

Przedmiar robót

REMONT ELEWACJI I DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZEWICACH

Budowa: **Remont**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE WIELOBRANŻOWE**

Lokalizacja: **97-415 Kluki, Kaszewice 48**

Kod CPV:

Inwestor: **Gmina Kluki 97-415 Kluki, Kluki 88**

Wykonawca: **Wybrany w procedurze przetargowej**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budynek Szkoły Podstawowej im. św. Jana Pawła II w Kaszewicach

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Inne ustalenia

Inwestor dopuszcza zastosowanie materiałów innych producentów z zachowaniem parametrów równorzędnych niż przedstawione w niniejszym opracowaniu. Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów budowlanych są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem. Oferent jest zobowiązany do zapoznania się z obiektem/terenem przeznaczonym do wykonania robót budowlanych, warunkami w terenie oraz innymi czynnikami mającymi wpływ na sporządzenie prawidłowej oferty przetargowej. Oferent jest zobowiązany porównać przedstawiony zakres robót, technologię i obmiary robót ze stanem faktycznym obiektu przeznaczonego do wykonania robót remontowo-budowlanych celem sporządzenia prawidłowej oferty. Dla wykonania zadania należy zastosować wyroby budowlane o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT ELEWACJI i DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZEWICACH		
1	Rozdział	Kody CPV: 45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów 45261320-3 Kładzenie rynien DACH		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR AT 30/403/5 analogia	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne - plandeka - zabezpieczenie dachu istniejącego od strony północnej i zachodniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- strona północna	12,53*4,00	50,120000
		- strona zachodnia - dach kotłowni	7,00*7,00	49,000000
		RAZEM:		99,120000
			m2	99,12
2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie nawierzchni wokół budynku folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(35,00+12,50+28,00)*2,50	188,750000
		RAZEM:		188,750000
			m2	188,75
3	KNRW 403/1140/5	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu płaskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- przewody z pręta stalowego ocynkowanego	(6,15+22,90+6,15)*2+11,85*2+22,90+6,00*3+2,00*4	143,000000
			(1,28+0,43)*2+(0,96+0,43)*2+(0,72+0,43)*2+(1,01+0,43)*2+(1,25+0,43)*2	14,740000
			(2,35+0,43)*2+(1,25+0,43)*2+(0,94+0,43)*2+(1,00+0,43)*2+(2,35+0,44)*2	20,100000
			(1,20+0,42)*2*2	6,480000
		RAZEM:		184,320000
			m	184,32
4	KNRW 403/1138/5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach płaski, podłoże: uchwyty klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
			184,32/1,5	122,880000
		RAZEM:		122,880000
			szt	123
5	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pas wzdłuż rynien dla wymiany pasa nadrynnowego	(6,15+22,90+6,15)*2*1,00+11,85*2*1,00	94,100000
		RAZEM:		94,100000
			m2	94,10
6	KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa		
			m2	94,10
7	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(6,15+22,90+6,15)*2*1,00+11,85*2*1,00	94,100000
		RAZEM:		94,100000
			m	94,10
8	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia	2*8,20	16,400000
		- elewacja wschodnia	2*8,20	16,400000
		RAZEM:		32,800000
			m	32,80
9	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pas nadrynnowy	94,10*0,25	23,525000
		- obróbka gzymsu	94,10*(0,12+0,30+0,25)	63,047000
		RAZEM:		86,572000
			m2	86,57
10	KNR 401/354/3 analogia	Wykucie ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - wylaz dachowy		
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	ZKNR C 2/803/3	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie sufitowe, ręcznie - gzyms		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- gzyms - przyjęto 50% powierzchni gzymsu	(6,15+22,90+6,15)*0,30*2*50%	10,560000
			11,85*2*0,30*50%	3,555000
			0,37*0,30*4*50%	0,222000
		RAZEM:	14,337000	m2
				14,34
12	KNR AT 30/103/1	Rusztowania elewacyjne ramowe o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, wysokość do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia	35,20*8,50-(7,00*1,30)	290,100000
		- elewacja wschodnia	35,20*8,50	299,200000
		- elewacja południowa	12,00*8,50	102,000000
		- elewacja północna	12,00*4,50	54,000000
		RAZEM:	745,300000	m2
