

REMERUS LIESSEN 31-059 KRAKÓW, BOŻEGO CIAŁA 9/4

KOSZTORYS INWESTORSKI DACH - OKNA

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa budynku Pałacu w Ciasnej na filię szkoły podstawowej w Ciasnej

ADRES INWESTYCJI : 42-793 Ciasna

INWESTOR : Gmina Ciasna

ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

WYKONAWCA ROBÓT : REMERUS LIESSEN

ADRES WYKONAWCY : 31-059 KRAKÓW, BOŻEGO CIAŁA 9/4

DATA OPRACOWANIA : 28.04.2024

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 50.00 % R+S

Zysk [Z] 10.00 %R+S+Kp(R+S)

VAT [V] 23.00 %E(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

28.04.2024

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

### Konstrukcja i ogólnobudowlane OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Piwnica			
1,11.		Stolarka okienna i drzwiowa			
53	KNNR 2 1101-03	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni ponad 2,0 m2	m2		
d.1.					
11					
		O13 (1.2*1.06)*13	m2	16,536.	
		O20, O20a (0.76*1.04)*4	m2	3,162.	
		O21 (0.24*1.0)*2	m2	0,480	
		O22 (0.3*0.8)*1	m2	0,240	
		O23 (0.77*1.14)*1	m2	0,878	
		O24 (1.02*1.0)*3	m2	3,060	
		O25 (1.0*1.0)*1	m2	1,000	
		O26 (0.4*1.0)*1	m2	0,400	
				RAZEM	25,756.
2		Parter			
2,10.		Stolarka okienna i drzwiowa			
123	KNNR 2 1101-03	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni ponad 2,0 m2	m2		
d.2.					
10		O1 (1.19*2.46)*15	m2	43.911	
		O2 (0.99*2.46)*2	m2	4.871	
		O3 (0.91*3.40)*2	m2	6.188	
		O4 (0.93*3.40)*1	m2	3.162	
		O5 (0.84*2.46)*2	m2	4.133	
		O6 (0.32*2.10)*4	m2	2.688	
				RAZEM	64,953.
3		I piętro			
3,10		Stolarka okienna i drzwiowa			
188	KNNR 2 1101-03	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni ponad 2,0 m2	m2	.	
d.3.		O7 (1.10*1.99)*16	m2	35.024	
10		O8 (0.78*1.99)*2	m2	3.104	
		O9 (0.9*2.80)*1	m2	2.520	
		O10 (0.91*1.99)*1	m2	1.811	
		O11 (1.10*1.99)*2	m2	4.378	
		O12 (1.05*1.99)*1	m2	2.090	
		O13 (0.95*1.40)*14	m2	18.620	
				RAZEM	67,547.
4		II piętro			
4,10		Stolarka okienna i drzwiowa			
256	KNNR 2 1101-03	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni ponad 2,0 m2	m2	.	
d.4.		O13 (0.95*1.40)*14	m2	18.620	
10		O15 (0.85*1.33)*4	m2	4.522	
		O16 (0.9*1.40)*2	m2	2.520	
		O17 (0.97*2.10)*1	m2	2.037	
				RAZEM	27,699.
257	KNNR 2 1101-03	Montaż okien oddymiających O14 0.95*1.40*2	m2	2,660	
d.4.			m2		
10	analogia				
				RAZEM	2,660
7		Dach			
7,1.		Prace remontowe przy więźbie dachowej			
288	TZKNBK V - 33 analogia	Wymiana krokwi lub jętki (zweryfikować precyzyjną ilość na etapie rozbiórek, wykonawstwa)	m		

