

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja REMONT DACHU PAWILONU GŁÓWNEGO

Budowlana

Adres: Narutowicza
Otwock

Kody CPV: 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45312310-3 - Ochrona odgromowa
45321000-3 - Izolacja cieplna
45442120-4 - Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45331210-1 - Instalowanie wentylacji

Inwestor: Mazowieckie Centrum Chorób Płuc i Gruzlicy
Reymonta
Otwock

Wykonawca:

Sporządził: Biuro Inżynierskie Jan Antosik
Sprawdził:
Data opracowania: maj 2019

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV45260000-7 STWiOR Ia	WIEŻA			
1.1	CPV45260000-7 STWiOR Ia	REMONT DACHU			
1.1.1	CPV45260000-7 STWiOR Ia	Rozbiórki			
1.1.1.1	KNR 4-01 0535-0200	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2		424,916
		18*12,4*2*0,5+16*12,4*2*0,5	m2	421,600	
		boki wieżyczki	m2	3,316	
1.1.1.2	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
1.1.1.3	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		68,000
		(18+16)*2	m	68,000	
1.1.1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		40,800
		68*0,6	m2	40,800	
1.1.1.5	KNR 4-01 0430-0100	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozbiórka deskowania dachu z desek w odstępach	m2		436,218
		424,916+2,46*0,62*8-0,5*0,9*2	m2	436,218	
1.1.1.6	KNR 4-01 0430-1000	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych, wiatrowych	m		68,000
		68	m	68,000	
1.1.1.7	KNR 4-01 0429-0100	Zdjęcie zdegradowanej warstwy polepy - przyjęto 50% rozebrania elementów stropów drewnianych: polep	m2		288,000
		288	m2	288,000	
1.1.2	CPV45260000-7 STWiOR Ia	Demontaż wieżyczki			
1.1.2.1	KNR 2-02 0302-0300	Demontaż wieżyczki osadzonej na wieży - analogia	elem		1,000
		1	elem	1,000	
1.1.2.2		Ryczałt za remont			1,000
		1		1,000	
1.1.2.3	KNR 2-02 0302-0300	Montaż ponowny wieżyczki osadzonej na wieży - analogia	elem		1,000
		1	elem	1,000	
1.1.3	CPV4544120-4 STWiOR Ib	Impregnacja drzewa			
1.1.3.1	KNR 4-01 0610-0200	Odgryzianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m2		515,117
		krokwie narożne	m2	29,141	
		krokwie koszowe	m2	5,152	
		kulawki	m2	244,608	
		płatwie	m2	100,688	
		podwaliny	m2	31,320	
		murlaty	m2	38,080	
		kleszcze zastrzały	m2	29,920	
		słupki	m2	36,208	
1.1.3.2	KNR 4-01 0611-0200	Odgryzianie elementów drewnianych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu strugów = przyjęto 10% powierzchni	m2		51,512
		515,117*0,1	m2	51,512	
1.1.3.3	KNR 4-01 0612-0200	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm2, miejsca cięcia trudno dostępne	szt.		55,000
		55	szt.	55,000	
1.1.3.4	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna preparatem fobos 4 desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		515,117
		515,117	m2	515,117	
1.1.3.5	KNR 4-01 1210-0400	Dwukrotne lakierowanie emalią ognioochronną o powierzchni drewnianych	m2		52,724
		konstr. stara	m2	29,920	
		konstr. nowa	m2	22,804	
		(4,4+2,1)*5*(0,16+0,14)*2+5,9*(0,14+0,14)*2			
1.1.4	CPV45260000-7 STWiOR Ia	Założenie nowych elementów konstrukcyjnych			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.4.1	KNR 4-01 0412-0300	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie narożne lub koszowe 7,1 belki pod wieżyczką 5*4,4+0,8*8+2*4+2,4*1+1,7*2+1*4 0,5*24+0,6*8	m m m m	 7,100 46,200 16,800	70,100
1.1.4.2	KNR 4-01 0412-0200	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze 4,3*4 kleszcze 10*2 kulawki 4,3*4	m m m m	 17,200 20,000 17,200	54,400
1.1.4.3	KNR 4-01 0413-0200	Wzmocnienie elementów więźby - krokwie słupy płatwie - deskami o grubości 32 mm. Dwustronnie nabicie desek 2 belki pod wieżyczką 5*4,4 nadbitki pod wieżyczką 3*1,7	m m m m	 2,000 22,000 5,100	29,100
1.1.4.4	KNR 4-01 0412-0600	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Słupy słupki 2,5*9	m m	 22,500	22,500
1.1.4.5	KNNR 2 0403-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej impregnowanej 436,218	m2 m2	 436,218	436,218
1.1.4.6	KNR 2-02 2005-0500	Okładziny z płyt gipsowych GKF pod poszyciem 436,218	m2 m2	 436,218	436,218
1.1.4.7	KNNR 2 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie na konstrukcji drewnianej folii dachowej - membrany - analogia 436,218	m2 m2	 436,218	436,218
1.1.4.8	KNR 2-02 0410-0400	Położenie kontrłat pod poszyciem 421,6	m2 m2	 421,600	421,600
1.1.4.9	KNR 2-02 0409-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice, deski okapowe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (16+18)*2*0,037*0,16	m3 m3	 0,403	0,403
1.2	CPV45321000-3 STWiOR Ic	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
1.2.1	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej o masie min 140 kg/m3 układanymi na stropie - grubość 20 cm poddasza nieużytkowego 16*18	m2 m2	 288,000	288,000
1.3	CPV45260000-7 STWiOR Ia	POŁOŻENIE POKRYCIA Z BLACHY PŁASKIEJ			
1.3.1	KNNR 2 0503-0201	Pokrycia dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm 424,916	m2 m2	 424,916	424,916
1.3.2	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 68*0,7+6*0,7*1,0	m2 m2	 51,800	51,800
1.3.3	KNR 2-02 0410-0500	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Okienko "wole oko" - pozycja uzupełniająca 6+1	szt. szt.	 7,000	7,000
1.3.4	KNR 2-02 0509-0401	Rynny dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, półokrągłe 68	m m	 68,000	68,000
1.4	CPV45331210-1 STWiOR Ie	WYPROWADZENIE WENTYLACJI PONAD DACH			
1.4.1	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 35% (3+2+1)*0,95	m2 m2	 5,700	5,700
1.4.2	KNR 2-17 0149-0200	Podstawy dachowe kołowe o średnicy do 250 mm w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.3	KNR 2-16 0101-0901	Izolacja rurociągu wełną mineralną. Grubość izolacji do 60 mm, 5,7	m2 m2	 5,700	5,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.4	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.5	CPV45260000-7 STWiOR Ia	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.5.1	KNR 4-01 0303-0201	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w maszynowni windy w ściankach na zaprawie cementowo- wapiennej /wapno gaszone/ ścianki grubości 1/2 cegły 0,5*0,72*2	m2 m2	 0,720	 0,720
