

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja więźby dachowej wraz z wymianą pokrycia na budynku OSP w Czarnym Dunajcu**  
Nazwy i kody CPV: **45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych**  
**45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**  
**45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych**  
Adres obiektu budowlanego: **Budynek Remizy OSP w Czarnym Dunajcu**  
**ul. Piłsudskiego 2A, 34-470 Czarny Dunajec**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto i Gmina Czarny Dunajec**  
**ul. Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-06-30**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty remontowe**  
Nazwa jednostki opracowującej: **GLOB PROJEKT Sp. z o.o., Chabówka 86A, 34-720 Chabówka**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Dach</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego</b>
1.1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku
1.1.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
1.1.3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
1.1.4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach
1.1.5	Rozebranie kominów wolno stojących
1.1.6	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km
1.1.7	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km
1.1.8	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych
1.1.9	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't
1.1.10	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't
1.1.11	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - drewno
1.2	<b>Kominy</b>
1.2.1	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2'm
1.2.2	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły
1.2.3	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły klinkierowej
1.2.4	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7'cm
1.2.5	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III
1.2.6	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne
1.3	<b>Pokrycie dachowe</b>
1.3.1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej
1.3.2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat
1.3.3	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej
1.3.4	Osadzenie wyłazu dachowego
1.3.5	Pokrycie dachów blachą gontopodobną z posypką mineralną w kolorze czarnym
1.3.6	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, grubość minimum 25mm
1.3.7	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek
1.3.8	Analogia. Pokrycie dachów blachą powlekana na rąbek, kolor czarny
1.3.9	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką
1.3.10	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie dł. 88cm
1.3.11	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie
1.3.12	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy
1.3.13	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
1.3.14	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25'cm
1.3.15	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm
1.3.16	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15'cm, blacha grubości 0.50'mm
1.4	<b>Instalacja odgromowa</b>
1.4.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10'mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą
1.4.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi'10'mm, podłoże z betonu, wykonanie ręczne
1.4.3	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu
2	<b>Więźba dachowa</b>
2.1	<b>Elementy do wymiany</b>
2.1.1	Analogia. Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, miecze
2.1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie, drewno klasa C24
2.1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, obzajt, drewno klasa C24
2.1.4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, rygle, drewno klasa C24
2.1.5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze, drewno klasa C24
2.2	<b>Elementy nowoprojektowane</b>
2.2.1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt
2.2.2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, drewno klasa C24
2.2.3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze, robocizna i sprzęt
2.2.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze, materiały, drewno klasa C24
2.2.5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
2.2.6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasa C24
2.2.7	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
2.2.8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasa C24
2.3	<b>Okap i daszki ozdobne</b>
2.3.1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wsporniki (rysie), robocizna i sprzęt
2.3.2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wsporniki (rysie), materiały, drewno klasa C24
2.3.3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
2.3.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasa C24
2.3.5	Analogia. Podkonstrukcja drewniana pod podsufitkę
2.3.6	Analogia. Wykonanie podsufitki gr.2,5cm
2.3.7	Analogia. Malowanie podsufitki
2.4	<b>Impregnacja konstrukcji</b>
2.4.1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki

Nr	Nazwa działu robót
2.4.2	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
3	<b>Strop poddasza</b>
3.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
3.1.1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy
3.1.2	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m
3.1.3	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy
3.1.4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300'cm2
3.1.5	Wywiezienie i utylizacja gruzu
3.2	<b>Wzmocnienie belek stropowych</b>
3.2.1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
3.2.2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały, drewno klasa C24
3.2.3	Analogia. Podniesienie podwaliny 14x14 o 10cm
3.2.4	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 1-stronnie, wzmocnienie belką 15x10cm, wzmocnienie za pomocą wkrętów ciesielskich stożkowych fi8x240
3.3	<b>Warstwy stropu nad częścią biurową</b>
3.3.1	Wymiana ślepego pułapu, z wymianą łat, deski grubości 32' mm
3.3.2	Analogia. Ułożenie foli paroizolacyjnej
3.4	<b>Warstwy stropu nad częścią widowiskową</b>
3.4.1	Wymiana ślepego pułapu, z wymianą łat, deski grubości 32' mm
3.4.2	Analogia. Ułożenie foli paroizolacyjnej
3.5	<b>Impregnacja konstrukcji</b>
3.5.1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki (element istniejące należy odpowiedni przygotować i oczyścić przed wykonaniem impregnacji)
3.5.2	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
3.6	<b>Wypożażenie</b>
3.6.1	Dostawa i montaż drabiny aluminiowej do wylazu dachowego 5m

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Modernizacja więzby dachowej wraz z wymianą pokrycia na budynku OSP w Czarnym Dunajcu			
1	Grupa	Dach			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego			
1.1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strona pñ.zach.			
