

## **Przedmiar robót**

### **Remont dachu budynku oficyny północnej**

Budowa: **Remont oficyn w kompleksie budynków remizy strażackiej PSP w Krakowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Oficyna północna - remont konstrukcji dachu z wymianą pokrycia na blachę tytanowo-cynkową**

Lokalizacja: **ul. Westerplatte 19 ; 31-033 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont dachu budynku oficyny północnej</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - DACH OFICYNY / bez wieżyczki /</b>		
1.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*15,0	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2 90,000
1.2	Kalkulacja indywidualna	Eksploatacja rusztowania przez okres 1 miesiąca	m2	90
1.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,5*11,70+2*5,95*11,80+21,5*11,70+10,30*11,70+10,5*12,30	881,480000	
		RAZEM:	881,480000	m2 881,480
1.4	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	86,40
1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+5,30+20,0+4,0+5,0+6,10	43,900000	
		RAZEM:	43,900000	m 43,900
1.6	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany, Analogia: Wywiezienie elementów z rozbiórki / desek, rynien, haków rynnowych, blachy /		
	Wyliczenie ilości robót:			
		881,48*0,03	26,444400	
		RAZEM:	26,444400	m3 26,44
1.7	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	26,44
1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	13,26
2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - DACH WIEŻYCZKI</b>		
2.1	KNR 1901/528/2	Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia z płyt pilśniowych twardych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*3,0	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m2 75,000
2.2	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*15	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60,000
2.3	Kalkulacja indywidualna	Eksploatacja rusztowania przez okres 1 miesiąca	m2	60
2.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku. kalkulacja indywidualna. Rozebranie pokrycia iglicy wieżyczki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*3,4*0,5*8	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m2 34,000
3	Element	<b>DACH OFICYNY / bez wieżyczki / NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU Z WYMIANĄ POKRYCIA I REMONTEM KOMINÓW</b>		
3.1	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm. Deski klasy 1 impregnowane.- powierzczeniowania desek nad okapami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100,00*1,00	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2 100,00
3.2	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm. Wymiana desek na płyty OSB gr.22 mm	m2	781,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 401/408/1	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana. Analogia: Wymiana 10% wszystkich tramów 18 x 20 cm drewno fabrycznie impregnowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		573/3,5*0,1	16,371429	
		RAZEM:	16,371429	m
3.4	KNR 401/413/2	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie. Analogia : 10% wszystkich krokwii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		573*0,1	57,300000	
		RAZEM:	57,300000	m
3.5	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze. Analogia : 20% wszystkich krokwii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		573*0,1	57,300000	
		RAZEM:	57,300000	m
3.6	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja starych elementów więźby dachowej /oczyszczenie,przygotowanie impregnatu smarowanie pędzlami/ Fobos M4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krokwie	(20,5+21,5+10,3)/0,8*11,0*0,6*0,5+(11,80+11,80)/0,8*6,00*0,6*0,5+10,5/0,8*12,30*0,6*0,5	317,268750
		płatwie i belki	6*(20,5+21,5+10,3+10,5+11,8+11,8)*1,2*0,8*0,6	298,598400
		słupki	73,1/4,5*3*2,3*0,6	67,252000
		miecze	73,1/4,5*3*1,5*2*0,65	95,030000
		RAZEM:	778,149150	m2
3.7	TZKNBK 23/205/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0.6 mm pasy nadrynnowe o szer. ponad 25 cm. Analogia: Wykonanie pasów usztywniających z blachy tytanowo cynkowej gr. 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,40*0,30	25,920000	
		RAZEM:	25,920000	m2
3.8	TZKNBK 23/205/9	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0.6 mm mury ogniowe przy kryciu dachu blacha. Analogia : Wykonanie obróbki murów z blachy tytanowo-cynkowej gr. 1mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka ogniomuru	86,40*0,35+12,70*2*0,35	39,130000
		RAZEM:	39,130000	m2
3.9	KNR 401/512/1	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy smołowej, na dachach drewnianych w nakładkę. Analogia: Ułożenie na powierzchni dachu maty strukturalnej pod pokrycie z blachy.	m2	835,0
3.10	TZKNBK 23/201/1	Krycie dachu blachą miedzianą, wymiar arkuszy do krycia do 0.3 m2 Analogia: Krycie dachu blachą tytanowo-cynkową gr. 0,7 mm kolor naturalny jak na oficynie południowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		881,48	881,480000	
		RAZEM:	881,480000	m2
3.11	KNNRW 3/509/2	Uzupełnienie rynien dachowych półokrągłych, w odcinkach długości 1 m, z blachy z cynku ponad Fi 10 cm Analogia : z blachy z tytan-cynku	m	86,40
3.12	TZKNBK 23/104/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej rury okrągłe Fi 15 cm Analogia z blachy z tytan-cynku	m	43,90
3.13	TZKNBK 23/205/16	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0.6 mm właz dachowy z kłapa właznicie z kołnierzem przy pokryciu dachu papa lub dachówka płaska. Analogia. Wykonanie obróbek włazów dachowych z blachy cynkowo-tytanowej	szt	2
3.14	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D. Analogia: Wykonanie i montaż wywiewek wentylacyjnych z blachy cynkowo-tytanowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
3.15	KNR 401/310/2 (2)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce	m3	3,2
3.16	KNR 401/726/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,40*0,65	56,160000	
		RAZEM:	56,160000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany, Analogia: Wywiezienie elementów z rozbiórki / desek, rynien, haków rynnowych, blachy /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		881,48*0,03	26,444400	
		RAZEM:	26,444400	m3 26,44
3.18	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	26,44
3.19	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	13,26
4	Element	<b>DACH WIEŻYCZKI</b>		
4.1	KNR 1901/528/2	Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia z płyt pilśniowych twardych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*3,0	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m2 75,000
4.2	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*15	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60,000
4.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku. kalkulacja indywidualna. Rozebranie pokrycia iglicy wieżyczki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*3,4*0,5*8	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m2 34,000
4.4	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm. Deski klasy 1 impregnowane.	m2	34,00
4.5	TZKNBK 23/202/1	Krycie wież i kopuł blacha miedziana 0.6 mm. analogia : Krycie iglicy wieżyczki blachą cynkowo-tytanową.	m2	34,00
4.6	KNR 1901/537/1	Wykonanie uchwytów do rynien analogia: kalkulacja indywidualna Wykonanie i montaż haków do rynien z blachy cynkowo-tytanowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		haki na wieżyczkę (2,5*8)/0,6+8	41,333333	
		RAZEM:	41,333333	szt 41,333
4.7	TZKNBK 23/203/1	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej rynny półokrągłe Fi 10 cm. Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowo-tytanowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*8	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000