1.5.2	KNR-I 0-14 2011-1200	Obudowa dwuwarstwowa 100-02 płytami GKF na rusztach metalowych stropów maszynowni 2,3*2+1,2*2,2+1,2*0,7	m2 m2	 8,080	 8,080
1.5.3	KNR 2-02 2006-0101	Okładziny pojedyncze z płyt ogniwowych grubości 20 mm, na stropie nad maszynownią 8,08	m2 m2	 8,080	 8,080
1.5.4	KNR-I 0-14 2010-0501	Ścianki działowe GR z płyt GKF z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75-101 REI60 (1,7+1,9+2,5+0,4+3,2)*2,5 (1,3+2,2+3,3+2,5+1)*2,5	m2 m2 m2	 24,250 25,750	 50,000
1.5.5	KNR-I 0-14 2010-0501	Nowe ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem REI60 z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75-101 (3,3+2)*1,5	m2 m2	 7,950	 7,950
1.5.6	KNR 2-02 1202-0500	Wylaz dachowy - policzono jak świetlik 0,9*0,7	m2 m2	 0,630	 0,630
1.5.7	KNR-I 0-14 2011-1200	Obudowa dwuwarstwowa 100-02 płytami GKF R60 na rusztach metalowych więźby 2,5*5,5+2*1,41+7*3,2*1,41	m2 m2	 48,154	 48,154
1.5.8	KNR 2-02 1203-0100	Drzwi ogniodopuszczalne pełne o powierzchni do 2 m2. EI60 6*0,9*2	m2 m2	 10,800	 10,800
2	CPV45260000-7 STWiOR Ia	SEGMENT A			
2.1	CPV45260000-7 STWiOR Ia	REMONT DACHU			
2.1.1	CPV45260000-7 STWiOR I	Rozbiórki			
2.1.1.1	KNR 4-01 0535-0200 lukarny góra lukarny powierzchnia	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,3*2*20+(1,9*1,8+1,6*1,8)*0,5*6 -((2,0*2,0+2,0*1,0*0,5)+(3,0*1,5+3*1,5*0,5))*3 35,25*1,41	m2 m2 m2 m2	 310,900 - 35,250 49,703	 325,353
2.1.1.2	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14,5*2+15,6+14	m m	 58,600	 58,600
2.1.1.3	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 20*2	m m	 40,000	 40,000
2.1.1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 40*0,6	m2 m2	 24,000	 24,000
2.1.1.5	KNR 4-01 0430-0100	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozbiórka deskowania dachu z desek w odstępach 325,353	m2 m2	 325,353	 325,353
2.1.1.6	KNR 4-01 0430-1000	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych, wiatrowych 24	m m	 24,000	 24,000
2.1.1.7	KNR 4-01 0429-0100	Zdjęcie zdegradowanej warstwy zasypek-polepy - przyjęto 50% rozebrania elementów stropów zasypek- polep - 2 cm 18,5*5,5	m2 m2	 101,750	 101,750
2.1.2	CPV45442120-4 STWiOR Ib	Impregnacja drzewa			
2.1.2.1	KNR 4-01 0610-0200 krokwie nadbitki krokwi	Odrzyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 26*7,3*2*(0,12+0,15)*2 26*1*(0,12+2*0,15)	m2 m2 m2	 204,984 10,920	 442,475

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	płatwie konsr. lukarn słupki miecze	6*20*(0,14+0,145)*2 ((2,3*4*3+1,5*2*3+3,7*2+2,3*3)*3+2,4*6)*1,41*(0,12+0,14)*2 (0,97*9*2+2,53*9)*(0,135+0,155)*2 8*3,5*(0,08+0,14)*2	m2 m2 m2 m2	68,400 122,518 23,333 12,320	
2.1.2.2	KNR 4-01 0611-0200	Odgrzybianie elementów drewnianych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu strugów - 10 % całej odgrzybianej powierzchni 442,475*0,1	m2 m2	 44,248	44,248
2.1.2.3	KNR 4-01 0612-0200	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm2, miejsca cięcia trudno dostępne 50	szt. szt.	 50,000	50,000
2.1.2.4	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna preparatem Fobos M4 desek, płyt, bali i krawędziaków 442,475	m2 m2	 442,475	442,475
2.1.2.5	KNR 4-01 1210-0400	Dwukrotne lakierowanie emalią ognioochronną o powierzchni drewnianych 12,32	m2 m2	 12,320	12,320
2.1.3	CPV45260000-7 STWiOR I	Roboty wzmacniające - założenie nowych elementów konstrukcyjnych			
2.1.3.1	KNR 4-01 0412-0600	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Słupy 2,8	m m	 2,800	2,800
2.1.3.2	KNNR 2 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie na konstrukcji drewnianej folii dachowej - membrany - analogia 325,353	m2 m2	 325,353	325,353
2.1.3.3	KNNR 2 0403-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej lub OSB 325,353	m2 m2	 325,353	325,353
2.1.3.4	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, osłona poszycia z płyt OSB lub desek - analogia- R30 325,353	m2 m2	 325,353	325,353
2.1.3.5	KNR 2-02 0410-0400	Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 x 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm. 325,353	m2 m2	 325,353	325,353
2.1.3.6	KNR-I 0-14 2010-0501	Ścianki działowe GR z płyt GKF z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75-101 REI120 (1,04*6+5,6*2+3,6)*2,5+(2*(1,3+0,5*2+1,1+0,9)+3,3)*2,5 (1,3*2+0,6*4+0,7+1+1,1)*2*2,5+(1,3*2+0,6*2+2,9)*2,5	m2 m2 m2	 82,350 55,750	138,100
2.2	CPV45321000-3 STWiOR Ic	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
2.2.1	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej o masie 140 kg/m2 układanymi na stropie poddasza nieużytkowego 6,3*2+4,1+2,9+5,1*2+11,5+10	m2 m2	 51,300	51,300
2.3	CPV45260000-7 STWiOR Ia	POŁOŻENIE POKRYCIA Z BLACHY PŁASKIEJ			
2.3.1	KNNR 2 0503-0201	Pokrycia dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm 325,353	m2 m2	 325,353	325,353
2.3.2	KNR 2-02 0410-0500	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Okienko "wole oko" - pozycja uzupełniająca 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.3.3	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 40*0,6	m2 m2	 24,000	24,000
2.3.4	KNR 2-02 0509-0401	Rynny dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, półokrągłe 40	m m	 40,000	40,000
2.3.5	KNR 2-02 0409-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice, deski okapowe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 20*2*0,037*0,16	m3 m3	 0,237	0,237
2.3.6	KNR 4-01 0913-0400	Uszczelnienie w oknach w lukarnach - policzono jak wstawianie łat z desek o powierzchni do 5,0 dm2 w płaszczyznach elementów stolarki (skrzydła) 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.3.7	KNR-W 4-01 0405-0100	Wymiana obicia ścian na płyty gips.kart.ogniochronne, wodoodporne lub wodo i ogniochronne, przy znacznych nierównościach i deformacjach ścian wymagających wypeł. 5,5*2,5	m2 m2	 13,750	13,750
2.3.8	KNR-I 0-15 0526-0200	Osadzenie zdemontowanych okien w połaci dachowej	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
