

Przedmiar robót

Wymiana pokrycia dachowego oraz stolarki drzwiowej wewnętrznej

Budowa: Zespół Szkół w Dąbrówce

Obiekt lub rodzaj robót: Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej wiatrołapu, wymiana pokrycia dachowego wraz z obróbkami i ociepleniem kominów

Lokalizacja: Dąbrówka, działka ew. nr 520/2, gmina Rzezawa

Inwestor: Gmina Rzezawa ul. Długa 21

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wymiana pokrycia dachowego oraz stolarki drzwiowej wewnętrznej					
1	Element	Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej					
1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		6,25		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter wiatrołap	2,50*2,50			6,250000		
				RAZEM:	6,25		
		Robocizna razem	r-g	0,84	5,25000		
1.2	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone zestawem szyb bezpiecznych z naświetlem, osadzanie na kotwach, klamka+antaba obustronna+2 zamki+ samozamykacz, kolor brązowy	m2		6,25		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,50*2,50			6,250000		
				RAZEM:	6,25		
		Robocizna razem	r-g	3,1	19,37500		
		Materiały					
		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone zestawem szyb bezpiecznych z naświetlem, osadzanie na kotwach, klamka+antaba obustronna+2 zamki+ samozamykacz, kolor brązowy	m2	1	6,25000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	29,75000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,31250		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,37500		
1.3	KNR 401/1204/8	Przygotowanie sztorców wewnętrznych z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		3,75		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Parter	2,50*3*0,50			3,750000		
				RAZEM:	3,75		
		Robocizna razem	r-g	0,095	0,35625		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	1,12500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sztorce wewnętrzne	m2		3,75		
	Wyliczenie ilości robót:						
		3,75			3,750000		
				RAZEM:	3,75		
		Robocizna razem	r-g	0,119	0,44625		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	1,07250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Wymiana pokrycia dachowego					
2.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		969,61		
	Wycalcowanie ilości robót:						
	szkoła	(8,13*4,20*0,5)+(20,63*4,40*2)+(16,56*6,30+6,90*6,30*0,5)+(16,56*8,00+6,90*8,00*0,5)+(8,00*6,30*0,5+8,75*8,00+8,00*5,40*0,5)+(8,00*20,60)+(7,50*11,65*2)			941,110000		
	wiatrolap	(2,70*3,00+1,30*3,00*0,5)*2+4,80*3,50*0,5			28,500000		
		RAZEM:			969,61		
		Robocizna razem	r-g	0,12	116,35320		
2.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		133,640		
	Wycalcowanie ilości robót:						
		8,13+20,63+2,20+2,40+2,40+1,00+2,40+1,00+1,00+1,00+2,00+5,40+2,40+2,40+1,00+1,00+1,50+1,60+1,60+1,70+1,60+1,60+2,50+4,30+2,00+2,00+4,20+8,75+8,46+20,63			118,800000		
		5,02+4,80+5,02			14,840000		
		RAZEM:			133,640		
		Robocizna razem	r-g	0,15	20,04600		
2.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku-wiatrolap	m		8,00		
	Wycalcowanie ilości robót:						
		4,00+4,00			8,000000		
		RAZEM:			8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,11	0,88000		
2.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		9,60		
	Wycalcowanie ilości robót:						
	czapki kominowe	1,65*0,40+0,82*2,66+2,87*0,40+2,14*0,40+0,92*0,40+1,76*0,40+0,92*0,40+1,39*0,40+1,73*0,40+2,30*0,40+1,07*0,40+1,80*0,40			9,601200		
		RAZEM:			9,60		
		Robocizna razem	r-g	0,3	2,88000		
2.5	KNR 401/430/5	Rozebranie ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24 cm	m2		969,61		
	Wycalcowanie ilości robót:						
		969,61			969,610000		
		RAZEM:			969,61		
		Robocizna razem	r-g	0,07	67,87270		
2.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		969,61		
	Wycalcowanie ilości robót:						
		969,61			969,610000		
		RAZEM:			969,61		
		Robocizna razem	r-g	0,1633	158,33732		
		Materiały					
		Folia dachowa (FWK)z tworzywa sztucznego	m2	1,3	1 260,49300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,09696		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,48481		
2.7	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		969,61		
	Wycalcowanie ilości robót:						
		969,61			969,610000		
		RAZEM:			969,61		
		Robocizna razem	r-g	0,2591	251,22595		
		Materiały					
		Listwy i łat iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	0,0022	2,13314		
		Listwy i łat iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	0,007	6,78727		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,128	124,11008		