		(16,0+21,5)/2*10+(5,5+1,5)/2*8,0+(6,6+2,0)/2*7,0+2,0*2,0+7,2*9,0/2		282,000000	
		okapy		23,000000	
		strona pñ.wsch			
		12,0*1,6+3,8*1,0			
		12,0*10,0+5,7*13,5+5,0*8,0/2+4,7*8,5/2+6,5*9,0/2+2,0*2,0+6,0*8,0/2		294,175000	
		okap		11,200000	
		okapy szczytów		45,300000	
		RAZEM:	655,675000	m2	655,68
1.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0+1,0+17,0+14,2+12,0+6,0+6,5+15,5		84,200000	
		RAZEM:	84,200000	m	84,20
1.1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*6		60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m	60,00
1.1.4	KNR 401/430/1	Rozebranie konstrukcji więzby dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		655,675		655,675000	
		RAZEM:	655,675000	m2	655,68
1.1.5	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,7*6,5+1,7*0,7*6,5		14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3	14,56
1.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,56		14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3	14,56
1.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,56		14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3	14,56
1.1.8	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107,10		107,100000	
		RAZEM:	107,100000	m2	107,10
1.1.9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pokrycie z blachy	655,68*0,0045	2,950560	
		Rynny	84,2*0,001	0,084200	
		Rury spustowe	60*0,001	0,060000	
		RAZEM:	3,094760	t	3,09
1.1.10	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,09		3,090000	
		RAZEM:	3,090000	t	3,09
					5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.11	KNR 1322/407/2	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - drewno			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Deskowanie dachu 655,68*0,01 6,556800			
		Podsufitki 107,10*0,02 2,142000			
		RAZEM: 8,698800	m3	8,70	
1.2	Element	<b>Kominy</b>			
1.2.1	KNR 401/419/1	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3 3,000000			
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
1.2.2	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,7*5,0+1,7*0,7*5,0 11,200000			
		RAZEM: 11,200000	m3	11,20	
1.2.3	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły klinkierowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,7*1,5+1,7*0,7*1,5 3,360000			
		RAZEM: 3,360000	m3	3,36	
1.2.4	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,75+1,7*0,7 2,315000			
		RAZEM: 2,315000	m2	2,32	
1.2.5	KNR 401/735/2 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5+0,7)*2*5,0+(1,7+0,7)*2*5,0 46,000000			
		RAZEM: 46,000000	m2	46,00	
1.2.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16 16,000000			
		RAZEM: 16,000000	szt	16,00	
1.3	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>			
1.3.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		655,675 655,675000			
		RAZEM: 655,675000	m2	655,68	
1.3.2	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat			
		Wyliczenie ilości robót:			
		655,675 655,675000			
		RAZEM: 655,675000	m2	655,68	
1.3.3	KNR 15/526/1	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*4 3,200000			
		RAZEM: 3,200000	m	3,20	
1.3.4	KNR 15/526/2	Osadzenie wyłazu dachowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
1.3.5	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów blachą gontopodobną z posypką mineralną w kolorze czarnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		655,675 655,675000			
		-4,7*8,5/2 -19,975000			
		RAZEM: 635,700000	m2	635,70	