2.3.9	KNR-W 4-01 0423-0300	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów. Uzupełnienie włączów kominiarskich 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.3.10	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy cynkowo tytanowej, grubości 0,55 mm, okrągłe 58,6	m m	 58,600	 58,600
2.3.11	Wg producenta	Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych 22,5	m m	 22,500	 22,500
2.3.12		Uzupełnienie ław kominiarskich pochyłych 6*1,5		9,000	9,000
2.3.13	Wycena własna	Montaż płotków przeciw śniegowych na dachu 40	m m	 40,000	 40,000
2.3.14	KNR 2-02 1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami 1,3*6	m m	 7,800	 7,800
2.3.15	KNR 4-01 0532-0500	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem klapy z blachy cynkowo tytanowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4	CPV45260000-7 STWiOR Ia	REMONT STROPU PODDASZA W POŁOWIE WYSOKOŚCI			
2.4.1	KNR 4-01 0429-0200	Rozebranie elementów stropów drewnianych: zasypek 125	m2 m2	 125,000	 125,000
2.4.2	KNR 4-01 0408-0300	Wzmocnienie dwustronnie belek stropowych drewnianych - założono 25% 2,91*20*2* 0,25	m m	 29,100	 29,100
2.4.3	KNR 4-01 0409-0400	Rozebranie ślepego pułapu i jego odtworzenie z nowych elementów -desek o grubości 32 mm 125	m2 m2	 125,000	 125,000
2.4.4	KNR 4-01 0610-0200	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych (2*0,16+0,14)*(2,91+2,46)*20	m2 m2	 49,404	 49,404
2.4.5	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna preparatem Fobos M4 desek, płyt, bali i krawędziaków 49,404+90,860+0,12*3*2,91	m2 m2	 141,312	 141,312
2.4.6	KNR 2-02 2006-0101	Okładziny pojedyncze z płyt p.ogniowych grubości 20 mm, na belkach ścianach (2*0,06+0,14)*(2,91+2,46)*20+125	m2 m2	 152,924	 152,924
2.4.7	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na pułapie ślepym stropu poddasza nieużytkowego 125	m2 m2	 125,000	 125,000
2.5	CPV45331210 STWiOR Ie	WYPROWADZENIE WENTYLACJI PONAD DACH			
2.5.1	KNR 2-17 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 0,63*(1,7+1,9)*27	m2 m2	 61,236	 61,236
2.5.2	KNR 2-16 0101-0901	Izolacja rurociągu wełną mineralną w obudowie z folii. Grubość izolacji do 60 mm, średnica zewnętrzna rurociągu ~200 mm 61,236	m2 m2	 61,236	 61,236
2.5.3	KNR-I 0-14 2010-0400 komin 1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50-101 ((2,4+0,7)+(1,05+0,5)+(1,05+1,7)+(1,05+1,8)+(1,05+0,5)+(1,05+2,3))*2*1,9	m2 m2	 57,570	 57,570
2.5.4	KNR 2-02 2005-0500	Okładziny z płyt gipsowych GKF pod poszyciem - druga warstwa ognioochronna i krokwi przy rurach wentylacyjnych 2,4*0,7+1,05*0,5+1,05*1,7+1,05*1,8+1,05*0,5+1,05*2,3	m2 m2	 8,820	 8,820
2.5.5	KNR 2 0403-0100 OSB nad dachem pojedyncze	Obudowawa kominów ponad dachem z płyt OSB - analogia ((1,55+0,4)+(1,5+0,4)+(1,4+0,4)+(1,85+0,4))*2*1,7 0,5*4*2	m2 m2 m2	 26,860 4,000	 30,860
2.5.6	KNR 2-05 0208-0400 konstrukcja stal. poziome	Montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50,0 kg ((8+4+8+8+4+10)*3,6*4,5)/1000 2*7*(1,55+0,4+1,5+0,4+1,5+0,4+2*0,4+1,85+0,4)*4,5/1000	t t t	 0,680 0,554	 1,234
2.5.7	KNR 2-02 1513-0900	Dwukrotne malowanie farbami ogniochronnymi - analogia - elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2. 274*0,2	m2 m2	 54,800	 54,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.5.8	KNR-I 0-14 2011-0401 boki daszki	Obudowa blachami stalowymi powlekany na rusztach metalowych bloków kominowych z daszkami -- analogia do gk (57,570/1,9)*1,7 (1,7+1,7+1,6+2,0)*0,5	m2 m2 m2	51,510 3,500	55,010
2.5.9	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnie zespolone kominów - policzono ja wyrzutnie dachowe kołowe indywidualne 2	szt. szt.	2,000	2,000
3	CPV45260000-7 STWiOR Ia	SEGMENT B			
3.1	CPV45260000-7 STWiOR Ia	REMONT DACHU			
3.1.1	CPV45260000-7 STWiOR I	Rozbiórki			
3.1.1.1	KNR 4-01 0535-0200	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku (20,5 +16,0) *0,5*9,8*1,41+16*5*0,5*1,41	m2 m2	308,579	308,579
3.1.1.2	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14,5	m m	14,500	14,500
3.1.1.3	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 20,5*2+9,8	m m	50,800	50,800
3.1.1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 50,8*0,6	m2 m2	30,480	30,480
3.1.1.5	KNR 4-01 0430-0100	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozbiórka deskowania dachu z desek w odstęпах 308,579	m2 m2	308,579	308,579
3.1.1.6	KNR 4-01 0430-1000	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych, wiatrowych 30,48	m m	30,480	30,480
3.1.1.7	KNR 4-01 0429-0100	Zdjęcie zdegradowanej warstwy zasypek-polepy - przyjęto 50% rozebrania elementów stropów drewnianych: zasypek- polep 74,1	m2 m2	74,100	74,100
3.1.2	CPV45442120-4 STWiOR Ib	Impregnacja drzewa			
3.1.2.1	KNR 4-01 0610-0200 krokwie nadbitkin krokwi kulawki krokwie narożne belki usztywniające płatwie podwaliny namurnice słupki	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 9,8*19*1,41*(0,07+2*0,14) (19*2*1+8*1)*(0,07+2*0,14) 2,8*8*(0,07+0,14)*2*1,41 7*2*1,41*(0,12+0,15)*2 (3,94+2*2,67)*(0,075+0,14)*2*5 4*21*(0,14+0,145)*2 4*21*(0,14+0,145)*2 10*2*(0,135+0,135)*2*(2,51+0,35)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	91,890 16,100 13,265 10,660 19,952 47,880 47,880 30,888	278,515
3.1.2.2	KNR 4-01 0611-0200	Odgrzybianie elementów drewnianych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu strugów - przyjęto 10% powierzchni odgrzybianej 278,515*0,1	m2		
3.1.2.3	KNR 4-01 0612-0200	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm2, miejsca cięcia trudno dostępne 30	szt. szt.	30,000	30,000
3.1.2.4	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna preparatem Fobos M4 desek, płyt, bali i krawędziaków 278,515	m2 m2	278,515	278,515
3.1.2.5	KNR 4-01 1210-0400	Dwukrotne lakierowanie emalią ognioochronną o powierzchni drewnianych 91,89+16,1+13,27+19,95+50+3	m2 m2	194,210	194,210
3.1.3	CPV45260000-7 STWiOR I	Roboty wzmacniające - założenie nowych elementów konstrukcyjnych			
3.1.3.1	KNR 4-01 0412-0600	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Słupy 2,55	m m	2,550	2,550
