
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont pokrycia dachowego budynku Gminnego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego przy ul. Sportowej 44 w Czarnym Borze realizowanego w ramach zadania pn: Modernizacja budynków Gminnego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Czarnym Borze

ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa 44, 58-379 Czarny Bór

NAZWA INWESTORA: Gmina Czarny Bór

ADRES INWESTORA: ul. Główna 18, 58-379 Czarny Bór

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Piotr Rajca

DATA OPRACOWANIA: 04.2024r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		Dach $0,5 * (43,05 + 52,75) * 10,00 + 0,5 * (62,40 + 52,75) * 10,00 + 0,5 * (24,65 + 34,25) * 10,00 + 0,5 * (43,90 + 34,25) * 10,00 + 37,15 * 19,90 + 37,15 * 11,50 + 10,75 * 9,20 + 5,75 * 22,00 + 5,00 * 9,20 + 10,45 * 12,30 + 6,60 * 12,60 + 4,00 * 14,00 + 23,25 * 7,60 * 2$	m2	3 799,005	
				RAZEM	3 799,005
2 d.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m2		
		poz. 1	m2	3 799,005	
				RAZEM	3 799,005
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		Kalenica $0,40 * (52,75 + 34,25 + 10,75 + 37,15 + 10,60 + 23,25 + 6,50)$	m2	70,100	
		Kosz $0,50 * 14,00$	m2	7,000	
		Naroże połąc (połączenie dwóch połąc) $0,50 * 14,00$	m2	7,000	
		Obróbka przyścienna (styk połąc-ściana) $0,40 * (22,00 + 14,00 + 12,30 + 12,60 + 6,15 * 2)$	m2	29,280	
		Wiatrownica (krawędź boczna połąc) $0,25 * (10,00 * 4 + 9,20 * 2 + 12,80 + 11,70 + 11,50 * 2 + 19,90 + 12,30 + 1,40 + 7,60 * 4)$	m2	42,475	
		Okap $0,25 * (43,05 + 62,40 + 24,65 + 43,90 + 47,90 + 37,15 + 5,75 + 5,00 + 6,60 + 4,00 + 10,45 + 23,25 * 2 + 6,50)$	m2	85,963	
		Czoło okapu i wiatrownic (okładzina pionowa) $(43,05 + 62,40 + 24,65 + 43,90 + 10,00 * 4) * 0,60 + (47,90 + 37,15 + 5,75) * 0,25$	m2	151,100	
		Panele PCV $(6,60 + 1,40 + 10,45) * 0,60 + 4,00 * 0,35$	m2	12,470	
		$(6,60 + 10,45) * 0,45 + (4,00 + 1,40) * 0,30$ {podbitka}	m2	9,293	
		Podbitka $(43,05 + 62,40 + 24,65 + 43,90 + 10,00 * 4) * 0,45 + (47,90 + 37,15 + 5,75 + 14,00) * 0,35 + (1,20 * 2,45 * 3 + 18,45 * 0,35) + 3,30 * 1,60$	m2	153,538	
		Okładzina obudowy (OD) $0,5 * (0,30 + 3,30) * 5,40 + (0,30 + 3,30) * 0,85$	m2	12,780	
		Kominy - obróbki przy połąc $0,40 * [((0,55 + 0,60 + 2,00 + 0,50 + 2,60 + 0,50 + 1,05 + 0,50 + 1,05 + 0,50 + 0,65 + 0,50 + 2,30 + 0,50 + 1,90 + 0,50 + 0,70 + 0,50 + 0,70 + 0,50 + 2,25 + 0,50 + 1,80 + 0,50 + 1,25 + 0,50 + 1,80 + 0,50 + 0,55 + 0,95) + (3,20 + 1,05 + 0,95 + 0,70 + 1,75 + 0,50 + 1,05 + 0,50 + 0,90 + 0,50 + 1,40 + 0,50 + 1,40 + 0,50 + 3,10 + 0,50 + 1,50 + 0,50) + (0,55 + 1,60 + 0,55 + 1,60 + 0,55 + 2,90) + (0,75 + 1,05 + 1,45 + 0,50 + 1,40 + 0,50 + 0,55 + 0,85 + 0,70 + 0,95 + 0,70 + 0,95 + 0,70 + 1,35) + (2,10 + 0,50) + (0,65 + 0,75 + 0,65 + 0,75 + 1,40 + 0,80 + 2,30 + 0,95 + 0,75 + 0,45 + 0,75 + 0,80)) * 2]$	m2	66,760	
				RAZEM	647,759
4 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		Deski drewniane $23,25 * 0,35 * 2$	m2	16,275	
		$23,25 * 0,20 * 2$ {podbitka}	m2	9,300	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		OSB			
		5,00 * 0,40 + 10,45 * 0,60	m2	8,270	
		5,00 * 0,30 {podbítka}	m2	1,500	
				RAZEM	35,345