				745,30
13	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań do robót rozbiórkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124,02862 r-g : (0,84*2)	124,02862/(0,84*2)	73,826560
		RAZEM:	73,826560	m-g
				73,83
1.2	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE		
14	KNRW 401/728/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III, podłoża z betonów żwirowych, bloczków, do 1 m ² /miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- gzyms - przyjęto 50% powierzchni gzymsu	(6,15+22,90+6,15)*0,30*2*50%	10,560000
			11,85*2*0,30*50%	3,555000
			0,37*0,30*4*50%	0,222000
		RAZEM:	14,337000	m2
				14,34
15	KNRW 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, na ścianach, loggiach, balkonach, tynk cementowo-wapienny, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- gzyms	(6,15+22,90+6,15)*0,30*2	21,120000
			11,85*2*0,30	7,110000
			0,37*0,30*4	0,444000
		RAZEM:	28,674000	m2
				28,67
16	KNRW 202/921/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- na gzymsie	(6,15+22,90+6,15)*0,30*2	21,120000
			11,85*2*0,30	7,110000
			0,37*0,30*4	0,444000
		RAZEM:	28,674000	m2
				28,67
17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obróbka grymsu	(6,15+22,90+6,15)*0,30*2*0,60	12,672000
			11,85*2*0,60	14,220000
			0,37*0,60*4	0,888000
		RAZEM:	27,780000	m2
				27,78
18	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.50' mm		
				m
				94,10
19	NNRNKB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej z lejami (6 szt), rury okrągłe, średnica 12' cm, blacha grubości 0.50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia	3*8,20	24,600000
		- elewacja wschodnia	3*8,20	24,600000
		przyjęto dodatkowe po jednej rurze w elewacji zachodniej i wschodniej		
		RAZEM:	49,200000	m
				49,20
20	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pas rozebrany dla wymiany pasa nadrynnowego	94,10	94,100000
		RAZEM:	94,100000	m2
				94,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
21	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - papa wierzchniego krycia, aktywowana termicznie z funkcją wentylacji i wyrównania ciśnień gr. 5,2 1. Oczyszczenie istniejącego pokrycia. 2. Przecięcie pęcherzy i wyrównanie odstających części. 3. Wyznaczenie miejsc przecięcia papy. 4. Przygotowanie palnika gazowego. 5. Układanie metodą zgrzewania przy użyciu palnika zasilającego gazem propan-butan.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,15*11,85*2+22,90*12,53	432,692000	
		potrącenia: powierzchnia kominów	-(1,28*0,43+0,96*0,43+0,72*0,43+1,20*0,43+1,25*0,43+1,25*0,43+2,35*0,43+0,97*0,43+1,00*0,43+2,35*0,44+1,20*0,42+1,20*0,42)	-6,763400	
		potrącenia: powierzchnia wylazu	-1,00	-1,000000	
		RAZEM:	424,928600	m2	424,93
22	KNRW 202/608/ 7 (1) analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome: dodatek za paski szerokości 5 cm na ścianach - izokliny 100/100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- kominy - połączenie połąci dachowej ze ścianami komina	((1,28+0,43)*2+(0,96+0,43)*2+(0,72+0,43)*2+(1,01+0,43)*2+(1,25+0,43)*2) ((2,35+0,43)*2+(1,25+0,43)*2+(0,94+0,43)*2+(1,00+0,43)*2+(2,35+0,44)*2)	14,740000 20,100000	
			(1,20+0,42)*2*2	6,480000	
		- obróbka wylazu	1,00*4	4,000000	
		RAZEM:	45,320000	m	45,32
23	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- kominy - połączenie połąci dachowej ze ścianami komina	((1,28+0,43)*2+(0,96+0,43)*2+(0,72+0,43)*2+(1,01+0,43)*2+(1,25+0,43)*2)*0,50 ((2,35+0,43)*2+(1,25+0,43)*2+(0,94+0,43)*2+(1,00+0,43)*2+(2,35+0,44)*2)*0,50	7,370000 10,050000	
			(1,20+0,42)*2*2*0,50	3,240000	
		- wywiewki kanalizacyjne - przyjęto 0,5 m2/sztukę	4*0,50	2,000000	
- mocowanie masztu	4*0,50	2,000000			
- obróbka wylazu	1,00*4*0,50	2,000000			
		RAZEM:	26,660000	m2	26,66
24	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- pas nadrynnowy	94,10*0,25	23,525000	
		- obróbki na połączeniu ścian kominów z obróbką z papy - listwa dociskowa	((1,28+0,43)*2+(0,96+0,43)*2+(0,72+0,43)*2+(1,01+0,43)*2+(1,25+0,43)*2)*0,15 ((2,35+0,43)*2+(1,25+0,43)*2+(0,94+0,43)*2+(1,00+0,43)*2+(2,35+0,44)*2)*0,15	2,211000 3,015000	
			(1,20+0,42)*2*2*0,15+1,00*4*0,15	1,572000	
- obróbki narożników kominów	13*4*0,50*0,20	5,200000			
- obróbka boków czapek kominowych	(1,38+0,53+1,06+0,53+0,82+0,53+1,11+0,53+1,30+0,53+1,35+0,53)*2*0,20 (1,35+0,53+2,45+0,54+1,07+0,53+1,10+0,53+2,45+0,54+1,30+0,52+1,30+0,52)*2*0,20	4,080000 5,892000			