3.1.3.2	KNR 4-01 0412-0200	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Belka usztywniająca - policzono jak krokiew 2,6	m m	2,600	2,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.3.3	KNNR 2 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie na konstrukcji drewnianej folii dachowej - membrany - analogia 308,579	m2 m2	 308,579	308,579
3.1.3.4	KNNR 2 0403-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej lub OSB 308,579	m2 m2	 308,579	308,579
3.1.3.5	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm osłona poszycia z płyt OSB lub desek - analogia 308,579	m2 m2	 308,579	308,579
3.1.3.6	KNR 2-02 0410-0400	Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 x 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm. 308,579	m2 m2	 308,579	308,579
3.2	CPV45321000-4 STWiOR Ic	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
3.2.1	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego 115	m2 m2	 115,000	115,000
3.2.2	KNR-I 0-14 2011-1201	Obudowa dwuwarstwowa 100-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, z ociepleniem- strefa buforowa ppoż od spodu (przenikające połacie dachu) strefa buforowa 50+3	m2 m2	 53,000	53,000
3.2.3	KNR-I 0-14 2010-0501	Ścianki działowe GR z płyt GKF z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75-101 REI120 (7,95+4,45)*3	m2 m2	 37,200	37,200
3.3	CPV45260000-7 STWiOR Ia	POŁOŻENIE POKRYCIA Z BLACHY PŁASKIEJ			
3.3.1	KNNR 2 0503-0201	Pokrycia dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm 308,579	m2 m2	 308,579	308,579
3.3.2	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 50,8	m2 m2	 50,800	50,800
3.3.3	KNR 2-02 0509-0401	Rynny dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, półokrągłe 30,48	m m	 30,480	30,480
3.3.4	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy cynkowo tytanowej, grubości 0,55 mm, okrągłe 14,5	m m	 14,500	14,500
3.3.5	Wycena własna	Montaż płotków przeciw śniegowych na dachu 30,48	m m	 30,480	30,480
3.3.6	KNR-W 4-01 0423-0200	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów. Uzupełnienie okienek półokrągłych o powierzchni do 0,25 m2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.4	CPV45331210-1 STWiOR Ie	WYPROWADZENIE WENTYLACJI PONAD DACH			
3.4.1	KNR 2-17 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 0,5*5*3	m2 m2	 7,500	7,500
3.4.2	KNR 2-16 0101-0901	Izolacja rurociągu wełną mineralną w obudowie z folii. Grubość izolacji do 60 mm, średnica zewnętrzna rurociągu ~200 mm 7,5	m2 m2	 7,500	7,500
3.4.3	KNR-I 0-14 2010-0400	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50-101 3*4*0,6*(4,6+0,4)	m2 m2	 36,000	36,000
3.4.4	KNR 2-02 2005-0500	Okładziny z płyt gipsowych GKF pod poszyciem - druga warstwa ognioochronna 0,6*0,6*4	m2 m2	 1,440	1,440
3.4.5	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnie zespolone kominów - policzono ja wyrzutnie dachowe kołowe indywidualne 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4	CPV45260000-7 STWiOR Ia	SEGMENT C			
4.1	CPV45260000-7 STWiOR Ia	REMONT DACHU			
4.1.1	CPV45260000-7 STWiOR Ia	Rozbiórki			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.3.1.3	KNR 4-01 0412-0200	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Belki usztywniające policzono jak krokwie 2,8*2	m m	5,600	5,600
4.1.3.1.4	KNR 4-01 0412-0600	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Słupy 2,51*3	m m	7,530	7,530
4.1.3.1.5	KNNR 2 0403-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej lub OSB 582,299	m2 m2	582,299	582,299
4.1.3.1.6	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm osłona poszycia z płyt OSB lub desek - analogia 582,299	m2 m2	582,299	582,299
4.1.3.1.7	KNR 2-02 0410-0400	Położenie kontrłat na poszyciu 582,299	m2 m2	582,299	582,299
4.1.3.1.8	KNR-I 0-15 0526-0200	Osadzenie zdemontowanych okien w połaci dachowej 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.1.3.1.9	KNR-W 4-01 0423-0300	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów. Uzupełnienie włączów kominiarskich 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.1.3.1.10	KNR-I 0-19 0928-0700	Demontaż i montaż okien w lukarnach - bez kosztu stolarki - analogia 1,7*6	m2 m2	10,200	10,200
4.2	CPV45321000-3 STWiOR Ic	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
4.2.1	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego 26*15-(8*15+8*6,5)	m2 m2	218,000	218,000
4.3	CPV45260000-7 STWiOR Ia	POŁOŻENIE POKRYCIA Z BLACHY PŁASKIEJ			
4.3.1	KNNR 2 0503-0201	Pokrycia dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm 578,915	m2 m2	578,915	578,915
4.3.2	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 34	m2 m2	34,000	34,000
4.3.3	KNR 2-02 0509-0401	Rynny dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, półokrągłe 58	m m	58,000	58,000
4.3.4	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy cynkowo tytanowej, grubości 0,55 mm, okrągłe 58	m m	58,000	58,000
4.3.5	NNRNKB 2-02U 1027-0100	Osadzenie zdemontowanych okien połaciowych - analogia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.3.6	KNR 4-01 0913-0400	Uszczelnienie w oknach w lukarnach - policzono jak wstawianie łat z desek o powierzchni do 5,0 dm2 w płaszczyznach elementów stolarki (skrzydła) 7	szt. szt.	7,000	7,000
4.3.7	Wg producenta	Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych 15	m m	15,000	15,000
4.3.8		Uzupełnienie ław kominiarskich pochyłych 12*3+5*9		81,000	81,000
4.3.9	Wycena własna	Montaż płotków przeciw śniegowych na dachu 58	m m	58,000	58,000
4.3.10	KNR 2-02 1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami 1,3*11	m m	14,300	14,300
4.3.11	KNR 4-01 0532-0500	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem kłapy z blachy cynkowo tytanowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.4	CPV45260000-7 STWiOR Ia	REMONT STROPU PODDASZA W POŁOWIE WYSOKOŚCI			
4.4.1	KNR 4-01 0429-0200	Rozebranie elementów stropów drewnianych: zasypek 8*15+8*6,5-35*2,5*0,14-(6*4,2+7*2,5+3*4)*0,14	m2 m2	152,092	152,092
4.4.2	KNR 4-01 0408-0300	Wzmocnienie dwustronnie belek stropowych drewnianych - założono 25%	m		43,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(8*15+8*6,5)*0,25	m	43,000	
4.4.3	KNR 4-01 0409-0400	Rozebranie ślepego pułapu i jego odtworzenie z nowych elementów -desek o grubości 32 mm 152,092	m2 m2	 152,092	152,092
