

# Inwent. - blachodachówka.

1-go Maja 34-36 dach

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pokrycia dachu z dachówki na blachodachówkę z obróbkami blacharskimi przemurowanie główek kominowych i przemurowanie trzech kominów do stropu strychu. Likwidacja facjat (o lekkiej konstrukcji z desek i kantówek) i wstawianie w to miejsce okien. Montaż ław kominowych i płotków śniegowych.					
1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dl. do 10 m	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
2		Zajęcie chodnika i terenu.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki. Nakłady robocizny uwzględniają rozebranie obróbek blacharskich, okienek dachowych, rur wywiewnych, anten, pokrycia papowego facjat. Zewzględu, że nie planuje się odzysku materiałów do dalszego użytku zastosowano współczynnik do robocizny dla rozebrania pokrycia 0,30 (opis rozdział 05 - pkt 3.3 i 3.5). $((10,70+5,2)/2)*8,68+((32,80+21,80)/2)*8,68+((11,00+0,2)/2)*8,68+(21,8*8,68)+(8,68*5,5)*0,5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	567,672	
				RAZEM	567,672
4	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsioru. Zewzględu, że nie planuje się odzysku materiałów do dalszego użytku zastosowano współczynnik do robocizny dla rozebrania pokrycia z dachówki 0,30 (opis rozdział 05 - pkt 3.3 i 3.5). $10,25*3+21,80+5,2$	m		
			m	57,750	
				RAZEM	57,750
5	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		567,67	m <sup>2</sup>	567,670	
				RAZEM	567,670
6	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk, facjaty. $(2,40*1,55)*6$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,320	
				RAZEM	22,320
7	KNR 4-04 0404-07	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych, boki facjat. $1,86*1,0*0,5*2*6$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,160	
				RAZEM	11,160
8	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych, konstrukcji facjat - likwidacja facjat. 22,32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,320	
				RAZEM	22,320
9	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,70+32,8+11,00+21,80	m	76,300	
				RAZEM	76,300
10	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem. Obmiar uwzględnia rozszerzenie kominów. $0,58*0,77*2,48+0,58*0,78*1,04+0,58*0,70*0,8+0,58*1,30*1,2+0,58*1,3*1,12+0,4*0,26*0,32+0,78*0,58*2,4+0,58*0,84*2,48+0,22*0,58*2,08+0,58*0,74*2,08+(0,91*1,30*(1,2+2,4)/2)+0,58*1,82*2,64$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,054	
				RAZEM	12,054
11	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących, na strychu łącznie ze stropem i tynkiem na kominach. $0,46*0,67*4,5+0,46*0,68*4,5+0,46*0,66*3,1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,736	
				RAZEM	3,736
12	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> . Kominów na strychu 3 szt. $(0,46+0,65)*2*2,76+(0,46+0,22+0,26+0,46+0,72+0,68)*2,1+(0,46+0,62)*2*3,46$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,481	
				RAZEM	19,481
15	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegły ceramicznej pełnej kl.20 o nasiąkliwości < 12% o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg, pod tynk na strychu i w stropie. $0,44*0,66*4,50*2+0,44*0,64*3,40$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,571	
				RAZEM	3,571