		RAZEM:	45,495000	m2	45,50
25	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łatach 1. Ołacenie ścian. 2. Przycięcie i dopasowanie blach. 3. Wyznaczenie miejsc i wywiercenie otworów w blachach. 4. Umocowanie blach.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- kominy (przyjęto średnią wysokość 50 cm)	((1,28+0,43)*2+(0,96+0,43)*2+(0,72+0,43)*2+(1,01+0,43)*2+(1,25+0,43)*2)*0,50 ((2,35+0,43)*2+(1,25+0,43)*2+(0,94+0,43)*2+(1,00+0,43)*2+(2,35+0,44)*2)*0,50	7,370000 10,050000	
			(1,20+0,42)*2*2*0,50	3,240000	
				RAZEM:	20,660000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
26	KNR 18/2611/1	Montaż rusztu, na podłożu betonowym, czapki kominów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1,38*0,53+1,06*0,53+0,82*0,53+1,11*0,53+1,30*0,53+1,35*0,53$		3,720600	
		$1,35*0,53+2,45*0,54+1,07*0,53+1,10*0,53+2,45*0,54+1,30*0,52+1,30*0,52$		5,863600	
		RAZEM:	9,584200	m2	9,58
27	NNRNKB 202/5 37/1 analogia	Pokrycie czapek kominowych blachą powlekaną trapezową na łątach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- czapki kominów	$1,38*0,53+1,06*0,53+0,82*0,53+1,11*0,53+1,30*0,53+1,35*0,53$		3,720600
		$1,35*0,53+2,45*0,54+1,07*0,53+1,10*0,53+2,45*0,54+1,30*0,52+1,30*0,52$		5,863600	
		RAZEM:	9,584200	m2	9,58
28	KNRW 508/604/4	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi` 10` mm, dach płaski, wsporniki klejone	m	188,75	
29	KNRW 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt do Fi` 10` mm	m	13,00	
30	KNRW 202/1016/7	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt	1,00	
31	KNR 217/152/2 (1) analogia	Daszek wywietrznikowy z podstawą wciskaną służący do zabudowy wylotów przewodów kominowych wentylacyjnych i spalinowych. Daszek spełniający funkcje ochrony przewodu kominowego przed deszczem i śniegiem - daszki do zamontowania w czapkach kominowych od góry R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	51,00	
32	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań do robót odtworzeniowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$669,41481 \text{ r-g} : (0,84*2)$	$669,41481/(0,84*2)$	398,461196	
		RAZEM:	398,461196	m-g	398,46
33	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	7,00	
34	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie protokołu powykonawczego oraz wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne ELEWACJA		
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
35	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie stolarki folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia okna z parapetami (1,26*1,26*12+2,40*3,10+1,10*0,90+1,26*1,67*3+0,60*0,60*4)*1,10		38,757180
		- elewacja zachodnia drzwi 0,93*2,06*2		3,831600
		- elewacja wschodnia okna z parapetami (1,47*2,10*26)*1,10		88,288200
		- elewacja wschodnia drzwi 1,54*2,91		4,481400
		- elewacja północna 1,46*2,10*3		9,198000
		- elewacja południowa 0,65*0,90*2		1,170000
		RAZEM:	145,726380	m2
				145,73
36	KNR 924/101/2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie	m2	145,73
37	KNR 913/101/1	Zmycie podłoża myjką ciśnieniową - zużycie wody 0,02 m3/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚCIANY		
		- elewacja zachodnia 34,60*8,20+6,73*1,29*2+6,95+7,10*1,00+1,80*1,50+6,73*1,50*0,50		322,880900
		- elewacja zachodnia - słupy i murki 0,30*4*1,76*2+1,25*0,67+0,31*0,67		5,269200
		- elewacja zachodnia - komin (1,10+0,83)*2*8,00		30,880000
		- elewacja południowa 11,00*8,10		89,100000
		- elewacja wschodnia 7,80*3,13+1,07*3,13*2+6,15*8,10+0,39*8,10+7,76*8,10+4,35*7,80+7,77*8,10+6,10*8,10+7,80*1,07+0,53*7,80		305,699200
		- elewacja północna 11,00*4,10		45,100000
		potrącenia: wg zabezpieczenia stolarki -145,73		-145,730000
		OŚCIEŻA		
		- elewacja zachodnia okna z parapetami ((1,26*3*12)+(2,40+2*3,10)+(1,10+0,90*2)+(1,26+1,67*2)*3+(0,60*3*4))*0,25		19,465000
		- elewacja zachodnia drzwi (0,93+2,06*2)*2		10,100000
		- elewacja wschodnia okna z parapetami (1,47+2,10*2)*26*0,25		36,855000
		- elewacja wschodnia drzwi 1,54*2,91		4,481400
		- elewacja północna (1,46+2,10*2)*3*0,25		4,245000
		- elewacja południowa (0,65+0,90*2)*2*0,25		1,225000
		COKÓŁ		
		- elewacja wschodnia (6,10+0,39+7,77+7,77+0,39+6,15)*0,50		14,285000
		- elewacja zachodnia 22,00*0,50		11,000000
		- elewacja południowa 11,00*0,40*0,50		2,200000
		PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
		7,20*0,70*2*0,50		5,040000