4.4.4	KNR 4-01 0610-0200	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 35*2,5*(0,14+2*0,16) (6*4,2+7*2,5+3*4)*(0,16*2+0,14)	m2 m2 m2	 40,250 25,162	65,412
4.4.5	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna preparatem Fobos M4 desek, płyt, bali i krawędziaków 65,412+152,092	m2 m2	 217,504	217,504
4.4.6	KNR 2-02 2006-0101	Okładziny pojedyncze z płyt ogniowych grubości 20 mm, na belkach ścianach 152,92+(6*4,2+7*2,5+3*4)*(0,06*2+0,14)	m2 m2	 167,142	167,142
4.4.7	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na pułapie ślepym stropu poddasza nieużytkowego 8*15+8*6,5	m2 m2	 172,000	172,000
4.4.8	KNR-I 0-14 2011-0501	Obudowa dwuwarstwowa 75-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, z ociepleniem (1+2,8+3,3+2,2+1,8+1,7+1,8+2*0,4+2,35+(1,05+0,9+0,6+1,5)*2)*2,5 (1,35+0,7+1,2+1,9+2,3+1,4+0,6+0,9+1,8+2,8+2,3+0,6+5,3)*2,5	m2 m2 m2	 64,625 57,875	122,500
4.5	CPV45331210-1 STWiOR le	WYPROWADZENIE WENTYLACJI PONAD DACH			
4.5.1	KNR 2-17 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy ~200 mm przy udziale kształtek do 55% 0,63*(3,0+2,2)*(92-26)	m2 m2	 216,216	216,216
4.5.2	KNR 2-16 0101-0901	Izolacja rurociągu wełną mineralną w obudowie z folii. Grubość izolacji do 60 mm, średnica zewnętrzna rurociągu ~200 mm 216,216	m2 m2	 216,216	216,216
4.5.3	KNR-I 0-14 2010-0400	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50-101 (0,8+1,55+1,2+1,2+1,95+2,75)*3,0 (2,0+1,05)*2*1,9+(1,65+1,05)*2*1,4+(1,05+1,05)*2*3,15+(0,65+1,6)*2*3,15 (1,15+1,05)*2*3,15+(1,15+0,65)*2*3,15+(1,05+1,1)*2*3,15+(1,1+1,2)*2*3,15 (0,8+0,65)*2*3,15+(1,8+0,65)*2*3,15+(0,65+1,05)*2*3,15+(1,45+1,05)*2*3,15 (1,9+1,05)*2*3,15+(1,25+1,05)*2*1,4+(2,3+2*0,9)*2*1,4*3+(0,6+0,6)*2*1*3	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 28,350 46,555 53,235 51,030 66,665	245,835
4.5.4	KNR 2-02 2005-0500	Okładziny z płyt gipsowych GKF pod poszyciem - druga warstwa ognioochronna 5+2*1,05+1,65*1,05+1,05*1,05+0,65*0,6+1,15*1,05+1,15*1,65+1,05*1,1 1,1*1,2+0,8*0,65+1,8*0,65+1,05*1,65+1,45*1,05+1,9*1,05+1,25+1,05+2,3*1,8 0,6*0,6*3	m2 m2 m2 m2	 14,585 14,700 1,080	30,365
4.5.5	KNR 2 0403-0100 OSB nad dachem	Obudowa kominów ponad dachem z płyt OSB - analogia ((1+0,4)*1,7+(0,7+0,4)*1+(1,4+0,4)*2+(0,75+0,4)*1,2+(0,75+0,4)*1,7+(1,05+0,4)*1,7)*2 ((0,55+0,4)*1,7+(0,85+0,4)*2*2,2+(0,55+0,4)*1,7+(0,9+0,4)*1,7+(1+0,4)*1,7)*2 ((0,9+0,4)*1,7+(1,6+0,4)*1,7+(0,9+0,4)*1,2+(0,6+0,4)*3*1,2)*2	m2 m2 m2 m2	 25,760 26,640 21,540	73,940
4.5.6	KNR 2-05 0208-0400	Montaż konstrukcji podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 50,0 kg (6*2,6+2*7*1+2*7*0,4+4*3,9+2*8*0,7+2*8*0,4+8*5,5+2*12+2*12*0,4)*4,5/1000 (4*2,5+2*6*0,7+2*6*0,4+4*5+2*10*0,7+2*10*0,4+6*5+2*10*1+2*10*0,4)*4,5/1000 (4*5+2*10*0,5+6*5+2*10*0,9+6*5+2*10*1+6*5+2*10*0,9+8*5+2*10*1,6)*4,5/1000 (5*2*10*0,4+6*2,5+2*6*0,7+(4*2,5+2*6*0,6)*3+2*6*0,4*4)*4,5/1000	t t t t	 0,657 0,554 1,116 0,604	2,931
4.5.7	KNR 2-02 1513-0900	Dwukrotne malowanie farbami ogniochronnymi - analogia - elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2. (2931/4,5)*0,2	m2 m2	 130,267	130,267
4.5.8	KNR-I 0-14 2011-0401 boki daszki	Obudowa blachami stalowymi powlekany na rusztach metalowych bloków kominowych z daszkami -- analogia do gk 73,94 30,365*1,1	m2 m2 m2	 73,940 33,402	107,342
4.5.9	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnie zespolone kominów - policzono ja wyrzutnie dachowe kołowe indywidualne 6	szt. szt.	 6,000	6,000
4.5.10	KNR 4-01 0310-0500	Przemuirowanie przewodów kominowych, sprawdzanie przewodów 9	m m	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.5.11	KNR 4-01 0310-0200	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. Użycie zaprawy cementowej - przyjęto 1 m3 1	m3 m3	 1,000	1,000
4.6	CPV45260000-7 STWiOR Ia	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
4.6.1	KNR 4-01 0402-0200	Uzupełnienie odeskowania ścian z desek niestruganych o grubości 25 mm - wyceniono jak wymiana jednostronna - 25% (((1+2,8+3,3+2,2+1,8*2+1,7+0,4*2+2,35+(1,06+0,9+0,6+1,5)*2)*2,5)*0,25 (((1,5+0,7+1,2+1,9+2,3+1,4+0,6+0,9+1,8+2,8+2,3+0,6+5,3)*2,5)*0,25	m2 m2 m2	 16,169 14,563	30,732
4.6.2	KNR-I 0-14 2011-1201	Obudowa jednowarstwowa 100-02 płytami gipsowo - kartonowymi ścian z z ociepleniem - za rozbiórkę 50% do R 2,65*2*2,5-0,9*2+5,5*2-(0,9+0,2)	m2 m2	 21,350	21,350
4.6.3	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt GKF do R60 osłona krokwi,i płatwi, podwalin i słupków 15	m2 m2	 15,000	15,000
4.6.4	KNR 2-02 1204-0300	Drzwi stalowe przeciwpożarowe,jednostronne o powierzchni do 2 m2. 0,9*2*2	m2 m2	 3,600	3,600
4.7		DACH NAD ROTUNDĄ			
4.7.1	KNR 4-01 0519-0400	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych,pierwsza warstwa 6,2	m2 m2	 6,200	6,200
4.7.2	KNR 4-01 0519-0500	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych,następna warstwa 6,2	m2 m2	 6,200	6,200
4.7.3	KNR 4-01 0430-0200	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie deskowania dachu z desek na styk 6,2	m2 m2	 6,200	6,200
4.7.4	KNR 4-01 0430-0600	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 6,2	m2 m2	 6,200	6,200
4.7.5	KNR 4-01 0430-1000	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych,wiatrowych 4,1	m m	 4,100	4,100
4.7.6	KNR 2-02 0406-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,ramy górne i płatwie,o długości do 3 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0,12*0,15*(10+6+2)	m3 m3	 0,324	0,324
4.7.7	KNR 2-02 0501-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów na podłożu drewnianym,papą termozgrzewalną 6,2	m2 m2	 6,200	6,200
4.7.8	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho.Jedna warstwa. 6,2	m2 m2	 6,200	6,200
4.7.9	KNR 2-02 0506-0201	Obróbki z blachy ocynkowanej,grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm krawędzi dachu. 4,1	m2 m2	 4,100	4,100
4.7.10	KNR 2-02 0509-0100	Rynny dachowe z blachy z cynku,grubości 0,55 mm,półokrągłe o średnicy 8 cm. 4,1	m m	 4,100	4,100
4.7.11	KNR 2-02 0510-0101	Rury spustowe z blachy cynkowo tytanowej 3,2	m m	 3,200	3,200
5	CPV45260000-7 STWiOR Ia	SEGMENT D			