		Środek impregacyjny-grzybobójczy (solny)	kg	0,5	484,80500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	19,39220		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	19,39220		
2.8	NNRNKB 202/538/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy ponad 100 m2	m2		969,61		
	Wycalcowanie ilości robót:						
		969,61			969,610000		
		RAZEM:			969,61		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,51	494,50110		
		Materiały					
		Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,06	1 027,78660		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	6 990,88810		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,008	7,75688		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	8,72649		
		2.9	NNRNKB 202/539/1	Montaż gąsior z blachy powlekanej	m		143,14
Wyliczenie ilości robót:							
		20,63+4,50+4,50+4,50+5,20+5,20+5,20+4,00+23,46+6,00+7,00					
		+31,75+3,50+4,00+3,00				132,440000	
		2,70+4,00+4,00				10,700000	
					RAZEM:	143,14	
		Robocizna razem	r-g	0,45	64,41300		
		Materiały					
		Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	151,72840		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	884,60520		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	294,86840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,71570		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,85884		
2.10	KNR 401/414/11	Deski czołowe	m		262,74		
Wyliczenie ilości robót:							
		262,74				262,740000	
					RAZEM:	262,74	
		Robocizna razem	r-g	0,26	68,31240		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm	m3	0,006	1,57644		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036	9,45864		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		2.11	NNRNKB 202/539/2	Montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		262,74
Wyliczenie ilości robót:							
		8,13+20,63+2,20+2,40+2,40+1,00+2,40+1,00+1,00+1,00+2,00+5,40+2,40+2,40+1,00+1,00+1,50+1,60+1,60+1,70+1,60+1,60+2,50+4,30+2,00+2,00+4,20+8,75+8,46+20,63+5,02+4,80+5,02+6,50+8,00+2,40*10+8,00+8,00*4,00+4,00+7,30+7,30+3,50+3,50+2,30+2,30+7,50+7,50+2,70+2,70				262,740000	
					RAZEM:	262,74	
		Robocizna razem	r-g	0,22	57,80280		
		Materiały					
		Okapniki z blachy powlekanej	m	1,06	278,50440		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3,09	811,86660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,26274		
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,26274				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		160,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		czapki			1,90*0,65+1,06*2,90+3,11*0,65+2,38*0,65+1,16*0,65+2,00*0,65+1,16*0,65+1,63*0,65+2,00*0,65+2,34*0,65+2,04*0,65+1,31*0,65	16,743500	
		obróbki kominów			(2,40+2,40+0,65+0,65)+(3,40+3,40+1,06+1,06)+(3,60+3,60+0,65+0,65)+(2,90+2,90+0,65+0,65)+(1,60+1,60+0,65+0,65)+(2,50+2,50+0,65+0,65)+(1,70+1,70+0,65+0,65)+(2,20+2,20+0,65+0,65)+(2,50+2,50+0,65+0,65)+(2,90+2,90+0,65+0,65)+(2,60+2,60+0,65+0,65)+(1,90+1,90+0,65+0,65)	76,820000	
		naroża wewnętrzne			(5,00+5,00)*0,50+(2,80+2,80+2,30+2,30+3,10+3,10+2,00+2,00+3,10+3,10+2,00+2,00+3,10+3,10+2,00+2,00+2,50+2,50+1,50+1,50+8,00+8,00+5,00+5,00+3,00+3,00+9,00+9,00+3,50+3,50+1,50+1,50+2,00+2,00+1,50+1,50+2,50+2,50+1,50+1,50)*0,5	66,900000	
		RAZEM:			160,46		
		Robocizna razem	r-g	1,35	216,62100		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	197,36580		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	2 759,91200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,28368		
2.13	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych-nad wejściami do budynku	m		18,26		
		Wyliczenie ilości robót:					
					8,46+4,80+5,00	18,260000	
		RAZEM:			18,26		
		Robocizna razem	r-g	0,16	2,92160		
		Materiały					
		Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	1,06	19,35560		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2,11	38,52860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,01826		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01826		
2.14	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha stalowa powlekana	m		133,64		
		Wyliczenie ilości robót:					
					133,64	133,640000	
		RAZEM:			133,64		
		Robocizna razem	r-g	0,455	60,80620		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	1,03	137,64920		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	2,53916		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	267,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,42765		
2.15	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha stalowa powlekana	m		8,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					4,00+4,00	8,000000	
