

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Remont kominów ponad dachem w bud. przy ul. Dębowa 3</b>			
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>			
1.1 KNRW 202/1605/1 Rusztowanie rurowe punktowe, do 20`m 3*14*4 = 168,000000 Ogółem: 168,000	168,000		m2
1.2 KNR AT 05 1664-02 Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20m	4		KPL
<b>2 REMONT KOMINÓW</b>			
2.1 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5`m	7		szt
2.2 KNR 401/420/1 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu Front 50 = 50,000000 Tył 20 = 20,000000 Ogółem: 70	70		m
2.3 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych 50*0,8 = 40,000000 Ogółem: 40	40		m2
2.4 KNR 401/420/3 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych (8+8+8+8+8)*0,8 = 32,000000 Ogółem: 32	32		m2
2.5 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe K2 0,55*2,6 = 1,430000 K5 0,8*1,35+0,55*1,2+0,55*1,5 = 2,565000 K6,7 0,55*2,6+0,85*1,4+0,8*1,2 = 3,580000 K11 0,8*1,75+0,55*1,44+0,55*1,5 = 3,017000 K12,13 0,55*2,9+0,8*2,87+0,8*1,3 = 4,931000 K14 0,8*1,4+0,55*1,1+0,6*1,5 = 2,625000 K17 0,55*2,4+0,5*1,2 = 1,920000 Ogółem: 20,068	20,068		m2
2.6 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących K2 0,48*(1+2,4)/2*2,5+0,48*1*0,4 = 2,232000 K5 0,7*(0,8+1,2)/2*1,26+0,48*(1,3+1,8)/2* 1,1+0,48*0,5*1,4 = 2,036400 K6,7 0,48*0,8*2,5+0,75*(0,85+1,5)/2*1,3+ 0,7*0,5*1,1 = 2,490625 K11 0,7*1,65*(0,8+1,4)/2+0,48*(1,5+2,1)/2* 1,34+0,48*0,5*1,4 = 2,764260 K12,13 0,48*0,6*2,8+0,7*(0,8+2,45)/2*2,77+ 0,7*0,5*1,2 = 4,377275 K14 0,7*(0,7+1,2)/2*1,3+0,48*(1,2+1,9)/2* 1,1+1,4*0,48*0,5 = 2,018900 K17 0,48*(1+2,1)/2*2,4+0,48*0,5*1,1 = 2,049600 Ogółem: 17,969	17,969		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
<b>2.7 KNR 1901/332/1</b>					
Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2'cegły					
K2	$0,48 \cdot (1+2,4)/2 \cdot 2,5 + 0,48 \cdot 1 \cdot 0,4$	= 2,232000			
K5	$0,7 \cdot (0,8+1,2)/2 \cdot 1,26 + 0,48 \cdot (1,3+1,8)/2 \cdot 1,1 + 0,48 \cdot (1,8+2,3)/2 \cdot 1,4$	= 3,078000			
K6,7	$0,48 \cdot 0,8 \cdot 2,5 + 0,75 \cdot (0,85+1,5)/2 \cdot 1,3 + 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1,1$	= 2,490625			
K11	$0,7 \cdot 1,65 \cdot (0,8+1,4)/2 + 0,48 \cdot (1,5+2,1)/2 \cdot 1,34 + 0,48 \cdot (2,1+2,6)/2 \cdot 1,4$	= 4,007460			
K12,13	$0,48 \cdot 0,6 \cdot 2,8 + 0,7 \cdot (0,8+2,45)/2 \cdot 2,77 + 0,7 \cdot (2,45+2,95)/2 \cdot 1,2$	= 6,225275			
K14	$0,7 \cdot (0,7+1,2)/2 \cdot 1,3 + 0,48 \cdot (1,2+1,9)/2 \cdot 1,1 + 1,4 \cdot 0,48 \cdot (1,9+2,4)/2$	= 3,127700			
K17	$0,48 \cdot (1+2,1)/2 \cdot 2,4 + 0,48 \cdot (2,1+2,6)/2 \cdot 1,1$	= 3,026400			
	Ogółem:	24,187	24,187		m3
<b>2.8 KNR 401/735/1 (1)</b>					
Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii II					
K2	$0,48 \cdot 1 + 0,48 \cdot 2,4 + (1+2,4)/2 \cdot 2,5 \cdot 2 + 0,48 \cdot 0,4 + 1 \cdot 0,4 \cdot 2$	= 11,124000			