5.1	CPV45260000-7 STWiOR Ia	REMONT DACHU			
5.1.1	CPV45260000-7 STWiOR I	Rozbiórki			
5.1.1.1	KNR 4-01 0535-0200	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 20,5*16,5*1,41	m2 m2	 476,932	476,932
5.1.1.2	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*10	m m	 40,000	40,000
5.1.1.3	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 20,5*2	m m	 41,000	41,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 41*0,6	m2 m2	 24,600	 24,600
5.1.1.5	KNR 4-01 0430-0100	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozbiórka deskowania dachu z desek w odstępach 476,932	m2 m2	 476,932	 476,932
5.1.1.6	KNR 4-01 0430-1000	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych, wiatrowych 41*0,6	m m	 24,600	 24,600
5.1.1.7	KNR 4-01 0429-0100	Zdjęcie zdegradowanej warstwy polepy - przyjęto 50% rozebrania elementów stropów drewnianych: polep 2,9*16,7*2	m2 m2	 96,860	 96,860
5.1.2	CPV45442120-4 STWiOR Ib	Impregnacja drzewa			
5.1.2.1	KNR 4-01 0610-0200 krokwie	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 10,8*2*(0,12+0,14)*2*16 4,5*2*(0,12+0,14)*2*6 4,2*2*(0,12+0,14)*2*6 3,3*2*(0,12+0,14)*2*6 16*2,7*(0,12+0,14)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 179,712 28,080 26,208 20,592 22,464	 629,342
	nadbitki krokwi	0,6*2*(0,12+2*0,14)*23	m2	11,040	
	płatwie	11*20,4*(0,14+0,17)*2	m2	139,128	
	zastrzały	4,5*5*2*(0,14+0,16)*2 6,2*5*2*(0,14+0,16)*2	m2 m2	27,000 37,200	
	belki usztywniające	2*2*2,72*5*(0,08+0,15)*2 2*2*1,9*5*(0,08+0,15)*2 2*2*6*(0,08+0,15)*2	m2 m2 m2	25,024 17,480 11,040	
	belka główn. słupki	2*5,6*5*(0,08+0,215)*2 2*0,6*6*(0,155+0,155)*2 2*3,46*6*(0,155+0,155)*2 2,4*6*(0,155+0,155)*2	m2 m2 m2 m2	33,040 4,464 25,742 8,928	
	podparcie wieżyczki	2,5*4*(0,14+0,16)*2 2,5*4*(0,155+0,155)*2	m2 m2	6,000 6,200	
5.1.2.2	KNR 4-01 0611-0200	Odgrzybianie elementów drewnianych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu strugów - przyjęto 10% całości 629,342*0,1	m2 m2	 62,934	 62,934
5.1.2.3	KNR 4-01 0612-0200	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm2, miejsca cięcia trudno dostępne 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
5.1.2.4	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna preparatem Fobos M4 desek, płyt, bali i krawędziaków 629,342	m2 m2	 629,342	 629,342
5.1.2.5	KNR 4-01 1210-0400	Dwukrotne lakierowanie emalią ognioochronną o powierzchni drewnianych 25,024+17,280+11,04	m2 m2	 53,344	 53,344
5.1.3	CPV45260000-7 STWiOR Ia	Założenie nowych elementów konstrukcyjnych			
5.1.3.1	CPV45260000-7 STWiOR I	Roboty wzmacniające			
5.1.3.1.1	KNR 4-01 0413-0200	Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 32 mm. Dwustronnie nabicie desek na krokwie	m		
5.1.3.1.2	KNR 4-01 0412-0200	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze 4*11,6*1,41	m m	 65,424	 65,424
5.1.3.1.3	KNR 2 0403-0300	Deskowanie i łączenie z tarcicy nasyczonej. Dymnik i okienko typu "wół oko"	szt.		
5.1.3.2	KNR 4-01 0412-0200	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze - zmniejszono normę na klamry do 5 kg 11,7*1,41*4	m m	 65,988	 65,988
5.1.3.3	KNR 2 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie na konstrukcji drewnianej folii dachowej - membrany - analogia 476,932	m2 m2	 476,932	 476,932
5.1.3.4	KNR 2 0403-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej lub OSB 476,932	m2 m2	 476,932	 476,932

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.3.5	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm osłona poszycia z płyt OSB lub desek - analogia 476,932	m2 m2	476,932	476,932
5.1.3.6	KNR 2-02 0410-0400	Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 x 50 mm 476,932	m2 m2	476,932	476,932
5.2	CPV45321000-3 STWiOR lc	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
5.2.1	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego 2,9*16,7*2	m2 m2	96,860	96,860
5.3	CPV45260000-7 STWiOR ia	KAPLICA			
5.3.1	KNR-I 0-14 2010-0400 ścianki frontowe i obudowy przy kaplicy	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50-101 REI `120 (0,77*3*2+3*2,9)*2	m2 m2	26,640	26,640
5.3.2	KNR-I 0-14 2011-1201	Docieplenie dachu kaplicy - obudowa dwuwarstwowa 100-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, z ociepleniem 3,15*16,7*2	m2 m2	105,210	105,210
5.3.3	KNR 2-02 1203-0100	Drzwi ppoż pełne o powierzchni do 2 m2. REI60 0,7*0,9*2	m2 m2	1,260	1,260
5.3.4	KNR 4-01 0429-0200	Rozebranie elementów stropów drewnianych: zasypek 16,7*4,4-21*4,4*0,14	m2 m2	60,544	60,544
5.3.5	KNR 4-01 0408-0300	Wzmocnienie dwustronnie belek stropowych drewnianych - założono 25% 4,4*21*0,25	m m	23,100	23,100
5.3.6	KNR 4-01 0409-0400	Rozebranie ślepego pułapu i jego odtworzenie z nowych elementów -desek o grubości 32 mm 60,544	m2 m2	60,544	60,544
5.3.7	KNR 4-01 0701-1000	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach 2*3,15*16,7+4,4*16,7	m2 m2	178,690	178,690
5.3.8	KNR 4-01 0610-0200	Odgryzanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych (21*0,16*2+21*0,14)*4,4	m2 m2	42,504	42,504
5.3.9	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna preparatem Fobos M4 desek, płyt, bali i krawędziaków w tym belki głównej 60,544+42,504 5,7*5*(0,08+0,215)*2	m2 m2 m2	103,048 16,815	119,863
5.3.10	KNR 2-02 2006-0101	Okładziny pojedyncze z płyt ogniwych grubości 20 mm Promatect H, na belkach ścianach 60,544+21*4,4*(0,06*2+0,14)	m2 m2	84,568	84,568
5.3.11	KNR 2-02 2006-0101 belki główne	Okładziny pojedyncze z płyt ogniwych grubości 20 mm belki głównej Promatect H 16,815 ((2*0,24+2*0,15)*2,9+(2*0,24+2*0,15)*1,8+(2*0,14+2*0,16)*4,2+(2*0,12+2*0,14)*4,2+(2*0,14+2*0,15)*2)*10	m2 m2 m2	16,815 95,300	112,115
5.3.12	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na pułapie ślepym stropu poddasza nieużytkowego 60,544	m2 m2	60,544	60,544
5.3.13	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm - analogia 171,68	m2 m2	171,680	171,680
5.3.14	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na pułapie ślepym stropu poddasza nieużytkowego 60,544	m2 m2	60,544	60,544