		RAZEM:			8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,513	4,10400		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy stalowej powlekanej Fi 100 mm	m	1,03	8,24000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,003	0,02400		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	2,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,01920		
2.16	KNR 401/322/2	Obsadzenie w kominach krętek wentylacyjnych pcv	szt		84,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					4+16+10+6+4+6+6+10+14+4+4	84,000000	
		RAZEM:			84,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,68	57,12000		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm	szt	1	84,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.17	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie kominów od poziomu górnego stropu (+9,78) płytami styropianowymi gr 5cm, ponad dachem wykonanie warstwy docieplenia wraz z tynkiem akrylowym kolorowym, w części strychowej tylko docieplenie bez tynku akrylowego	m2		136,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,65+0,40)*2*0,72+(2,66+0,82)*2*5,10+(2,87+0,40)*2*1,90+(2,14+0,40)*2*3,17+(0,92+0,40)*2*3,17+(1,76+0,40)*2*3,17+(0,92*0,40)*2*3,17+(1,39*0,40)*2*3,17+(2,10+0,52)*2*2,22+(1,73+0,52)*2*2,22+(1,80+0,44)*2*2,22+(1,07+0,54)*2*3,17			136,674760		
		RAZEM:			136,67		
		Robocizna razem	r-g	2,5	341,67500		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	27,33400		
		Płyta styropianowa elewacyjna gr 5cm	m2	1,05	143,50350		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	1 370,80010		
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	568,54720		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	155,12045		
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,15	20,50050		
		Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	1,5	205,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	4,07277		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	3,77209		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Robocizna razem	r-g	2 011,2998	11,00	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 011,2998		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bariery śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	19,3556		
2.	Blacha stalowa powlekana	m2	197,3658		
3.	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1 027,7866		
4.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm	m3	1,57644		
5.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone zestawem szyb bezpiecznych z naświetlem, osadzanie na kotwach, klamka+antaba obustronna+2 zamki+ samozamykacz, kolor brązowy	m2	6,25		
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	1,0725		
7.	Folia dachowa (FWK)z tworzywa sztucznego	m2	1 260,493		
8.	Gąsior z blachy powlekanej	m	151,7284		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,125		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	133,56872		
11.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	568,5472		
12.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	29,75		
13.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm	szt	84		
14.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	6,78727		
15.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	2,13314		
16.	Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	205,005		
17.	Okapniki z blachy powlekanej	m	278,5044		
18.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,5		
19.	Płyta styropianowa elewacyjna gr 5cm	m2	143,5035		
20.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	20,5005		
21.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	27,334		
22.	Rura spustowa z blachy stalowej powlekanej Fi 100 mm	m	8,24		
23.	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	137,6492		
24.	Siatka z włókna szklanego	m2	155,12045		
25.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,56316		
26.	Środek impregacyjny-grzybobójczy (solny)	kg	484,805		
27.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	2,64		
28.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	267,28		
29.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	294,8684		
30.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	11 485,801		
31.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	1 370,8001		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	35,62096		
2.	Wyciąg	m-g	28,55524		
3.	Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	4,07277		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			68,24897		