K5	$0,7 \cdot 0,8 + 0,3 \cdot 1,2 + (0,8+1,2)/2 \cdot 1,26 \cdot 2 + 0,48 \cdot 1,8 + (1,3+1,8)/2 \cdot 1,1 \cdot 2 + 0,48 \cdot 2,3 + (1,8+2,3)/2 \cdot 1,4 \cdot 2$	= 14,558000			
K6,7	$0,48 \cdot 0,8 \cdot 2 + 2,5 \cdot 0,8 + (2,5-0,7) \cdot 0,8 + 0,75 \cdot 1,5 + (0,85+1,5)/2 \cdot 1,3 \cdot 2 + 0,7 \cdot 0,5 + 0,5 \cdot 1,1 \cdot 2$	= 9,838000			
K11	$0,7 \cdot 0,8 + 1,4 \cdot (0,7-0,48) + 1,65 \cdot (0,8+1,4)/2 \cdot 2 + (1,5+2,1)/2 \cdot 1,34 \cdot 2 + 0,48 \cdot 2,6 + (2,1+2,6)/2 \cdot 1,4 \cdot 2$	= 17,150000			
K12,13	$0,48 \cdot 0,6 \cdot 2 + 0,8 \cdot 2,8 + 0,8 \cdot (2,8-0,7) + (0,8+2,45)/2 \cdot 2,77 \cdot 2 + 0,7 \cdot 2,95 + (2,45+2,95)/2 \cdot 1,2 \cdot 2$	= 22,043500			
K14	$0,7 \cdot 0,7 + (0,7+1,2)/2 \cdot 1,3 \cdot 2 + (0,7-0,48) \cdot 1,2 + (1,2+1,9)/2 \cdot 1,1 \cdot 2 + 1,4 \cdot (1,9+2,4)/2 \cdot 2 + 0,48 \cdot 2,4$	= 13,806000			
K17	$0,48 \cdot 1 + 0,48 \cdot 2,1 + (1+2,1)/2 \cdot 2,4 \cdot 2 + 0,48 \cdot 2,6 + (2,1+2,6)/2 \cdot 1,1 \cdot 2$	= 15,346000			
	Ogółem:	103,866	103,866		m2
<b>2.9 KNR 401/202/2 (1)</b>					
Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8`mm, gładkie					
	$24,54 \cdot 10$	= 245,400000			
	Ogółem:	245	245		kg
<b>2.10 KNR 202/219/5</b>					
Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7`cm					
K2	$0,65 \cdot 2,7$	= 1,755000			
K5	$0,9 \cdot 1,45 + 0,65 \cdot 1,3 + 0,65 \cdot 1,6$	= 3,190000			
K6,7	$0,65 \cdot 2,7 + 0,95 \cdot 1,5 + 0,9 \cdot 1,3$	= 4,350000			
K11	$0,9 \cdot 1,85 + 0,65 \cdot 1,54 + 0,65 \cdot 1,6$	= 3,706000			
K12,13	$0,65 \cdot 3,0 + 0,9 \cdot 2,97 + 0,9 \cdot 1,4$	= 5,883000			
K14	$0,9 \cdot 1,5 + 0,65 \cdot 1,2 + 0,7 \cdot 1,6$	= 3,250000			
K17	$0,65 \cdot 2,5 + 0,6 \cdot 1,3$	= 2,405000			
	Ogółem:	24,54	24,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.11 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kapinosy na czapach betonowych			
K2 $0,65*2+2,7*2$	= 6,700000		
K5 $0,9*2*1,45*2+0,65*2+1,2*2+0,65*1,6$	= 9,960000		
K6,7 $0,65*2+2,6+(2,6-0,85)+0,85+1,4*2+1,2*2$	= 11,700000		
K11 $0,9+(0,9-0,65)+1,75*2+0,55+1,44*2+1,5*2$	= 11,080000		
K12,13 $0,65*3*2+0,9+(0,9-0,65)+3*2+0,9+1,3*2$	= 14,550000		
K14 $0,9+(0,9-0,65)+1,5*2+0,65+1,1*2+1,5*2$	= 10,000000		
K17 $0,65*2+2,5*2+1,2*2$	= 8,700000		
Ogółem:	72,690		mb
2.12 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej 1,5mm kasza, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30	103,86		m2
2.13 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
K2 $(1+2,4)/2*4+0,5*2$	= 7,800000		
K5 $(0,8+1,2)/2*4+(1,3+2,3)/2*4$	= 11,200000		
K6,7 $0,8*4+(0,85+1,5)/2*4+0,5*2$	= 8,900000		
K11 $(0,8+1,4)/2*4+(1,5+2,6)/2*4$	= 12,600000		
K12,13 $0,6*4+(0,8+2,95)/2*4$	= 9,900000		
K14 $(0,7+2,4)/2*4$	= 6,200000		
K17 $(1+2,6)/2*4$	= 7,200000		
Ogółem:	63,800		mb
2.14 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem - gruntowanie pod tynk mozaikowy			