5 d.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbítorka izolacji cieplnej ze styropianu gr. 3cm - Kominy	m3		
		0,03 * [((0,50 + 0,60) * 0,60 + (1,90 + 0,50) * 0,80 + (2,50 + 0,50) * 0,90 + (1,00 + 0,50) * 0,70 + (1,00 + 0,50) * 0,70 + (0,60 + 0,50) * 0,65 + (2,20 + 0,50) * 0,85 + (1,80 + 0,50) * 0,80 + (0,65 + 0,50) * 0,65 + (0,65 + 0,50) * 0,65 + (1,70 + 0,50) * 0,80 + (2,15 + 0,50) * 0,85 + (1,20 + 0,50) * 0,75 + (1,75 + 0,50) * 0,80 + (0,50 + 0,95) * 0,65) * 2]	m3	1,305	
				RAZEM	1,305
6 d.1	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłóżach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - Kominy	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległosc 10 km	m3		
		poz.5 + poz.6 * 0,02	m3	1,505	
				RAZEM	1,505
8 d.1		Składowanie i utylizacja gruzu	t		
		poz.6 * 0,02	t	0,200	
				RAZEM	0,200
9 d.1		Składowanie i utylizacja styropianu	t		
		poz.5	t	1,305	
				RAZEM	1,305
10 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadajacej się do użytku	m		
		43,05 + 62,40 + 24,65 + 43,90 + 47,90 + 37,15 + 5,75 + 5,00 + 6,60 + 4,00 + 10,45 + 23,25 * 2 + 6,10	m	343,450	
				RAZEM	343,450
11 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadajacej się do użytku	m		
		(9,50 * 2 + 8,50 * 2 + 7,50 + 7,80 + 7,00 * 3 + 1,00) + (7,00 * 5 + 9,60 * 3 + 9,00 + 6,20) + (10,60 * 4) + 6,20	m	200,900	
				RAZEM	200,900
12 d.1	KNR-W 4-01 0443-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - Demontaż wyłazów dachowych (0,45*0,55 - 3szt., 0,45*0,75 - 1 szt.)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13 d.2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej do stopnia NRO	m2		
		poz.1	m2	3 799,005	
				RAZEM	3 799,005
14 d.2	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm - Blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,7 mm patynowana barwiona	m2		
		poz.13	m2	3 799,005	
				RAZEM	3 799,005
15 d.2	KNR K-05 0103-02	Mocowanie maty rozdzielczej/separacyjnej systemowej	m2		
		Dach poz.13 Czoło okapu i wiatrownic (okładzina pionowa)	m2	3 799,005	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		151,1 + 12,47 + 16,28 + 2,00	m2	181,850	
		Podbitka (okładzina pozioma pod okapem)			
		153,54 + 9,30 + 9,30 + 1,50	m2	173,640	
		Obudowa (OD)			
		12,78	m2	12,780	
		Kominy - ściany			
		$((0,50 + 0,60 + 0,15 * 2) * 0,60 + (1,90 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (2,50 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,90 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (0,60 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (2,20 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,80 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (0,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (0,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (1,70 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (2,15 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,20 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,75 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (0,50 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,65 + (3,10 + 1,05 + 0,15 * 2) * 1,00 + (0,90 + 0,70 + 0,15 * 2) * 0,70 + (1,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (0,85 