1.3.6	NNRNKB 202/410/1	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, grubość minimum 25mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pokrycie dachowe w rejonie wieży 4,7*8,5/2 19,975000			
		RAZEM: 19,975000	m2	19,98	
1.3.7	KNR 15/517/1	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,7*8,5/2 19,975000			
		RAZEM: 19,975000	m2	19,98	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.8	NNRNKB 202/525/4 (2)	Analogia. Pokrycie dachów blachą powlekana na rąbek, kolor czarny Wyliczenie ilości robót: 19,98 RAZEM: 19,980000	m2	19,98	
1.3.9	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką Wyliczenie ilości robót: 21,5+12,5*3+9,5 RAZEM: 68,500000	mb	68,50	
1.3.10	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 88cm Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt.	4,00	
1.3.11	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
1.3.12	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy Wyliczenie ilości robót: 5,6+11,7+16,4+6 RAZEM: 39,700000	m	39,70	
1.3.13	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: 5,9+77,25+5,65*3 RAZEM: 100,100000	m	100,10	
1.3.14	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm Wyliczenie ilości robót: pas nadrynnowy 0,2*(17,0+1,0+12,0+15,0+6,5+6,0+12,0+14,5) 16,800000 pas zarynnowy 0,25*(17,0+1,0+12,0+15,0+6,5+6,0+12,0+14,5) 21,000000 ścienne 0,2*(10,5+3,5+7,5+3,5+6,0+9,5+2,8) 8,660000 wiatrowe 0,18*(9,0*2+11,0+7,0*2+10,0*2) 11,340000 RAZEM: 57,800000	m2	57,80	
1.3.15	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót: koszowe 0,6*(15,0+11,0) 15,600000 kominy 0,4*(1,5+0,5+1,7+0,5)*2 3,360000 parapet 0,35*1,2*6 2,520000 ścienna 0,4*9,0 3,600000 RAZEM: 25,080000	m2	25,08	
1.3.16	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.50' mm Wyliczenie ilości robót: 17,0+1,0+12,0+15,0+6,5+6,0+12,0+14,5 RAZEM: 84,000000	m	84,00	
1.4	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
1.4.1	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą Wyliczenie ilości robót: 13,0+27,0+14,0*6+12,0*2 RAZEM: 148,000000	m	148,00	
1.4.2	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi' 10' mm, podłoże z betonu, wykonanie ręczne Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
1.4.3	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Grupa	<b>Więźba dachowa</b>			
2.1	Element	<b>Elementy do wymiany</b>			
2.1.1	KNR 401/430/10	Analogia. Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, miecze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Miecz 10x14, l=2,25m, szt.2		2,25*2	4,500000
		RAZEM:	m	4,50	
2.1.2	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płatew stropowa 18x20, l=3,26m		3,26	3,260000
		Płatew stropowa 18x20, l=3,42m		3,42	3,420000
		Płatew stropowa 14x14, l=1,85m		1,85	1,850000
		Płatew stropowa 14x14, l=2,65m		2,65	2,650000
		Płatew pośrednia 16x16, l=6,90m		6,9	6,900000
		RAZEM:	m	18,08	
2.1.3	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, obzajt, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obzajt 14x14, l=17,10m		17,1	17,100000
		Obzajt 14x14, l=17,40m		17,4	17,400000
		RAZEM:	m	34,50	
2.1.4	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, rygle, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rygiel 16x16, l=5,40m, szt.5		5,4*6	32,400000
		RAZEM:	m	32,40	
2.1.5	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nad częścią widowiskową			
		Krokiew 12x14, l=9,05m, szt.3		9,05*3	27,150000
		Przepustnice 12x14, l=2,60m, szt.2		2,60*2	5,200000
		Przepustnice 12x14, l=5,50m		5,5	5,500000
		Nad częścią biurową			
		Krokiew 12x14, l=4,10m, szt.4		4,1*4	16,400000
