

## Remont dachu i 11 kominów

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (11 kominów) 1,40*0,60+2,45*0,60+0,55*0,55+1,15*0,60+0,85*0,60+0,75*0,55+2,40*0,65+3,25*0,65+1,55*0,65+0,90*0,55+2,55*0,65	m2	11,06	
	razem	m2	11,06	
2	Wykonanie nowych czapek kominowych z betonu B-15, o średniej grubości 7 cm 1,45*0,65+2,50*0,65+0,60*0,60+1,20*0,65+0,90*0,65+0,80*0,60+2,45*0,70+3,30*0,70+1,60*0,70+1,00*0,60+2,60*0,70	m2	12,34	
	razem	m2	12,34	
3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm ( 5,6 kg/m2 nakryw ) 12,34*5,6	kg	69,1	
	razem	kg	69,1	
4	Urobienie betonu żwirowego B-15	m3	0,88	
5	Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : pokrycie czap betonowych 1,55*0,75+2,60*0,75+0,70*0,70+1,30*0,75+1,00*0,75+0,90*0,70+2,55*0,80+3,40*0,80+1,70*0,80+1,10*0,70+2,70*0,80	m2	15,01	
	razem	m2	15,01	
6	Uzupełnienie (wymiana) tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat.II na kominach ponad dachem płaskim 2*(1,25+0,45)*1,40	m2	4,76	
	2*(2,30+0,45)*1,00	m2	5,50	
	2*(0,40+0,40)*0,80	m2	1,28	
	2*(1,00+0,45)*1,15	m2	3,34	
	2*(0,70+0,45)*1,10	m2	2,53	
	2*(0,60+0,40)*0,90	m2	1,80	
	2*(2,25+0,50)*1,80	m2	9,90	
	2*(3,10+0,50)*1,50	m2	10,80	
	2*(1,40+0,50)*1,00	m2	3,80	
	2*(0,75+0,40)*0,90	m2	2,07	
	2*(2,40+0,50)*1,70	m2	9,86	
	razem	m2	55,64	
	7	Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość 6 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem z rozbiórki czap : 11,06*0,075	m3	0,83
		ze skutych tynków : 55,64*0,015	m3	0,83
razem		m3	1,66	
8	Koszty utylizacji gruzu zmieszanego	m3	1,66	
9	Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm 11 kominów wg obwodu : (2,4+5,5+1,6+2,9+2,3+2,0+5,5+7,2+3,8+2,3+5,8)*0,30	m2	12,39	
	razem	m2	12,39	
10	Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm -: listwy dociskowe uszczelniające szer.10 cm na kominy 11 kominów wg obwodu : 2,4+5,5+1,6+2,9+2,3+2,0+5,5+7,2+3,8+2,3+5,8	m	41,30	
	razem	m	41,30	
11	Malowanie dwukrotne tynków kominów farbą fasadową silikonową 2*(1,25+0,45)*1,20	m2	4,08	
	2*(2,30+0,45)*0,80	m2	4,40	
	2*(0,40+0,40)*0,60	m2	0,96	
	2*(1,00+0,45)*0,95	m2	2,76	
	2*(0,70+0,45)*0,90	m2	2,07	
	2*(0,60+0,40)*0,70	m2	1,40	
	2*(2,25+0,50)*1,60	m2	8,80	
	2*(3,10+0,50)*1,30	m2	9,36	
	2*(1,40+0,50)*0,80	m2	3,04	
	2*(0,75+0,40)*0,70	m2	1,61	
	2*(2,40+0,50)*1,50	m2	8,70	
	razem	m2	47,18	
	12	Rozbiórka pokrycia z 2 warstw papy na dachu drewnianym : wycięcie papy na okapach dachu (18,6*2+1,5*2)*0,50	m2	20,10
		razem	m2	20,10
13	Rozbiórka rynien z PCW bez odzysku 19,0*2+1,5*2	m	41,00	
	razem	m	41,00	
14	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 125 mm, z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm	m	41,00	

## Remont dachu i 11 kominów

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
15	Wymiana obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm pasy nadrynnowe : $(18,6*2+1,5*2)*0,30$ pasy podrynnowe/gzymy : $18,6*1,0+(18,6+1,4*2)*0,55$	m2	12,06
		m2	30,37
		razem	42,43
16	Obróbki z papy termozgrzewalnej podkładowej na okapach z blachy $(18,6*2+1,5*2)*0,50$	m2	20,10
		razem	20,10
17	Naprawa pokrycia dachowego papą termozgrzewalną - jednokrotnie pokrycie dachu papą nawierzchniową grub.5,2 mm, na starym pokryciu papowym $18,60*12,60+3,00*1,40$	m2	238,56
		razem	238,56
18	Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm ogniomury : $6,3*4*0,70$	m2	17,64
		razem	17,64
19	Uzupełnienie gładzi cementowej o grubości 2,5 cm na ogniomurach o szerokości do 30 cm $6,3*4$	m	25,20
		razem	25,20
20	Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm czapy na ogniomury : $6,35*4*0,50$	m2	12,70
		razem	12,70
21	Wywóz papy odpadowej samochodem dostawczym na odległość 6 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem $20,10*0,01$	m3	0,20
		razem	0,20
22	Koszty utylizacji papy odpadowej	m3	0,20
23	Rusztowania ramowe zewnętrzne Plettak o wysokości do 15 m $2,50*12,0$	m2	30,00
		razem	30,00
24	Dojazd i praca podnośnika koszowego na samochodzie	m-g	9,00