

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont tynków kominów+czapka  
ADRES INWESTYCJI : Al. Armii Krajowej 19  
INWESTOR : Politechnika Częstochowska - Wydział Zarządzania  
ADRES INWESTORA : Al. Armii Krajowej 19 B  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Musialik  
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2019

---

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2019

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont tynków kominów + czapka</b>					
1		<b>Remont tynków kominów + czapka</b>			
d.1	kalkulacja własna	wykonanie, dostawa i montaż stalowej czapki komina z blachy stalowej gr 1, 5mm na konstrukcji z kątownika, zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowanie farbą nawierzchniową kolorze istniejących obróbek (1.2*0.82+1.3*1.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.414	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.414</b>
2		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pas obróbki wokół kominów (4.35+4.5+15.2+1.5+15.4+2.8+10.20+1.9+13.25)*2*0.30+(3.0*4+5.0*2)*2*0.30	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	54.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.660</b>
3		Rozebranie obróbek ścian kominów - dociskowej dwuwarstwowej, z blachy nie nadającej się do ponownego montażu (4.35+4.5+15.2+1.5+15.4+2.8+10.20+1.9+13.25)*2*0.10+(3.0*4+5.0*2)*2*0.10	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	18.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.220</b>
4		Odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> ~40% 0.6*(0.52+0.55+1.15+0.55+1.188+0.55+0.85+0.58+3.7+0.58+3.4+0.55+1.1+0.42+2.15+0.7)*2*40%	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	8.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.898</b>
5		Odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach maszynowni o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> ~40% (4.7*0.75+8.15*0.8+4.7*0.9)*40%	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	5.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.710</b>
6		Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 0.85*2*(1.4+3.7+4.0+1.25+0.85+1.45+1.48+1.1+1.85+0.85+0.85+1.1+3.9+1.1+1.75+1.1+1.75+0.85)	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	51.561	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.561</b>
7		Ręczne zeskrabanie farby olejnej z rur stalowych 1.2*0.8*8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
8		Ręczne zeskrabanie farby olejnej z rur żeliwnych 0.8*0.5*8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
9		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 51.57	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	51.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.570</b>
10		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 3.2	m		
d.1			m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
11		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych 7.68	m		
d.1			m	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
12		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (4.35+4.5+15.2+1.5+15.4+2.8+10.20+1.9+13.25)*2*0.30+(3.0*4+5.0*2)*2*0.50	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	63.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.460</b>
13		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - dociskowej 18.22	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	18.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.220</b>
14	kalkulacja własna	Uszczelnianie połączeń poziomych obróbki blacharskiej i ściany, central, zmiany krzywizny połaci kitem dekar skim (4.35+4.5+15.2+1.5+15.4+2.8+10.2+1.9+13.25)*2+(3.0*4+5.0*2)*2	m		
d.1			m	182.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.200</b>
15		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - ściany kominów 6.7	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
16		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - ściany maszynowni 4.3	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
17		zmycie starej farby na ścianach kominów i maszynowni - analogia 22.3+14.28	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	36.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.580</b>
18		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków	m <sup>2</sup>		
d.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.58	m <sup>2</sup>	36.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.580</b>
19		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1		ścian kominów			
		22.3	m <sup>2</sup>	22.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
20		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1		ścian maszynowni			
		14.28	m <sup>2</sup>	14.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
21		Zabezpieczenie powierzchni dachu folią	m <sup>2</sup>		
d.1					
		34.00	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
22		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na	m <sup>3</sup>		
d.1		odl.do 1 km - analogia - odpadów			
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
23		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1		każdy nast. 1 km do 10 km - analogia - odpadów			
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
24	kalkulacja	Oplata za składowanie gruzu - analogia - odpadów	m <sup>3</sup>		
d.1	własna				
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>