
PRZEDMIAR ROBÓT i wykaz podstawowych nakładów RMS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna

45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów

NAZWA INWESTYCJI : Remont kominów i wymiana pokrycia dachu
na budynku dydaktycznym Szkoły Podstawowej w Wilczej Woli
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Wilczej Woli
36-121 WILCZA WOLA 229

INWESTOR : Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Wilczej Woli
ADRES INWESTORA : 36-121 WILCZA WOLA 229

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45321000-3	Remont kominów nad dachem	1	20
2	45261200-6	Wymiana pokrycia dachowego, rynien i rur spustowych	21	40

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Remont kominów nad dachem					
1	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
d.1	0419-01	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
2	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0419-02	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach (i ścianach nad dachem) o obwodzie ponad 5 m	szt.		
d.1	0419-03	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych - z kominów nad dachem	szt.		
d.1	0354-13	106*2	szt.	212,00	
				RAZEM	212,00
5	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na kominach	m		
d.1	0601-05	39*3,0	m	117,00	
				RAZEM	117,00
6	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na kominach	m		
d.1	0601-06	39*2,50	m	97,50	
				RAZEM	97,50
7	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - montowane po przebudowie kominów	m		
d.1	0601-02	117	m	117,00	
				RAZEM	117,00
8	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - montowane po przebudowie kominów	m		
d.1	0601-03	97,50	m	97,50	
				RAZEM	97,50
9	KNR 4-03	Montaż złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych	szt.		
d.1	0711-08	39*2	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-04	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
12	KNNR 2	Docieplenie ścian kominów i murów ponad dachem płytami styropianowymi FS15 gr 5 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm - tynk akrylowy	m ²		
d.1	1902-03	10,50*(2,25+0,50)*<wsp>1,15 + 11,20*1/2*(0,40+2,60)*2*<wsp>1,20	m ²	73,53	
				RAZEM	73,53
13	KNR-W 2-02	Analogia - Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na kominach pod okładzinę z blachy trapezowej	m ²		
d.1	2009-01	0,60*(0,40*2*6+0,40*2*1+0,62*2*5)	m ²	7,08	
		1,25*(0,40*2*3+0,62*2*2+0,84*2*1)	m ²	8,20	
		1,25*(0,44*2*16+0,44*2*4+0,56*2*1+0,85*2*3+0,93*2*2+1,36*2*1+1,58*2*1+2,54*2*1+2,66*2*1+2,87*2*1+4,22*2*1)	m ²	72,50	
		1,50*(0,44*2*4+0,50*2*1+0,65*2*1+1,09*2*1+0,78*2*1)	m ²	14,34	
		2,80*(0,94*2*1+1,50*2*1)	m ²	13,66	
				RAZEM	115,78
14	KNR 0-15	Analogia - Obudowa ścin kominów blachami powlekanymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 180 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych - blacha powlekana T18 gr. 0,50 mm - mnożnik 2 do R	m ²		
d.1	0522-07	115,78	m ²	115,78	
				RAZEM	115,78
15	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-01	Narożniki pionowe kominów			
		0,60*6*4*0,20	m ²	2,88	
		1,25*3*4*0,20	m ²	3,00	
		1,25*16*4*0,20	m ²	16,00	
		1,50*4*4*0,20	m ²	4,80	
		2,80*1*4*0,20	m ²	2,24	
				RAZEM	28,92
16	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - dopasowania przy kominach i murkach nad dachem	m ²		
d.1	202 0541-02	0,50*(10,50*2*<wsp>1,15 + 11,20*2*<wsp>1,20)	m ²	25,52	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,50*(0,40*2*6+0,40*2*1+0,62*2*5) 0,50*(0,40*2*3+0,62*2*2+0,84*2*1) 0,50*(0,44*2*16+0,44*2*4+0,56*2*1+0,85*2*3+0,93*2*2+1,36*2*1+1,58*2*1+2,54*2*1+2,66*2*1+2,87*2*1+4,22*2*1) 0,50*(0,44*2*4+0,50*2*1+0,65*2*1+1,09*2*1+0,78*2*1) 0,50*(0,94*2*1+1,50*2*1)	m ² m ² m ² m ² m ²	5,90 3,28 29,00 4,78 2,44	
				RAZEM	70,92
17 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapy kominowe 0,75*(10,50*<wsp>1,15 + 11,20*<wsp>1,20) 0,70*(0,70*1+0,92*5) 0,70*(0,92*2+1,14*1) 0,74*(0,74*4+0,86*1+1,15*3+1,23*2+1,66*1+1,88*1+2,84*1+2,96*1+3,17*1+4,52*1) 0,74*(0,80*1+0,95*1+1,39*1+1,08*1) 1,24*(1,80*1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,14 3,71 2,09 19,80 3,12 2,23	
				RAZEM	50,09
18 d.1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych ramkami z siatką nierdzewną 2*(1+5+2+4+1+1+1+1+1+1+1)	szt. szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
19 d.1	KNR 2-02 1215-02	Kratki osadzone w ścianach kominów o pow.elem.do 0.2 m2 - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych ramkami z siatką nierdzewną 2*(1+3+2+1+1+1+1+1)	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
20 d.1	KNR 2-02 1215-03	Kratki osadzone w ścianach kominów o pow.elem.do 0.5 m2 - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych ramkami z siatką nierdzewną 2*(1+1+1+1+1+1+2)	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2 Wymiana pokrycia dachowego, rynien i rur spustowych					
21 d.2	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na dachu 59,0+17,0*5	m m	144,00	
				RAZEM	144,00
22 d.2	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na dachu 12*3,00	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
23 d.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - montowane po wymianie pokrycia 144	m m	144,00	
				RAZEM	144,00
24 d.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - montowane po wymianie pokrycia 36	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
25 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.2	KNR 4-03 0711-08	Montaż złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych 12*2+8	szt. szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
28 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 58,65+17,30+53,55	m m	129,50	
				RAZEM	129,50
29 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9*10,50	m m	94,50	
				RAZEM	94,50
30 d.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (blacha niski trapez) <wsp>1,09*(58,74*17,16-9,94*5,10-0,25*(15,74+5,10)) Minus kominy -0,45*(10,50+11,20)*<wsp>1,09 -0,40*(0,40*2*1+0,62*5)*<wsp>1,09 -0,40*(0,62*2+0,84*1)*<wsp>1,09 -0,44*(0,44*4+0,56*1+0,85*3+0,93*2+1,36*1+1,58*1+2,54*1+2,66*1+2,87*1+4,22*1)*<wsp>1,09	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 037,76 -10,64 -1,70 -0,91 -10,53	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0,44*(0,50*1+0,65*1+1,09*1+0,78*1)*<wsp>1,09	m ²	-1,45	
		-0,94*(1,50*1)*<wsp>1,09	m ²	-1,54	
				RAZEM	1 010,99
31 d.2	KNR 4-051 0224-01	Analogia - Demontaż rur żeliwnych wywiewnych o średnicy nominalnej 80 mm nad dachem 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
32 d.2	KNR 4-01 0629-09	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami - Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" lub równoważny - impregnacja łączenia i konstrukcji dachowej 1029,65*<wsp>(1,50+0,75)	m ²		
			m ²	2 316,71	
				RAZEM	2 316,71
33 d.2	KNR 0-15 0522-07	Analogia - Pokrycie dachów blachami powlekanymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 180 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych - blacha powlekana T18 gr. 0,50 mm (przyjęto 5 wkrętów samogwintujących na m2) 1010,99	m ²		
			m ²	1 010,99	
				RAZEM	1 010,99
34 d.2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Pasy nadrynnowe 0,25*(53,44+17,16+58,54)	m ²		
			m ²	32,28	
				RAZEM	32,28
35 d.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Uwaga: Dopasowania przy kominach i przy murkach z kominami uwzględniono w dziale: "Remont kominów nad dachem" Przykrycia murków szczytowych 0,50*(15,74+5,10)*<wsp>1,09 Dopasowania przy murkach szczytowych 0,40*(15,74+5,10)*<wsp>1,09	m ²		
			m ²	11,36	
			m ²	9,09	
				RAZEM	20,45
36 d.2	NNRNKB 202 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 1,09*(12,50*2)+39,0	m		
			m	66,25	
				RAZEM	66,25
37 d.2	NNRNKB 202 0539-04	Montaż barier śniegowych na okapach dachów 52+17+57	m		
			m	126,00	
				RAZEM	126,00
38 d.2	KNR 4 0213-04	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - wraz z uszczelnieniem systemowym na przejściu przez połąc dachową 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
39 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Analogia - rynny stalowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 15 cm 58,65+17,30+53,55	m		
			m	129,50	
				RAZEM	129,50
40 d.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 9*10,50	m		
			m	94,50	
				RAZEM	94,50