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (3,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,95 + (1,45 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,50 + 2,90 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,50 + 1,60 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,50 + 1,60 + 0,15 * 2) * 0,75 + ((0,70 + 1,05 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,40 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (0,50 + 0,85 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 1,35 + 0,15 * 2) * 0,80) + (2,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 1,25 + (0,50 + 0,75 + 0,15 * 2) * 0,90 + (0,50 + 0,75 + 0,15 * 2) * 0,90 + (1,15 + 0,80 + 0,15 * 2) * 1,20 + (1,85 + 0,95 + 0,15 * 2) * 1,60 + (0,60 + 0,45 + 0,15 * 2) * 1,15 + (0,60 + 0,80 + 0,15 * 2) * 1,15) * 2$	m2	157,380	
		Czapy kominów			
		$0,65 * 0,75 + 2,05 * 0,65 + 2,65 * 0,65 + 1,15 * 0,65 + 1,15 * 0,65 + 0,75 * 0,65 + 2,35 * 0,65 + 1,95 * 0,65 + 0,80 * 0,65 + 0,80 * 0,65 + 1,85 * 0,65 + 2,30 * 0,65 + 1,35 * 0,65 + 1,90 * 0,65 + 0,65 * 1,10 + 3,25 * 1,20 + 1,05 * 0,85 + 1,80 * 0,65 + 1,15 * 0,65 + 1,00 * 0,65 + 1,50 * 0,65 + 1,50 * 0,65 + 3,15 * 0,65 + 1,60 * 0,65 + 0,65 * 3,05 + 0,65 * 1,75 + 0,65 * 1,75 + 0,85 * 1,20 + 1,50 * 0,65 + 1,55 * 0,65 + 0,65 * 1,00 + 0,80 * 1,10 + 0,80 * 1,10 + 0,80 * 1,50 + 2,15 * 0,65 + 0,65 * 0,90 + 0,65 * 0,90 + 1,30 * 0,95 + 2,00 * 1,10 + 0,75 * 0,60 + 0,75 * 0,95$	m2	45,318	
		Wentylatory (W)			
		$(0,60 * 0,70 * 4 + 0,60 * 0,60) * 2$	m2	4,080	
				RAZEM	4 374,053
16 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7mm patynowana barwiona	m2		
		Kalenica			
		$1,00 * (52,75 + 34,25 + 10,75 + 37,15 + 10,60 + 23,25)$	m2	168,750	
		Kosz			
		$0,50 * 14,00$	m2	7,000	
		Naroże połaci (połączenie dwóch połaci)			
		$0,50 * 14,00$	m2	7,000	
		Obróbka przyścienna (styk połaci-ściana)			
		$0,40 * (22,00 + 14,00 + 12,30 + 12,60)$	m2	24,360	
		Wiatrownica (krawędź boczna połaci)			
		$0,25 * (10,00 * 4 + 9,20 * 2 + 12,80 + 11,70 + 11,50 * 2 + 19,90 + 12,30 + 1,40 + 7,60 * 4)$	m2	42,475	
		Okap			
		$0,25 * (43,05 + 62,40 + 24,65 + 43,90 + 47,90 + 37,15 + 5,75 + 5,00 + 6,60 + 4,00 + 10,45 + 23,25 * 2)$	m2	84,338	
		Czoło okapu i wiatrownic (okładzina pionowa)			
		151,1 + 12,47 + 16,28 + 2,00	m2	181,850	
		Podbitka (okładzina pozioma pod okapem)			
		153,54 + 9,30 + 9,30 + 1,50	m2	173,640	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obudowa (OD) 12,78	m2	12,780	
		Kominy - przy połąci $0,40 * (166,90 + 0,15 * 4 * 41)$	m2	76,600	
		Kominy - ściany $((0,50 + 0,60 + 0,15 * 2) * 0,60 + (1,90 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (2,50 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,90 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (0,60 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (2,20 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,80 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (0,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (0,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (1,70 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (2,15 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,20 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,75 