		RAZEM:	762,095700	m2
				762,10
38	ZKNR C 2/101/5	Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 10% - tynk cienkowarstwowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		717,09*10%		71,709000
		potrącenia: komin (1,10+0,83)*2*8,00*10%		3,088000
		RAZEM:	74,797000	m2
				74,80
39	ZKNR C 2/101/6	Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 30% - naprawa cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		COKÓŁ		
		- elewacja wschodnia (6,10+0,39+7,77+7,77+0,39+6,15)*0,50*30%		4,285500
		- elewacja zachodnia 22,00*0,50*30%		3,300000
		- elewacja południowa 11,00*0,40*0,50*30%		0,660000
		PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
		7,20*0,70*2*0,50*30%		1,512000
		RAZEM:	9,757500	m2
				9,76
40	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- daszki 2,68*2		5,360000
		- kotłownia 6,55		6,550000
		RAZEM:	11,910000	m
				11,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia - daszki	2,50*2	5,000000
		- elewacja zachodnia - kotłownia	1,30	1,300000
		RAZEM:		6,300000
			m	6,30
42	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obróbka daszków	(1,16*2+2,68)*0,40+(1,20+1,00*2)*0,40	3,280000
		- obróbka kotłownia	6,55*0,30	1,965000
		RAZEM:		5,245000
			m2	5,25
43	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, drzwiczek		
			szt	7,00
44	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań do robót rozbiórkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		r-g : (0,84*2)	247,76648/(0,84*2)	147,480048
		RAZEM:		147,480048
			m-g	147,48
2.2	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE		
45	KNRW 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 1 m2/miejsce 1. Odbicie odstających i spękanych tynków. 2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. 3. Wykonanie tynków 3-warstwowych z zatarciem packą na gładko. 4. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia - komin	(1,10+0,83)*2*8,00*50%	15,440000
		RAZEM:		15,440000
			m2	15,44
46	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne - farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne		
			m2	762,10
47	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne - farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		COKÓŁ		
		- elewacja wschodnia	(6,10+0,39+7,77+7,77+0,39+6,15)*0,50	14,285000
		- elewacja zachodnia	22,00*0,50	11,000000
		- elewacja południowa	11,00*0,40*0,50	2,200000
		PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
			7,20*0,70*2*0,50	5,040000
		RAZEM:		32,525000
			m2	32,53
48	ZKNR C 2/119/9	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk fakturowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			762,10	762,100000
		potrącenia: elewacja zachodnia - komin	-(1,10+0,83)*2*8,00	-30,880000
		RAZEM:		731,220000
			m2	731,22
49	ZKNR C 2/119/7	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk gładki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia - komin	(1,10+0,83)*2*8,00	30,880000
		RAZEM:		30,880000
			m2	30,88
50	ZKNR C 2/118/4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		COKÓŁ		
		- elewacja wschodnia	(6,10+0,39+7,77+7,77+0,39+6,15)*0,50	14,285000
		- elewacja zachodnia	22,00*0,50	11,000000
		- elewacja południowa	11,00*0,40*0,50	2,200000
		PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
			7,20*0,70*2*0,50	5,040000
		RAZEM:		32,525000
			m2	32,53
51	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obróbka daszków	(1,16*2+2,68)*0,40+(1,20+1,00*2)*0,40	3,280000
		- obróbka kotłownia	6,55*0,30	1,965000
		RAZEM:		5,245000
			m2	5,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
52	KNRW 712/101/3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- balustrada przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych			7,20*1,10*2
		RAZEM:	15,840000	m2	15,84
53	KNRW 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcje szkieletowe	m2	15,84	
54	KNRW 712/206/3 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania poliwinylowe konstrukcje szkieletowe	m2	15,84	
55	KNRW 712/214/3 (1)	Malowanie pędzlem emalie poliwinylowe konstrukcje szkieletowe	m2	15,84	
56	KNRW 215/142/ 4 analogia	Obudowa kontrolno-pomiarowa dla instalacji odgromowej (drzwiczki)	szt	7,00	
57	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań do robót odtworzeniowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		224,76651 r-g : (0,84*2)			224,76651/(0,84*2)
		RAZEM:	133,789589	m-g	133,79