$24,54+72,69*0,07$	= 29,628300		
Ogółem:	29,63		m2
2.15 KNR 17/929/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, Kabe marmurit	29,63		m2
2.16 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ceglany			
$17,969+20*0,05$	= 18,969000		
Ogółem:	18,969		m3
2.17 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)	18,969	9,00	m3
2.18 Przyjecie gruzu na wysyp.			
$18,969*1,6$	= 30,350400		
Ogółem:	30,350		t
2.19 Odbiór kominiarski potwierdzony opinią		1	KPL
<b>3 Rozbiórka kominów</b>			
3.1 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5'm		9	szt
3.2 KNR AT 05 1664-02 Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20m		2	KPL
3.3 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
$0,5*1*6+0,55*1,1*2+0,6*1,5$	= 5,110000		
Ogółem:	5,110		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.4 KNR 401/350/1					
Rozebranie kominów wolno stojących					
K1	$0,4 \cdot (1,05 + 1,65) / 2 \cdot 0,9$	= 0,486000			
K3	$0,47 \cdot 0,6 \cdot 1$	= 0,282000			
K4	$0,47 \cdot (1 + 1,7) / 2 \cdot 1$	= 0,634500			
K8	$0,55 \cdot (1,06 + 1,8) / 2 \cdot 1,1$	= 0,865150			
K9	$0,55 \cdot 1,1 \cdot (1,06 + 1,8) / 2$	= 0,865150			
K10	$0,7 \cdot 1,65 \cdot (0,8 + 1,4) / 2$	= 1,270500			
K15	$0,5 \cdot (1,05 + 1,8) / 2 \cdot 1,4$	= 0,997500			
K16	$0,48 \cdot 0,5 \cdot 1,05$	= 0,252000			
K18	$0,48 \cdot (1,1 + 2) / 2 \cdot 1,05$	= 0,781200			
	Ogółem:	6,434	6,434		m3
3.5 KNRW 401/545/7					
Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nadających się do użytku - rozebranie czap oraz okuć					
	$0,65 \cdot 1,2 \cdot 2 + 0,55 \cdot 1,1$	= 2,165000			
kołnierze					
K1	$(0,4 \cdot 2 + 2 \cdot 0,9) \cdot 0,4$	= 1,040000			
K3	$(0,47 \cdot 2 + 2 \cdot 0,6) \cdot 0,4$	= 0,856000			
K4	$(0,47 \cdot 2 + 1 \cdot 2) \cdot 0,4$	= 1,176000			
K8	$(0,55 \cdot 2 + 2 \cdot 1,1) \cdot 0,4$	= 1,320000			
K9	$(0,55 \cdot 2 + 1,1 \cdot 2) \cdot 0,4$	= 1,320000			
K10	$(0,7 \cdot 2 + 1,65 \cdot 2) \cdot 0,4$	= 1,880000			
K15	$(0,5 \cdot 2 + 1,4 \cdot 2) \cdot 0,4$	= 1,520000			
K16	$(0,48 \cdot 2 + 1,05 \cdot 2) \cdot 0,4$	= 1,224000			
K18	$(0,48 \cdot 2 + 1,05 \cdot 2) \cdot 0,4$	= 1,224000			
	Ogółem:	13,725	13,725		m2
3.6 KNKRB 2/405/3					
Deskowanie i łączenie połączeń dachowych z tarcicy ołączenie połączeń dachowych latami 38*50 mm o rozstawie łąt 16-24 cm					
	$0,6 \cdot 1,5 + 0,6 \cdot 1 + 0,6 \cdot 1,5 + 0,6 \cdot 1,5 \cdot 5 + 0,6 \cdot 1,8$	= 7,980000			
	Ogółem:	7,980	7,980		m2
3.7 TZKNBK 6/501/17					
Uzupełnienie pokryć dachowych dachówka uzupełnienie pokryć dachowych dachówka cementowa karpówka podw. w łuskę, koronkę na sucho (poz 55)					
			7,98		m2
3.8 KNR 401/108/13					
Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany					
	$6,434 + 5,11 \cdot 0,05$	= 6,689500			
	Ogółem:	6,690	6,690		m3
3.9 KNR 401/108/16					
Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)					
			6,69	9,00	m3
3.10 Przyjęcie gruzu na wysypisko					
	$6,69 \cdot 1,6$	= 10,704000			
	Ogółem:	10,704	10,704		t