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (0,50 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,65 + (3,10 + 1,05 + 0,15 * 2) * 1,00 + (0,90 + 0,70 + 0,15 * 2) * 0,70 + (1,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (0,85 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (3,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,95 + (1,45 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,50 + 2,90 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,50 + 1,60 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,70 + 1,05 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,40 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (0,50 + 0,85 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 1,35 + 0,15 * 2) * 0,80 + (2,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 1,25 + (0,50 + 0,75 + 0,15 * 2) * 0,90 + (0,50 + 0,75 + 0,15 * 2) * 0,90 + (1,15 + 0,80 + 0,15 * 2) * 1,20 + (1,85 + 0,95 + 0,15 * 2) * 1,60 + (0,60 + 0,45 + 0,15 * 2) * 1,15 + (0,60 + 0,80 + 0,15 * 2) * 1,15) * 2$ Czapy kominów $0,85 * 0,95 + 2,25 * 0,85 + 2,85 * 0,85 + 1,35 * 0,85 + 1,35 * 0,85 + 0,95 * 0,85 + 2,55 * 0,85 + 2,15 * 0,85 + 1,00 * 0,85 + 1,00 * 0,85 + 2,05 * 0,85 + 2,50 * 0,85 + 1,55 * 0,85 + 2,10 * 0,85 + 0,85 * 1,30 + 3,45 * 1,40 + 1,25 * 1,05 + 2,00 * 0,85 + 1,35 * 0,85 + 1,20 * 0,85 + 1,70 * 0,85 + 1,70 * 0,85 + 3,35 * 0,85 + 1,80 * 0,85 + 0,85 * 3,25 + 0,85 * 1,95 + 0,85 * 1,95 + 1,05 * 1,40 + 1,70 * 0,85 + 1,75 * 0,85 + 0,85 * 1,20 + 1,00 * 1,30 + 1,00 * 1,30 + 1,00 * 1,70 + 2,35 * 0,85 + 0,85 * 1,10 + 0,85 * 1,10 + 1,50 * 1,15 + 2,20 * 1,30 + 0,95 * 0,80 + 0,95 * 1,15$ Wentylatory (W) $(0,60 * 0,70 * 4 + 0,60 * 0,60) * 2$	m2	157,380	
			m2	65,398	
			m2	4,080	
				RAZEM	1 005,651
17 d.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat 6x3cm na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		$(3,80 + 12,30) * 10,45$	m2	168,245	
				RAZEM	168,245
18 d.2	KNR K-05 0103-02	Mocowanie membrany dachowej $S_d=0,02m$	m2		
		poz.17	m2	168,245	
				RAZEM	168,245
19 d.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 0,035 W/(mK) gr. 5cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		Kominy - ściany			

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,50 + 0,60) * 0,60 + (1,90 + 0,50) * 0,80 + (2,50 + 0,50) * 0,90 + (1,00 + 0,50) * 0,70 + (1,00 + 0,50) * 0,70 + (0,60 + 0,50) * 0,65 + (2,20 + 0,50) * 0,85 + (1,80 + 0,50) * 0,80 + (0,65 + 0,50) * 0,65 + (0,65 + 0,50) * 0,65 + (1,70 + 0,50) * 0,80 + (2,15 + 0,50) * 0,85 + (1,20 + 0,50) * 0,75 + (1,75 + 0,50) * 0,80 + (0,50 + 0,95) * 0,65 + (3,10 + 1,05) * 1,00 + (0,90 + 0,70) * 0,70 + (1,65 + 0,50) * 0,80 + (1,00 + 0,50) * 0,70 + (0,85 + 0,50) * 0,65 + (1,35 + 0,50) * 0,75 + (1,35 + 0,50) * 0,75 + (3,00 + 0,50) * 0,95 + (1,45 + 0,50) * 0,75 + (0,50 + 2,90) * 0,75 + (0,50 + 1,60) * 0,75 + (0,50 + 1,60) * 0,75 + (0,70 + 1,05) * 0,75 + (1,35 + 0,50) * 0,85 + (1,40 + 0,50) * 0,85 + (0,50 + 0,85) * 0,75 + (0,65 + 0,95) * 0,75 + (0,65 + 0,95) * 0,75 + (0,65 + 1,35) * 0,80 + (2,00 + 0,50) * 1,25 + (0,50 + 0,75) * 0,90 + (0,50 + 0,75) * 0,90 + (1,15 + 0,80) * 1,20 + (1,85 + 0,95) * 1,60 + (0,60 + 0,45) * 1,15 + (0,60 + 0,80) * 1,15) * 2$	m2	136,920	