5.3.15	KNR 4-01 0402-0200	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm obydwu ścian strona zewnętrzna 3,62*16,7*2	m2 m2	120,908	120,908
5.3.16	KNR 4-01 0402-0200	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm obydwu ścian strona wewnętrzna 120,98	m2 m2	120,980	120,980

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.3.17	KNR-I 0-14 2011-1201	Obudowa dwuwarstwowa 100-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, z ociepleniem 120,98	m2 m2	 120,980	 120,980
5.3.18	KNR-I 0-19 0930-1000	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna ciepłe rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2,obsadzone na kotwach stalowych - analogia 2*0,7*0,7+4*1,5*1,5+0,9*1,0*4	m2 m2	 13,580	 13,580
5.4	CPV45260000-7 STWiOR Ia	POŁOŻENIE POKRYCIA Z BLACHY PŁASKIEJ			
5.4.1	KNNR 2 0503-0201	Pokrycia dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm 476,932	m2 m2	 476,932	 476,932
5.4.2	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm 24,6	m2 m2	 24,600	 24,600
5.4.3	KNR-W 4-01 0423-0200	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów. Uzupełnienie okienek półokrągłych - analogia 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
5.4.4	KNR 2-02 0509-0401	Rynny dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm,półokrągłe 41	m m	 41,000	 41,000
5.4.5	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy cynkowo tytanowej,grubości 0,55 mm,okrągłe 4*10	m m	 40,000	 40,000
5.4.6	Wg producenta	Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych 4,8+8,2+1,8	m m	 14,800	 14,800
5.4.7	Wycena własna	Montaż płotków przeciw śniegowych na dachu 41	m m	 41,000	 41,000
5.4.8	KNR 4-01 0532-0500	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem klapy z blachy cynkowo tytanowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.5	CPV45331210-123 1310-1 STWiOR Ie	WYPROWADZENIE WENTYLACJI PONAD DACH			
5.5.1	KNR 2-17 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy ~200 mm przy udziale kształtek do 55% 0,63*(1,5+1,0)*2+0,63*3,2*3+0,63*4,8*4+0,63*4,8*5	m2 m2	 36,414	 36,414
5.5.2	KNR 2-17 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55% 1,88*(2,6+1,0)*4	m2 m2	 27,072	 27,072
5.5.3	KNR 2-16 0101-0901	Izolacja rurociągu wełną mineralną w obudowie z folii. Grubość izolacji do 60 mm, średnica zewnętrzna rurociągu ~200 mm 36,414+27,072	m2 m2	 63,486	 63,486
5.5.4	KNR-I 0-14 2010-0400	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50-101 1*1,0*2,6*4 4*0,6*2*1,5 (2*2+2*0,6)*1 4*0,6*3,5 (2*1,6+2*0,6)*5*3,5	m2 m2 m2 m2 m2	 10,400 7,200 5,200 8,400 77,000	 108,200
5.5.5	KNR 2-02 2005-0500	Okładziny z płyt gipsowych GKF pod poszyciem - druga warstwa ognioochronna 1*1*4+0,6*0,6*2+0,6*2*1+0,6*0,6*4+1,6*0,6*5	m2 m2	 12,160	 12,160
5.5.6	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnie zespolone kominów - policzono ja wyrzutnie dachowe kołowe indywidualne 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
6	CPV45260000-7 STWiOR Ia	SEGMENT E			
6.1	CPV45260000-7 STWiOR I	REMONT DACHU			
6.1.1	CPV45260000-7 STWiOR I	Rozbiórki			
6.1.1.1	KNR 4-01 0535-0200 boki trapezy lukarny boki	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 11*8,5*1,31*2 (19+35)*0,5*5,5*1,41*2 2,5*1,5*0,5*2*2+2,5*1,5*0,5*2	m2 m2 m2 m2	 244,970 418,770 11,250	 674,990

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.1.1.2	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*8	m m	 16,000	16,000
6.1.1.3	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 35+2*11+2*7,2	m m	 71,400	71,400
6.1.1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 71,4*0,6	m2 m2	 42,840	42,840
6.1.1.5	KNR 4-01 0430-0100	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozbiórka deskowania dachu z desek w odstępach 674,99	m2 m2	 674,990	674,990
6.1.1.6	KNR 4-01 0430-1000	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych, wiatrowych 42,84	m m	 42,840	42,840
6.1.2	CPV45442120-4 STWiOR lb	Impregnacja drzewa			
6.1.2.1	KNR 4-01 0610-0200 krokwie krokwie narożne krokwie krokwie lukarn murłaty płatwie belki podwaliny słupki	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych (5,0+4,3+3,5+2,6+1,8+1)*4*1,41*(0,12+0,14)*2 7,7*4*1,41*(0,14+0,14)*2 (7,6+2,7)*2*1,41*(0,14+0,14)*2 (1,3*4+2,3*4+4*4+4,3*4+4,7*4+10,3*6)*1,41*(0,12*0,14)*2 (10,6*2+9,6*2+7,7*6+1,6*6+3,1*2+2,4*4)*(0,12+0,14)*2 2,5*14*1,41*(0,08+0,12)*2+1,4*2*(0,08+0,12)*2 (10,6*2+8,8*4+6,1*2+7*1*2+3,6*2)*(0,14+0,155)*2 (8,7*4+7,2*2+3,5*2)*(0,14+0,155)*2 5,4*(0,08+0,155)*2*(20+12) (14,5+8,3+9,7)*(0,14+0,155)*2*2 4*2,13*(0,135+0,155)*2*2+4*2,44*(0,135+0,155)*2*4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 53,377 24,320 16,266 6,074 58,240 20,860 52,982 33,158 81,216 38,350 32,526	417,369
6.1.2.2	KNR 4-01 0611-0200	Odgrzybianie elementów drewnianych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu strugów - przyjęto 10% ogółu 417,369*0,1	m2 m2	 41,737	41,737
6.1.2.3	KNR 4-01 0612-0200	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm2, miejsca cięcia trudno dostępne 26	szt. szt.	 26,000	26,000
6.1.2.4	KNR 4-01 0629-0601	Impregnacja grzybobójczą krawędziaków metodą ciągłego opryskiwania preparatami ogniowymi 417,369	m2 m2	 417,369	417,369
6.1.2.5	KNR 4-01 1210-0400	Dwukrotne lakierowanie emalią ognioochronną o powierzchni drewnianych - elementy o szerokości 75 mm, nie wytrzymałe ognia 20,860+81,216	m2 m2	 102,076	102,076
6.1.3	CPV45260000-7 STWiOR I	Założenie nowych elementów konstrukcyjnych			
6.1.3.1	KNR 4-01 0413-0200	Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 32 mm. Dwustronnie nabicie desek na belkę 2*6,8+1,2*8	m m	 23,200	23,200
6.1.3.2	KNR 4-01 0412-0200	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze - zmniejszono normę na kłamy 7,9+9,2+1,5*3*2	m m	 26,100	26,100
6.1.3.3	KNR 4-01 0412-0300	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie narożne lub koszone 2,6*2	m m	 5,200	5,200
6.1.3.4	KNR 4-01 0412-0400	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Murłaty i podwaliny 1,5*2	m m	 3,000	3,000
6.1.3.5	KNR 4-01 0412-0500	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Płatwie 2*1,7+2,8	m m	 6,200	6,200
