

## Modernizacja systemów wentylacyjnych w budynkach komunalnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>MODERNIZACJA SYSTEMÓW WENTYLACYJNYCH W BUDYNKACH KOMUNALNYCH</b>		
		<b>MONTAŻ REKUPERATORA</b>		
1	KNR-W 4-01 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie mechaniczne)	szt	14,000
2	KNR-W 2-17 0205/01	Montaż rekuperatora o wydajności 70m <sup>3</sup> /h, z podłączeniem do instalacji elektrycznej	szt	14,000
		<b>PRACE ELEKTRYCZNE DO MONTAŻU REKUPERATORÓW</b>		
3	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	50,000
4	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	50,000
5	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzd z przewodami elektrycznymi	m	50,000
6	KNR-W 5-08 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	50,000
7	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	50,000
8	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach-analogia	szt	50,000
9	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt	20,000
10	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	30,000
11	KNR 4-03 0306/05	Wymiana gniazd wtyczkowych hermetycznych-analogia	szt	30,000
12	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	23,000
13	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	23,000
14	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	0,100
15	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 8)	m <sup>3</sup>	0,100
16	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	t	0,150
		<b>MONTAŻ WKŁADU KOMINOWEGO</b>		
17	KNR 2-17 0121/02	Montaż wkładu kominowego dł. 10-m, kwasoodpornego o średnicy 150mm	kpl	10,000
		<b>MONTAŻ ZEWNĘTRZNEGO KOMINA DWUPŁASZCZOWEGO</b>		
18	KNR 2-17 0121/02	Montaż zewnętrznego komina dwupłaszczowego, dł. 10m, o średnicy 150mm z blachy ocynkowanej	kpl	8,000
19	KNR 2-17 0121/02	Montaż zewnętrznego komina dwupłaszczowego, dł. 10m, kwasoodpornego o średnicy 150mm z blachy nierdzewnej	kpl	8,000
		<b>MONTAŻ WEWNĘTRZNEGO KOMINA DWUPŁASZCZOWEGO PRZEZ STROP</b>		
20	KNR 4-01 0424/03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce	8,000
21	KNR 4-01 0424/05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsce	8,000

## Modernizacja systemów wentylacyjnych w budynkach komunalnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-17 0121/02	Montaż wewnętrznego dł.10m komina dwupłaszczyznowego, o średnicy 150mm z blachy ocynkowanej przez strop	kpl	8,000
23	KNR-W 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa 50-01 słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych  (((0,30*4)*3,00)*8	m2	28,800
		razem	m2	28,800
		<b>MONTAŻ KRATEK WENTYLACYJNYCH NA KL.SCHODOWEJ</b>		
24	KNR-W 4-01 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie mechaniczne)	szt	50,000
25	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych (wewnątrz i zewnątrz)	kpl	50,000
		<b>MONTAŻ TURBOWENTÓW</b>		
26	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm - Montaż turbowentów	szt	40,000
27	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	otworów	160,000
28	KNR 4-03 1016/03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	200,000
29	KNR 4-03 1015/04	Przykręcenie podstawy turbowentu do podłoża	szt	40,000
		<b>MONTAŻ NAWIEWNIKÓW OKIENNYCH</b>		
30	KNR 2-17 0156/01	Montaż nawietrzaków okiennych	szt	38,000
		<b>MONTAŻ NAWIEWNIKÓW ŚCIENNYCH</b>		
31	KNR 2-17 0156/01	Montaż nawiewnika ściennego higrosterowalnego	szt	5,000
32	KNR-W 4-01 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie mechaniczne)	szt	5,000
		<b>SZLAMOWANIE KOMINÓW</b>		
33	Kalkulacja indywidualna	Szlamowanie komina	m	5,000
		<b>FREZOWANIE KOMINÓW</b>		
34	Kalkulacja indywidualna	Frezowanie komina	m	5,000
		<b>CZYSZCZENIE MECHANICZNE KOMINÓW</b>		
35	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne czyszczenie kominów w celu usunięcia twardej sadzy szklistej lub smolistej	m	10,000
		<b>OPINIA KOMINIARSKA PO PRACACH NAPRAWCZYCH KOMINÓW</b>		
36	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska po zakończeniu prac potwierdzająca prawidłowość wykonanych prac	szt	40,000
		<b>USZCZELNIENIE KOMINA PRZEWODEM ELESTYCZNYM "ALUFLEX" średnicy 150mm</b>		
37	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie komina przewodem elastycznym "Aluflex" średnicy 150mm	m	15,000