				RAZEM	136,920
20 d.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 0,035 W/(mK) gr. 14cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		$(3,80 + 12,00) * (10,45 - 0,12 * 11)$	m2	144,254	
				RAZEM	144,254
21 d.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 0,035 W/(mK) gr. 18cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		$(3,80 + 12,00) * 10,45$	m2	165,110	
				RAZEM	165,110
22 d.2	KNR K-05 0103-02	Mocowanie paroizolacji z folii PE gr. 0,2mm	m2		
		poz.21	m2	165,110	
				RAZEM	165,110
23 d.2	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe 5x4cm	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24 d.2	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przykręcenie płyt OSB-3 gr. 15mm	m2		
		Czoło okapu i wiatrownic (okładzina pionowa) $151,1 + 12,47 + 16,28 + 2,00$	m2	181,850	
		Podbitka (okładzina pozioma pod okapem) $153,54 + 9,30 + 9,30 + 1,50$	m2	173,640	
		Kominy - ściany			

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,50 + 0,60 + 0,15 * 2) * 0,60 + (1,90 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (2,50 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,90 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (0,60 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (2,20 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,80 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (0,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (0,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (1,70 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (2,15 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,20 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,75 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (0,50 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,65 + (3,10 + 1,05 + 0,15 * 2) * 1,00 + (0,90 + 0,70 + 0,15 * 2) * 0,70 + (1,65 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,80 + (1,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,70 + (0,85 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,65 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (3,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,95 + (1,45 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,50 + 2,90 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,50 + 1,60 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,50 + 1,60 + 0,15 * 2) * 0,75 + ((0,70 + 1,05 + 0,15 * 2) * 0,75 + (1,35 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (1,40 + 0,50 + 0,15 * 2) * 0,85 + (0,50 + 0,85 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 0,95 + 0,15 * 2) * 0,75 + (0,65 + 1,35 + 0,15 * 2) * 0,80) + (2,00 + 0,50 + 0,15 * 2) * 1,25 + (0,50 + 0,75 + 0,15 * 2) * 0,90 + (0,50 + 0,75 + 0,15 * 2) * 0,90 + (1,15 + 0,80 + 0,15 * 2) * 1,20 + (1,85 + 0,95 + 0,15 * 2) * 1,60 + (0,60 + 0,45 + 0,15 * 2) * 1,15 + (0,60 + 0,80 + 0,15 * 2) * 1,15) * 2$ Czapy kominów $0,65 * 0,75 + 2,05 * 0,65 + 2,65 * 0,65 + 1,15 * 0,65 + 1,15 * 0,65 + 0,75 * 0,65 + 2,35 * 0,65 + 1,95 * 0,65 + 0,80 * 0,65 + 0,80 * 0,65 + 1,85 * 0,65 + 2,30 * 0,65 + 1,35 * 0,65 + 1,90 * 0,65 + 0,65 * 1,10 + 3,25 * 1,20 + 1,05 * 0,85 + 1,80 * 0,65 + 1,15 * 0,65 + 1,00 * 0,65 + 1,50 * 0,65 + 1,50 * 0,65 + 3,15 * 0,65 + 1,60 * 0,65 + 0,65 * 3,05 + 0,65 * 1,75 + 0,65 * 1,75 + 0,85 * 1,20 + 1,50 * 0,65 + 1,55 * 0,65 + 0,65 * 1,00 + 0,80 * 1,10 + 0,80 * 1,10 + 0,80 * 1,50 + 2,15 * 0,65 + 0,65 * 0,90 + 0,65 * 0,90 + 1,30 * 0,95 + 2,00 * 1,10 + 0,75 * 0,60 + 0,75 * 0,95$	m2	157,380	