6.1.3.6	KNNR 2 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie na konstrukcji drewnianej folii dachowej - membrany - analogia 674,99	m2 m2	 674,990	674,990
6.1.3.7	KNNR 2 0403-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej lub OSB 674,99	m2 m2	 674,990	674,990
6.1.3.8	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm osłona poszycia z płyt OSB lub desek - analogia	m2		674,990

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		674,99	m2	674,990	
6.1.3.9	KNR 2-02 0410-0400	Łączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38 x 50 mm	m2		674,990
		674,99	m2	674,990	
6.2	CPV45321210-3 STWiOR Ic	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
6.2.1	KNR 4-01 0804-0300	Reperacja płyty żelbetowej - policzono jak naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2	msc		20,000
		20	msc	20,000	
6.2.2	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m2		107,100
		107,1	m2	107,100	
6.3	CPV45260000-7 STWiOR Ia	POŁOŻENIE POKRYCIA Z BLACHY PŁASKIEJ			
6.3.1	KNNR 2 0503-0201	Pokrycia dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm	m2		674,990
		674,99	m2	674,990	
6.3.2	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm	m2		42,840
		42,84	m2	42,840	
6.3.3	KNR 2-02 0509-0401	Rynny dachowe z blachy cynkowo tytanowej grubości 0,60 mm, półokrągłe	m		71,400
		71,4	m	71,400	
6.3.4	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy cynkowo tytanowej, grubości 0,55 mm, okrągłe	m		16,000
		2*8	m	16,000	
6.3.5	Wg producenta	Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych	m		12,000
		4,6+1,4+6	m	12,000	
6.3.6		Uzupełnienie ław kominiarskich pochyłych			5,000
		2,5+2,5		5,000	
6.3.7	Wycena własna	Montaż płotków przeciw śniegowych na dachu	m		71,400
		71,4	m	71,400	
6.3.8	KNR 4-01 0532-0500	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem kłapy z blachy cynkowo tytanowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.4	CPV45260000-7 STWiOR Ia	REMONT STROPU W POŁOWIE WYSOKOŚCI PODDASZA I ŚCIAN			
6.4.1	KNR 4-01 0429-0200	Rozebranie elementów stropów drewnianych: zasypek	m2		122,805
		5,1*24-23*5,1*0,15+18	m2	122,805	
6.4.2	KNR 4-01 0408-0300	Wzmocnienie dwustronnie belek stropowych drewnianych	m		30,600
		5,1*24*0,25	m	30,600	
6.4.3	KNR 4-01 0409-0400	Rozebranie ślepego pułapu i jego odtworzenie z nowych elementów -desek o grubości 32 mm	m2		122,805
		122,805	m2	122,805	
6.4.4	KNR 4-01 0701-1000	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach	m2		125,000
		125,0	m2	125,000	
6.4.5	KNR 4-01 0610-0200	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m2		282,590
		(2*0,15+0,15)*5,1*23+104,805	m2	157,590	
	od wewnątrz	125,0	m2	125,000	
6.4.6	KNR 4-01 0631-0100	Impregnacja ogniochronna preparatem Fobos M4 desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		282,590
		282,59	m2	282,590	
6.4.7	KNR 2-02 2006-0101	Okładziny pojedyncze z płyt ogniowych grubości 20 mm, na stropie	m2		126,405
		104,805+24*(0,15+2*0,15)*2	m2	126,405	
6.4.8	KNR-O 9-12 0301-0400	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na pułapie ślepym stropu poddasza nieużytkowego	m2		126,405
		126,405	m2	126,405	
6.4.9	KNR 4-01 0402-0200	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestruganych o grubości 25 mm obydwu ścian strona zewnętrzna	m2		117,120
		24*2,44*2	m2	117,120	
6.4.10	KNR 4-01 0402-0200	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestruganych o grubości 25 mm obydwu ścian strona wewnętrzna	m2		117,120

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		117,12	m2	117,120	
6.4.11	KNR-I 0-14 2011-1201	Obudowa dwuwarstwowa 100-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, z ociepleniem 117,12	m2 m2	 117,120	117,120
6.5	CPV45331210-1 STWiOR le	ZABEZPIECZENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH			
6.5.1	KNR-I 0-14 2010-0400	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50-101 1*1,0*2,6*4 4*0,6*2*1,5 (2*2+2*0,6)*1 4*0,6*3,5 (2*1,6+2*0,6)*5*3,5	m2 m2 m2 m2 m2	 10,400 7,200 5,200 8,400 77,000	108,200
6.5.2	KNR 2-02 2005-0500	Okładziny z płyt gipsowych GKF pod poszyciem - druga warstwa ognioochronna 1,8*1,2+1,4*1,4+0,8*1,1	m2 m2	 5,000	5,000
6.5.3	KNR-I 0-14 2011-0401	Obudowa blachami stalowymi powlekanyymi na ściankach komina drewnianego z daszkiem -- analogia do gk (2*0,6+2*0,4)*1,4 dach nad komin. 1,0*0,8	m2 m2 m2	 2,800 0,800	3,600
6.5.4	KNR 2-02 2005-0500	Okładziny z płyt gipsowych GKF kominów istniejących na wysokości poddasza-warstwa ognioochronna (1,8+1,2)*2,3+4*1,4*2,3+(2*0,8+2*1,1)*5,8	m2 m2	 41,820	41,820
6.5.5	KNR 2-17 0144-0101	Uformowanie kominów z blachy nad dachem - policzono jak wyrzutnie dachowe 3 indywidualne 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.5.6	KNR 4-01 0703-0100	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach komina 1,4*4*4,3	m2 m2	 24,080	24,080
6.5.7	KNR 4-01 0716-1001 żelbetowy mjurowany	Reperacja ścian kominów żelbetowego i murowanego - policz\on o jako pokrycie ich tynkiem kat.III/ wykonane ręcznie,podłoże z .zagruntowanych siatek 24,08 (2,4*2+0,4*2)*4,8	m2 m2 m2	 24,080 26,880	50,960
7	CPV45262100-2 STWiOR lf	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
7.1	KNR 2-02 1604-0200 A B C D E	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m. (17+20)*14,0 (19,5+12,5)*14,5 (25+14+16)*14,5 14,5*2*10 (22+2*5)*9	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 518,000 464,000 797,500 290,000 288,000	2 357,500
7.2	48100-148	Praca rusztowań (2357/100)*360	m-g m-g	 8 485,200	8 485,200
7.3	KNR 4-01 0108-0700 wieża A B C D E	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV (425+40,8)*2*0,03+68*0,1*0,1+288*0,02+515*0,001 (325+24)*2*0,03+58,6*0,1*0,1+102*0,02+442*0,001 (309+31)*2*0,03+(14,4+50,8)*0,1*0,1+74,1*0,02+278*0,001 (579+35)*2*0,03+(29+58)*0,1*0,1+218*0,02+633*0,001 (477+25)*2*0,03+(40+41)*0,1*0,1+99*0,02+629*0,001 (675+43)*2*0,03+(16+71)*0,1*0,1+417*0,001	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 34,903 24,008 22,812 42,703 33,539 44,367	202,332
7.4	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na dalsze 19 km 202,332	m3 m3	 202,332	202,332