d.7.		$241,928 + 491,411 = 733,339 \times 30\%$		220,002	
1					
288a		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu kleszcze 2x8x16 Wymiana krokwi lub jętki (zweryfikować precyzyjną ilość na etapie rozbiórek, wykonawstwa)	m	RAZEM	220,002
d.7.		$12 \times 500 = 6000 \times 30\%$		18	
1				RAZEM	18
288b		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu krokwie narożne lub koszowe Wymiana krokwi lub jętki (zweryfikować precyzyjną ilość na etapie rozbiórek, wykonawstwa)	m		
d.7.		$[(1,78 \times 4 + 1,31 \times 4 + 1,27 \times 4) / \cos(72)] \times 30\%$		16,93	
1		$[(5,68 \times 4 + 4,69 \times 4 + 4,74 \times 4) / \cos(45)] \times 30\%$		25,64	
				RAZEM	42,574
288c		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty Wymiana krokwi lub jętki (zweryfikować precyzyjną ilość na etapie rozbiórek, wykonawstwa)	m		
d.7.		$(9,28 \times 2) + (28,2 \times 2) + (2,6 \times 4) + (5,61 \times 2) = 18,56 + 56,4 + 10,4 + 11,22 = 96,58 \times 0,3$		28,97	
1				RAZEM	28,97
288d		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny Wymiana krokwi lub jętki (zweryfikować precyzyjną ilość na etapie rozbiórek, wykonawstwa)	m		
d.7.		$(23,14 \times 2) + (42,2 \times 2) = 46,28 + 84,4 = 130,68 \times 30\%$		39,2	
1				RAZEM	39,2
288e		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie Wymiana krokwi lub jętki (zweryfikować precyzyjną ilość na etapie rozbiórek, wykonawstwa)	m		
d.7.		$(23,14 \times 2) + (42,2 \times 2) = 46,28 + 84,4 = 130,68 \times 30\%$		39,2	
1				RAZEM	39,2
288f		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 16x16 cm Wymiana krokwi lub jętki (zweryfikować precyzyjną ilość na etapie rozbiórek, wykonawstwa)	m		
d.7.		$(2,24 \times 30) + (1,35 \times 80) = 175,2 \times 30\%$		52,56	
1				RAZEM	52,56
288g		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały Wymiana krokwi lub jętki (zweryfikować precyzyjną ilość na etapie rozbiórek, wykonawstwa)			
d.7.		$1,22 \times 30 = 36,6 \times 30\%$ $(2,10 \times 8 + 1,38 \times (48 + 8 + 16) + 1,11 \times 4) / \cos(70) = 352,611 \times 30\%$	m	10,98 105,78	
1				RAZEM	116,763
289		Odtworzenie okna "wole oko"	szt		
d.7.	kalk. własna				
1				RAZEM	
290		Adaptacja wolic oczek 4	szt	4	
d.7.	kalk. własna				
1				RAZEM	4,000
7.2.		Wymiana pokrycia dachowego			
291	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.7.					
2		160,21.	m2	160,210	
				RAZEM	160,210
292	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.7.					
2		110,20	m	110,200	
				RAZEM	110,200
293	KNR 4-01 0535-6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	$11,29 \times 4 =$	

d.7.				45,160	
2					
294	KNR 4-01 0508-1	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo	m2	808,81.	
d.7.					
2					
295	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	110	
d.7.					
2					
296	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach -rozstaw kontrłat 0,60 m	m2	808,81.	
d.7.					
2					
297	KNR 4-01 0414-3	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk. Wymiana deski czołowej	m2	40	
d.7.					
2					
298	KNNR 3 0502-5	Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem (dachówka zakładkowa ceramiczna)	m2 poł.	808,81.	
d.7.					
2	analogia				
299	KNR 4-01 0416-1	Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich	m	15	
d.7.					
2					
300	KNNR 2 0504-1	Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk	m2	160,21.	
d.7.					
2					
301	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynk	m	199,60	
d.7.					
2					
302	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynk	m	11,29*4 =	
d.7.				45,160	
2					
303	KNNR-W 2 W1001-02 analogia	Wyłazy na dach	szt.	2	
d.7.					
2					
303a		montaż 6 budek dla nietporzy lub więcej zgodnie z wytycznymi nadzoru chiropterologicznego			
d.7.		6	szt	6	
2				RAZEM	6
7,3.	Wykończenia obróbki przy zadaszaniu dla łącznika				
304	NNRNKB 2-02 0541-02 analogia	Wywiniecie obróbki blacharskiej pod dachówkę	m2	2	
d.7.					
3					
305	KNR 0-16 0150-3 analogia	Ściana murowana	m2	0,53	
d.7.					
3					

306	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Podkonstrukcja pod ścianę murowaną (belka)	m	2,7.	
d.7.					
3					
307	KNR-W 2-02 0613-03 analogia	Docieplenie ściany murowanej wełną mineralną 10 cm	m2	1,43.	
d.7.		(montaż na kleju systemowych i kotwach)			
3					
7,5.		Wywóz odpadów			
317	KNR 4-01 0108	Wywóz odpadów	m3	10	
d.7.	2				
5	analogia				
318	KNR 4-01 0108	Wywóz odpadów samochodami skrzyniowymi - za każdy	m3	10	
d.7.	4	następny 1 km			
5	analogia	Krotność = 10			