			m2	45,318	
				RAZEM	558,188
25 d.2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami 5x4cm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		Kominy - ściany - Ruszt			
		157,38	m2	157,380	
				RAZEM	157,380
26 d.2	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		43,05 + 62,40 + 24,65 + 43,90 + 47,90 + 5,75 + 5,00 + 6,60 + 4,00 + 10,45 + 23,25 * 2	m	300,200	
				RAZEM	300,200
27 d.2	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - łąta kominarska 60cm	szt.		
		1 + 15 + 16 + 8 + 14 + 9 + 5 + 1 + 8 + 4 + 7 + 2 + 4 + 3 + 7 + 8 + 7 + 13 + 21 + 3 + 12 + 7 + 5 + 6	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
28 d.2	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - łąta kominarska 200cm	szt.		
		$(8,60 + 2,10 + 1,50 + 1,50 + 42,00 + 3,80 + 15,50 + 3,10 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 3,90 + 42,30 + 6,00 + 9,20 + 3,20 + 1,20) / 2,00$	szt.	75,550	
				RAZEM	75,550
29 d.2	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego 54x83cm (OW1) z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego 80x80cm (OW2) z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk patynowanej	m		
		337,35	m	337,350	
				RAZEM	337,350
32 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk patynowanej	m		
		194,70	m	194,700	
				RAZEM	194,700
33 d.2	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną wentylatorów	m2		
		3,14 * 0,55 * 2	m2	3,454	
				RAZEM	3,454
34 d.2	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m2		
		6,45 * 6,11	m2	39,410	
				RAZEM	39,410
35 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - Papa wentylacyjna	m2		
		poz.34	m2	39,410	
				RAZEM	39,410
36 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.34	m2	39,410	
				RAZEM	39,410
37 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		Kalenica 0,40 * 6,50	m2	2,600	
		Obróbka przyścienna (styk połać-ściana) 0,40 * 12,30	m2	4,920	
		Okap 0,25 * 6,50	m2	1,625	
				RAZEM	9,145
38 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr.0,6mm	m		
		6,10	m	6,100	
				RAZEM	6,100
39 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,6mm	m		
		6,20	m	6,200	
				RAZEM	6,200
3		WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI			
40 d.3	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr. 24cm - Wiązary	m3		
		0,24 * 21,00 * 35,50	m3	178,920	
				RAZEM	178,920
41 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - Ponowny montaż izolacji termicznej	m2		
		21,00 * 35,50	m2	745,500	
				RAZEM	745,500
42 d.3	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.41	m2	745,500	
				RAZEM	745,500
43 d.3	KNR-W 4-01 0417-01	Montaż nakładek drewnianych 3,2x12cm	m		
		(2,30 + 3,00 + 1,40) * 4 * 37 + 1,10 * 2 * 37	m	1 073,000	
				RAZEM	1 073,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	kalk. własna	Montaż płytek perforowanych	szt.		
		37 * 4 * 7	szt.	1 036,000	
				RAZEM	1 036,000