		Krokiew 12x14, l=6,90m, szt.3		6,9*3	20,700000
		Przepustnice 12x14, l=2,45m, szt.2		2,45	2,450000
		Krokiew 12x14, l=4,30m, szt.1		4,3	4,300000
		Krokiew 12x14, l=2,50m, szt.1		2,5	2,500000
		RAZEM:	m	84,20	
2.2	Element	<b>Elementy nowoprojektowane</b>			
2.2.1	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rygiel 14x14, l=4,50m		4,5	4,500000
		Wymian 12x14, l=1,50m, szt.2		1,5*2	3,000000
		Wymian 12x14, l=1,90m, szt.2		1,9*2	3,800000
		Wymian 12x14, l=1,20m, szt.1		1,2	1,200000
		RAZEM:	m	12,50	
2.2.2	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rygiel 14x14, l=4,50m		4,5*0,14*0,14	0,088200
		Wymian 12x14, l=1,50m, szt.2		1,5*2*0,12*0,14	0,050400
		Wymian 12x14, l=1,90m, szt.2		1,9*2*0,12*0,14	0,063840
		Wymian 12x14, l=1,20m, szt.1		1,2*0,12*0,14	0,020160
		RAZEM:	m3	0,22	
2.2.3	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nad częścią widowiskową			
		Miecze 12x14, l=1,45m, szt.2		1,45*2	2,900000
		Nad częścią biurową			
		Miecze 12x14, l=1,45m, szt.6		1,45*6	8,700000
		RAZEM:	m	11,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.4	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze, materiały, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Miecze 12x14 11,6*0,12*0,14 0,194880			
		RAZEM: 0,194880	m3	0,19	
2.2.5	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nad częścią biurową			
		Krokiew 12x14, l=8,50m, szt.3 8,5*3 25,500000			
		Przepustnica 12x14, l=2,45m, szt.3 2,45*3 7,350000			
		RAZEM: 32,850000	m	32,85	
2.2.6	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krokiew 12x14, l=8,50m, szt.3 8,5*3*0,12*0,14 0,428400			
		Przepustnica 12x14, l=2,45m, szt.3 2,45*3*0,12*0,14 0,123480			
		RAZEM: 0,551880	m3	0,55	
2.2.7	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krokiew koszowa 12x14cm, l=9,72m 9,72 9,720000			
		Krokiew koszowa 12x14cm, l=12,60m 12,6 12,600000			
		Krokiew koszowa 12x14cm, l=4,67m 4,67 4,670000			
		Krokiew koszowa 12x14cm, l=3,45m 3,45 3,450000			
		Krokiew koszowa 12x14cm, l=9,10m 9,1 9,100000			
		Krokiew koszowa 12x14cm, l=6,15m 6,15 6,150000			
		Krokiew koszowa 12x14cm, l=5,65m 5,65 5,650000			
		Krokiew koszowa 12x14cm, l=2,50m 2,5 2,500000			
		RAZEM: 53,840000	m	53,84	
2.2.8	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krokiew koszowa 12x14cm 53,84*0,12*0,14 0,904512			
		RAZEM: 0,904512	m3	0,90	
2.3	Element	<b>Okap i daszki ozdobne</b>			
2.3.1	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wsporniki (rysie), robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wsporniki (rysie) 18x20, l=1,30m, szt.75 75*1,4 105,000000			
		Wsporniki (rysie) 16x16, l=0,80m, szt.25 25*0,8 20,000000			
		RAZEM: 125,000000	m	125,00	
2.3.2	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wsporniki (rysie), materiały, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wsporniki (rysie) 18x20, l=1,30m, szt.75 75*1,4*0,18*0,2 3,780000			
		Wsporniki (rysie) 16x16, l=0,80m, szt.25 25*0,8*0,16*0,16 0,512000			
		RAZEM: 4,292000	m3	4,29	
2.3.3	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strzecha 16x16, l=0,80m, szt.25 25*0,8 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m	20,00	
2.3.4	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strzecha 16x16, l=0,80m, szt.25 25*0,8*0,16*0,16 0,512000			
		RAZEM: 0,512000	m3	0,51	
2.3.5	KNR 202/9909/1	Analogia. Podkonstrukcja drewniana pod podsufitkę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*(17,8+12,0+15,0+6,5+12,0+18,0)+6,0*3,0 99,300000			
		0,6*(4,5+4,5+4,0) 7,800000			