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - kominy na strychu nowo wykonane i trzy kominy z wymianą tynków, zaprawa cementowo-wapienna. $19,48+(0,44+0,66)*2*2*4,5+(0,44+0,64)*2*3,4$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,624	
				RAZEM	46,624
17	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.z cegły klinkierowej o nasiąkliwości < 6%, F-2, na surowe warunki atmosferyczne nie wymagająca zabezpieczeń. $0,44*0,66*2,48+0,44*0,66*1,04+0,44*0,66*0,8+(0,44*1,18*1,2+0,44*1,18*1,12+0,2*0,3*0,4)+0,44*0,64*2,4+(0,44*0,66+0,24*0,44)*2,48+0,44*0,60*2,08+((1,2+2,4)/2)*0,76*1,16+0,44*1,70*2,64$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,252	
				RAZEM	8,252
18	KNR 2-02 0923-04 Analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, spadki na kominach.  $0,44*0,66*3+0,44*1,18*2+0,2*0,3+0,44*0,64+0,46*0,68+0,26*0,46+0,44*0,6+0,76*1,16+0,44*1,7$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,577	
				RAZEM	4,577
19	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4,58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,580	
				RAZEM	4,580
20	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 4,58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,580	
				RAZEM	4,580
21	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą do klinkieru powyżej pokrycia dachu.  $(0,44+0,64)*2*2,48+(0,44+0,66)*2*1,04+(0,44+0,66)*2*0,8+(0,44+1,18)*2*1,2+(0,44+1,16)*2*1,12+(0,44+0,64)*2*2,4+(0,44+0,20+0,24+0,44+0,70+0,66)*2,48+(0,44+0,60)*2*2,08+((0,76+1,16)*2)*((1,2+2,4)/2)+(0,44+1,70)*2*2,64$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51,245	
				RAZEM	51,245
22	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm, przedłużenie krokwiw miejscach likwidacji facjat. 2,9*6	m		
			m	17,400	
				RAZEM	17,400
23	KNR AT-09 0103-02	Membrany dachowe dyfuzyjność Sd=0,15 m, masa powierzchniowa 190g/m <sup>2</sup> wzmocnione siatką z tworzywa (z polietylenu lub polipropylenu) FWK wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 567,67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	567,670	
				RAZEM	567,670
24	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej z poziomowaniem połaci dachu (do wyrównania powierzchni stosować podkładki kliny z PCV lub śruby-wkręty do poziomowania, stosowanie łąt lub kontrłat tylko w przypadku gdy różnica poziomów ma ich grubość, nie dopuszcza się stosowania podkładek z drewna o nie regularnych kształtach). $567,67-0,54*1,65-0,76*1,60-0,61*1,71$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	564,520	
				RAZEM	564,520
25	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z wykonaniem konstrukcji nośnej. 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone szerokością dostosowane do rozstawu krokwi x L 1,18 m <sup>2</sup> z wykonaniem konstrukcji nośnej. 0,78*1,18*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,522	
				RAZEM	5,522
27	KNR 2-02 1610-07	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 8 m, przy rurach spustowych 3	kol.		
			kol.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 0-15 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisołem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm. Stal min. DX51D, masa powłoki cynkowej min. 300 g/m <sup>2</sup> , grubość powłoki lakierniczej 55 qm, całkowita grubość blachy 0,54 mm. 567,67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	567,670	
				RAZEM	567,670
29	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 0-15 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisołem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu do 18,33 cm 57,75	m		
			m	57,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w odcinkach 4 m. 76,30	m m	RAZEM 76,300	57,750 76,300
32	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów, blacha powlekana 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	76,300 3,000
33	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o długości 3,0 m z montażem czyszczaków. 7,5*3	m m	RAZEM 22,500	3,000 22,500
34	KNR AT-09 0802-08 kosz pas nadrynowy kominy połączenie różnych pokryć	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu fi 0,5 blachy. 10,25*0,5 76,30*0,3  (0,61*2+0,95*2+0,97*2+0,50*2+0,61*2+0,98*2+0,61*1,2+0,61+1,38+0,61+0,66+0,35+0,34+0,46+1,5+0,96*2+0,61*2+0,76+0,22+0,41+0,46+1,02+0,98+0,76*2+0,62*2+1,08*2+1,18*2+0,61*2+2,03*2)*0,3 ((8,68*2)-1,6)*0,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,125 22,890 10,953 6,619	22,500 45,587
35	KNR 4-01 0504-04 z. sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> . Materiał - dachówka z rozbiórki. Połączenie różnych pokryć.  ((8,68*2)-1,6)*0,45	m <sup>2</sup> przel. pokr. m <sup>2</sup> przel. pokr.	RAZEM 7,092	45,587 7,092
36	KNR-W 4-01 0509-04 z. sz. 2.3. 9909-01/4	Oczyszczenie dachówek - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>  7,09*49,20	szt. szt.	RAZEM 348,828	7,092 348,828
37	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie na dachu i zamocowane na wysokich kominach L-0,88 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	348,828 14,000
38	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	14,000 12,000
39	KNR-W 2-02 1219-04	Klamry wiazowe typowe na kominy 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	12,000 8,000
40	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy ramkowy z klamrami na łączenie 72,00	m m	RAZEM 72,000	8,000 72,000
41	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km  567,67*0,025+57,75*0,02*0,3+12,054+3,736+19,78*0,015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 30,625	72,000 30,625
42		Utylizacja gruzu 30,625*1,6	t t	RAZEM 49,000	30,625 49,000
				RAZEM	49,000

uz. Przytywane opinie kominiarskie po przemiarowaniu kominów.

