

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Miłoszycka 26 m.3</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przewód wentylacyjny</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150 mm  $2*3.14*0.075*(3.00+1.12+0.70)*2$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.540	   4.540
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0142-01 z.o.3.3. 9902  analiza indywidualna	montaż trójnika z blachy stalowej o średnicy 150 mm z podejściem pod kratkę wentylacyjną.  1*2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902  analiza indywidualna	montaż odskraplacza o śr. 150 mm, ze szczelnym dnem  1*2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
4 d.1.1	KNR-W 2-16 0304-05 z.o.3.1.2. z.o.3.1.4. analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m - powierzchnia izolacji do 10 m <sup>2</sup>  $2*3.14*0.125*(3.00+1.12+0.70+0.60)*2$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   8.509	   8.509
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - montaż podstawy dachowej systemowej dla kominów wentylacyjnych rurowych z blachy stalowej, przy pokryciach dachówkowych, wraz z kołnierzem uszczelniającym  1*2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902  analogia	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - kominki wentylacyjne systemowe z rury preizolowanej o średnicy wewnętrznej 150 mm, dwuścienne, malowane proszkowo, mocowane do podstawy dachowej.  1*2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane - daszki do kominów wentylacyjnych.  1*2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
8 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - osadzenie kratki wentylacyjnej w przewodach z blachy stalowej o śr. 150 mm zbudowanych płytami g/k  1*2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
<b>1.2</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
9 d.1.2	KNR 4-01 0333-08  1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
10 d.1.2	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym  1*2	miejsc.   miejsc.	   2.000	   2.000
11 d.1.2	KNR 4-01 0424-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym -łaty przy pokryciu dachówkowym  1*2	miejsc.   miejsc.	   2.000	   2.000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią wraz z rozebraniem  2.0*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.000	   4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.000
d.1.2	0538-01	analogia	m <sup>2</sup>	1.920	
		0.6*0.4*4*2		RAZEM	1.920
14	KNR-W 4-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> - rozbiórka pokrycia z dachówki w miejscu montażu komina wentylacyjnego a następnie uzupełnienie pokrycia z przycięciem dachówki.	msc.		
d.1.2	0506-02	z.sz.2.3.	msc.	1.000	
	9909-01/4	analogia		RAZEM	1.000
		1			
15	KNR-W 4-01	Uszczelnienie zaprawą styków pokrycia z dachówki z murami - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>	m		
d.1.2	0506-05	z.sz.2.3.	m	3.200	
	9909-01/4	analogia		RAZEM	3.200
		0.4*4*2			
16	kalk. własna	uszczelnienie styków obróbek blacharskich silikonem	m		
d.1.2		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	kalk. własna	Uzupełnienie materiałem izolacyjnym przebić w stropach po montażu przewodów wentylacyjnych	szt		
d.1.2		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2		2.0*3.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01, - obudowa przewodów wentylacyjnych z płyt GKF	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2004-01	analogia	m <sup>2</sup>	0.980	
	parter	(0.35+0.70)*0.70+0.35*0.70	m <sup>2</sup>	6.657	
	poddasze	(0.35+0.70)*2.7+(0.35+0.7)*2*(1.12+0.7)		RAZEM	7.637
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0711-02	2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym osiatkowanym o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0712-11	5.0	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1510-05	poz.19	m <sup>2</sup>	7.637	
				RAZEM	7.637
23	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1510-03	analogia	m <sup>2</sup>	2.000	
		poz.20	m <sup>2</sup>	5.000	
		poz.21		RAZEM	7.000
24	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza	szt		
d.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-09	0.3*0.3*0.3*2+0.3*0.3*0.12	m <sup>3</sup>	0.065	
	0108-10	2.0*0.02	m <sup>3</sup>	0.040	
		poz.23*0.025	m <sup>3</sup>	0.175	
				RAZEM	0.280
26	kalk. własna	opłata za przekazanie gruzu na wysypisko	t		
d.1.2		poz.25*1.6	t	0.448	
				RAZEM	0.448