		RAZEM: 107,100000	m2	107,10	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.6	KNR 202/9910/1	Analogia. Wykonanie podsufitki gr.2,5cm Wyliczenie ilości robót: 107,10 RAZEM: 107,100000	m2	107,10	
2.3.7	KNR 202/9910/3	Analogia. Malowanie podsufitki Wyliczenie ilości robót: 107,10 RAZEM: 107,100000	m2	107,10	
2.4	Element	<b>Impregnacja konstrukcji</b>			
2.4.1	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót: Elementy do wymiany Płatew stropowa 18x20, l=3,26m 3,26*0,18*2+3,26*0,2*2 2,477600 Płatew stropowa 18x20, l=3,42m 3,42*0,18*2+3,42*0,2*2 2,599200 Płatew stropowa 14x14, l=1,85m 1,85*0,14*4 1,036000 Płatew stropowa 14x14, l=2,65m 2,65*0,14*4 1,484000 Płatew pośrednia 16x16, l=6,90m 6,9*0,16*4 4,416000 Obzajt 14x14, l=17,10m 17,1*0,14*4 9,576000 Obzajt 14x14, l=17,40m 17,4*0,14*4 9,744000 Rygiel 16x16, l=5,40m, szt.5 5,4*6*0,16*4 20,736000 Nad częścią widowiskową Krokiew 12x14, l=9,05m, szt.3 9,05*3*0,12*2+9,05*3*0,14*2 14,118000 Przepustnice 12x14, l=2,60m, szt.2 2,60*2*0,12*2+2,6*2*0,14*2 2,704000 Przepustnice 12x14, l=5,50m 5,5*0,12*2+5,5*0,14*2 2,860000 Nad częścią biurową Krokiew 12x14, l=4,10m, szt.4 4,1*4*0,12*2+4,1*4*0,14*2 8,528000 Krokiew 12x14, l=6,90m, szt.3 6,9*3*0,12*2+6,9*3*0,14*2 10,764000 Przepustnice 12x14, l=2,45m, szt.2 2,45*0,12*2+2,45*0,14*2 1,274000 Krokiew 12x14, l=4,30m, szt.1 4,3*0,12*2+4,3*0,14*2 2,236000 Krokiew 12x14, l=2,50m, szt.1 2,5*0,12*2+2,5*0,14*2 1,300000 Elementy nowoprojektowane Rygiel 14x14, l=4,50m 4,5*0,14*4 2,520000 Wymian 12x14, l=1,50m, szt.2 1,5*2*0,12*2+1,5*2*0,14*2 1,560000 Wymian 12x14, l=1,90m, szt.2 1,9*2*0,12*2+1,9*2*0,14*2 1,976000 Wymian 12x14, l=1,20m, szt.1 1,2*0,12*2+1,2*0,14*2 0,624000 Nad częścią widowiskową Miecze 12x14, l=1,45m, szt.2 1,45*2*0,12*2+1,45*2*0,14*2 1,508000 Nad częścią biurową Miecze 12x14, l=1,45m, szt.6 1,45*6*0,12*2+1,45*6*0,14*2 4,524000 Krokiew 12x14, l=8,50m, szt.3 8,5*3*0,12*2+8,5*3*0,14*2 13,260000 Przepustnica 12x14, l=2,45m, szt.3 2,45*3*0,12*2+2,45*3*0,14*2 3,822000 Krokiew koszowa 12x14cm 53,84*0,12*2+53,84*0,14*2 27,996800 Wsporniki Wsporniki (rysie) 18x20, l=1,30m, szt.75 75*1,4*0,18*2+75*1,4*0,12*2 63,000000 Wsporniki (rysie) 16x16, l=0,80m, szt.25 25*0,8*0,16*4 12,800000 Strzecha 16x16, l=0,80m, szt.25 25*0,8*0,16*4 12,800000 RAZEM: 242,243600	m2	242,24	
2.4.2	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót: 242,24 RAZEM: 242,240000	m2	242,24	
3	Grupa	<b>Strop poddasza</b>			
3.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3.1.1	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy Wyliczenie ilości robót: Strop nad częścią biurową Rozbiórka polepy gr.10-15cm 110 110,000000 Warstwy stropu nad częścią widowiskową Rozbiórka polepy gr.10-15cm 184,02 184,020000 RAZEM: 294,020000	m2	294,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.2	KNR AT 5/1664/1	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,000000			
		RAZEM: 2,000000	kpl.	2	
3.1.3	KNR 401/429/3	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		294,02294,020000			
		RAZEM: 294,020000	m2	294,02	
3.1.4	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300`cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belka 15x15 do usunięcia3,3+4,47,700000			
		RAZEM: 7,700000	m	7,70	
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Polepa294,02*0,1544,103000			
		Elementy ślepego pułapu294,02*0,038,820600			
		Belki stropowe7,7*0,15*0,150,173250			
		RAZEM: 53,096850	m3	53,10	
3.2	Element	Wzmocnienie belek stropowych			