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 579,0621		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	1,4730		
2.	bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	133,5600		
3.	blacha stalowa płaska powlekana akrylem	m ²	249,2718		
4.	blacha trapezowa powlekana T-18 gr. 0,50 mm	m ²	1 194,3762		
5.	Denko rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	2,0000		
6.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,8640		
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	2,0250		
8.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1,3440		
9.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,2320		
10.	gąsiorzy z blachy powlekanej	m	70,2250		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,4000		
12.	kłamry ciesielskie	kg	30,7800		
13.	Kolana do rur spustowych 110 mm	szt	27,0000		
14.	kołki plastikowe do mocowania styropianu	szt	294,1200		
15.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	295,2390		
16.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt	11,2677		
17.	Lej spustowy rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	9,0000		
18.	listwy iglaste kl.III impregnowane	m ³	0,5002		
19.	łącznik rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	51,8000		
20.	Masa tynkarska akrylowa	kg	193,3839		
21.	Naroznik rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	2,0000		
22.	pianka poliuretanowa	kg	1,6200		
23.	Płyty styropianowe samogasnące frezowane odmiana FS 15	m ³	3,7868		
24.	podkład tynkarski	kg	23,5296		
25.	pręty stalowe ocynkowane śr. 6 mm	m	410,2800		
26.	Ramki z siatką nierdzewną	kg	503,6000		
27.	rury spustowe 110 mm	m	95,4450		
28.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem systemowym	szt	18,0000		
29.	Rynna stalowa powlekana o śr. 15 cm	m	135,9750		
30.	siatka z włókna szklanego	m ²	80,8830		
31.	sucha zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki	kg	617,6520		
32.	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	kg	152,9029		
33.	uchwyty do rur spustowych 110 mm	szt	52,9200		
34.	Uchwyty do rynien dachowych o średnicy 150 mm	szt	259,0000		
35.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	18,0000		
36.	uszczelki pod gąsior	m	136,4750		
37.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt	11 283,1670		
38.	wsporniki dachowe	szt	398,4450		
39.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,6959		
40.	zaprawa gruntująca Uni-grunt'	kg	14,7060		
41.	złącza rynnowe	szt	11,8350		
42.	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt	110,0000		
43.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7740		
2.	spawarka	m-g	8,8740		
3.	środek transportowy	m-g	10,8966		
4.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	47,0990		
5.	wyciąg	m-g	5,9895		
				RAZEM	

Słownie: