wg Zał.3k.	3
1.2.4. Zabezpieczenie starej więźby p.pożarowo.	3
39. Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - Fobos M4 -- kalkulacja na m2 dachu.	3
1.3. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE.	3
1.3.3. Poddasze.	3

48. Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu , obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2) --wieńce.	3
49. Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami.	3
Uzup. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm.	3
Uzup. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe.	3
1.4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWN., PARAPETY WEWN. wg zestawienia PB-21.	3
1.4.2. Stolarka okienna	3
64. Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, łącznikii --okno PVC, szklenie zespolone w kolorze szarym od zewnątrz, białym od wewnątrz, wsp. przenikania ciepła $U_o < 1,1 [W/m^2K]$ okno uchylno-rozwieralne z kpl. wewn. roletami z materiału płamoodpornego w kol. szarym, z nawiewnikami higrosterowalnymi, klamkami na kluczyk, z listwami zabezpieczającymi p. wypadaniu (listwy szare)-- 09 (poddasze).	3
65. Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, łącznikii --okno PVC, szklenie zespolone w kolorze szarym od zewnątrz, białym od wewnątrz, wsp. przenikania ciepła $U_o < 1,1 [W/m^2K]$ okno uchylno-rozwieralne z kpl. wewn. roletami z materiału płamoodpornego w kol. szarym, z nawiewnikami higrosterowalnymi, klamkami na kluczyk, -- 010 (poddasze).	3
67. Kalk.Indywid. Schody strychowe nożycowe p.pożarowe EI-60 (np lub równoważne Fakro LSF 60x120) wraz z montażem-- LSF.	3
2. ROBOTY REMONTOWE I WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE.	3
2.9. PODDASZE ściany.	3
2.9.1. Ściany murowane, ściany kominowe, tynk,	3
278. Ściany murowane z cegieł system Porothersm, cegła grubości 25,0' cm.	3
279. Komin y wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe.	3
280. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)----tynki.	3
3. INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA.	4
4. Instalacja odgromowa	4
. Część nadziemna na poziomie dachu.	4
Uzup.. Kalk.indywid. Demontaż istn. instal. odgromowej na dachu (ok.170mb).	4
Uzup. Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką.	4
Uzup. Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły.	4
Uzup. Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych.	4
Uzup. Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy.	4
Uzup. Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny.	4
B. Spis treści.	5