3.2.1	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uciąglenie			
		Podwalina 14x14, l=1,75m1,751,750000			
		Podwalina 14x14, l=4,90m4,94,900000			
		RAZEM: 6,650000	m	6,65	
3.2.2	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały, drewno klasa C24			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,65*0,14*0,140,130340			
		RAZEM: 0,130340	m3	0,13	
3.2.3	KNR 401/429/7	Analogia. Podniesienie podwaliny 14x14 o 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podwalina 14x14, l=4,80m4,84,800000			
		Podwalina 14x14, l=5,00m55,000000			
		Podwalina 14x14, l=7,90m7,97,900000			
		RAZEM: 17,700000	m	17,70	
3.2.4	KNR 401/408/2	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 1-stronnie, wzmocnienie belką 15x10cm, wzmocnienie za pomocą wkrętów ciesielskich stożkowych fi8x240			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=9,70m, szt.89,7*877,600000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=4,50m, szt.24,5*29,000000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=4,10m, szt.24,1*28,200000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=1,95m, szt.11,951,950000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=4,90m, szt.14,94,900000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=8,40m, szt.18,48,400000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=2,10m, szt.22*2,14,200000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=4,70m, szt.14,74,700000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=4,10m, szt.24,1*28,200000			
		Wzmocnienie belką 15x10cm, l=2,00m, szt.22*24,000000			
		RAZEM: 131,150000	m	131,15	
3.3	Element	Warstwy stropu nad częścią biurową			
3.3.1	KNR 401/409/4	Wymiana ślepego pułapu, z wymianą łat, deski grubości 32`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110110,000000			
		RAZEM: 110,000000	m2	110,00	
3.3.2	KNR 912/203/3 (1)	Analogia. Ułożenie foli paroizolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110110,000000			
		RAZEM: 110,000000	m2	110,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.4	Element	Warstwy stropu nad częścią widowiskową			
3.4.1	KNR 401/409/4	Wymiana ślepego pułapu, z wymianą łat, deski grubości 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,43*11,2		184,016000	
		RAZEM:	m2	184,02	
3.4.2	KNR 912/203/3 (1)	Analogia. Ułożenie folii paroizolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		184,02		184,020000	
		RAZEM:	m2	184,02	
3.5	Element	Impregnacja konstrukcji			
3.5.1	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki (element istniejące należy odpowiedni przygotować i oczyścić przed wykonaniem impregnacji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elementy nowe			
		Strop nad częścią biurową			
		Podwalina 14x14, l=4,80m		2,688000	
		Podwalina 14x14, l=5,00m		2,800000	
		Podwalina 14x14, l=7,90m		4,424000	
		Wzmocnienie belką 15x10cm + Istniejące belki stropowe 15x15cm		104,920000	
		Uciąglenie podwaliny			
		Podwalina 14x14, l=1,75m		0,980000	
		Podwalina 14x14, l=4,90m		2,744000	
		Elementy istniejące			
		Belka stropowa 18x20 x 2, l=11,20m, szt.17		144,704000	
		Belka stropowa 15x15, l=131,15m		78,690000	
		RAZEM:	m2	341,95	
3.5.2	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowanym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		341,95		341,950000	
		RAZEM:	m2	341,95	
3.6	Element	Wypośażenie			
3.6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabiny aluminiowej do wylazu dachowego 5m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	kpl	1,00	