

II kierunek -> obciążenie termiczne

1-go Maja 34-36

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 i wstawienie w to miejsce okien. Montaż ław kominarkich i płotków śniegowych.					
1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dl. do 10 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zajęcie chodnika <i>i terenu</i>	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 ²		
			m ²	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 ²		
		567,67	m ²	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 ²		
			m ²	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 ²		
			m ²	11,160	
				RAZEM	11,160
8	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych, konstrukcji facjat - likwidacja facjat. 22,32	m ²		
			m ²	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ² . 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 ²		
			m ²	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. Uwaga kominy należy wykonać zgodnie z PN -89/B-10425 pkt 3.36 $0,44*0,66*4,50*2+0,44*0,64*3,40$	m ³		
			m ³	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 ²		
			m ²	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. Uwaga kominy należy wykonać zgodnie z PN -89/B-10425 pkt 3.36 $0,44*0,66*2,48+0,44*0,66*1,04+0,44*0,66*0,8+(0,44*1,18*1,2+0,44*1,18*1,12+0,2*0,3*0,4)+0,44*0,64*2,4+(0,44*0,66+0,24*0,44)*2,48+0,44*0,60*2,08+((1,2+2,4)/2)*0,76*1,16+0,44*1,70*2,64$	m ³		
			m ³	8,252	
				RAZEM	8,252
18	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 ²		
			m ²	51,245	
				RAZEM	51,245
19	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm, przedłużenie krokwi w miejscach likwidacji facjat. 2,9*6	m		
			m	17,400	
				RAZEM	17,400
20	KNR AT-09 0103-02	Folie niskoparospeszczalne Sd 0,15 m, masa powierzchniowa 210 g/m ² wzmocnione siatką z tworzywa (z polietylenu lub polipropylenu) FWK wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 567,67	m ²		
			m ²	567,670	
				RAZEM	567,670
21	KNR AT-09 0101-06	Łączenie - rozstaw lat 40 cm $567,67-0,54*1,65-0,76*1,60-0,61*1,71$	m ²		
			m ²	564,520	
				RAZEM	564,520
22	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z wykonaniem konstrukcji nośnej. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0,78*1,18 m ² z wykonaniem konstrukcji nośnej. 0,78*1,18*6	m ²		
			m ²	5,522	
				RAZEM	5,522
24	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodesskowanych dachówką ceramiczną - przykręcana tylko przy kalenicy, kominach, koszach. 567,67	m ²		
			m ²	567,670	
				RAZEM	567,670
25	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
26	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodesskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej z taśmą pod gąsioro o szerokości > 30 cm 57,75	m		
			m	57,750	
				RAZEM	57,750
27	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	76,300	
				RAZEM	76,300
28	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej z montażem czyszczaków 7,5*3	m		
			m	22,500	
				RAZEM	22,500
29	KNR AT-09 0802-08 kosz pas nadrynnowy kominy	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 $(0,61*2+0,95*2+0,97*2+0,50*2+0,61*2+0,98*2+0,61+1,2+0,61+1,38+0,61+0,66+0,35+0,34+0,46+1,5+0,96*2+0,61*2+0,76+0,22+0,41+0,46+1,02+0,98+0,76*2+0,62*2+1,08*2+1,18*2+0,61*2+2,03*2)*0,3$	m ²		
			m ²	5,125	
			m ²	22,890	
					10,953
				RAZEM	38,968
30	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominarskie na dachu i zamocowane na wysokich kominach L-0,88 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR-W 2- 02 1219-04	Klamry włazowe typowe na kominy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy ramkowy.	m		
		72,00	m	72,000	
				RAZEM	72,000
34	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km	m ³		
		567,67*0,025+57,75*0,02*0,3+12,054+3,736+19,78*0,015	m ³	30,625	
				RAZEM	30,625
35		Utylizacja gruzu	t		
		30,625*1,6	t	49,000	
				RAZEM	49,000

36. Pozytywne opinie kominiarskie po przemiarowaniu kominów.