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ROBOTY PORZĄDKOWE		
3.1	Element	ROBOTY PORZĄDKOWE		
58	KNRW 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia drzwi	0,93*2,06*2	3,831600
		- elewacja wschodnia drzwi	1,54*2,91	4,481400
		RAZEM:	8,313000	m2
59	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja zachodnia okna z parapetami	(1,26*1,26*12+2,40*3,10+1,10*0,90+1,26*1,67*3 +0,60*0,60*4)*1,10	38,757180
		- elewacja wschodnia okna z parapetami	(1,47*2,10*26)*1,10	88,288200
		- elewacja północna	1,46*2,10*3	9,198000
		- elewacja południowa	0,65*0,90*2	1,170000
		RAZEM:	137,413380	m2
60	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych przez firmę specjalistyczną poprzez podstawienie kontenera	kontener	1,00
61	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- złom z obróbek blacharskich	86,57*0,006	0,519420
		- złom z rynien i rur spustowych	0,10	0,100000
		- złom z instalacji odgromowej	0,15	0,150000
		RAZEM:	0,769420	t
62	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't Krotność=4	t	0,77

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
9.	Robocizna razem	r-g	1 519,5708	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 519,5708	

Zestawienie robocizny

1 DACH

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Robocizna razem	r-g	936,11931		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			936,11931		

2 ELEWACJA

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Robocizna razem	r-g	542,29716		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			542,29716		

3 ROBOTY PORZĄDKOWE

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	41,15434		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			41,15434		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,10434	
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	2,1384	
3.	Błacha stalowa powlekana trapezowa, powłoka poliester, grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm	m2	32,0544	
4.	Błacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm, powłoka poliester	m2	96,5919	
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,23391	
6.	Daszek wentylacyjny z podstawą wciskaną służący do zabudowy wylotów przewodów kominowych wentylacyjnych i spalinowych. Daszek spełniający funkcje ochrony przewodu kominowego przed deszczem i śniegiem	szt	51	
7.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	1,94832	
8.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	206,6038	
9.	Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna	dm3	2,376	
10.	Farba silikatowa elewacyjna	dm3	256,6436	
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	401,376	
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	165,8398	
13.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	1,2396	
14.	Klej bitumiczny bezrozpuszczalnikowy	kg	11,33	
15.	Kliny izokliny styropianowe 10x10cm, laminowane papą podkładową	m	47,62522	
16.	Kółek montażowy z wkrętem	szt	40,10188	
17.	Kominek wentylacyjny przeznaczony do wietrzenia termoizolacji i starego podłoża oraz do uwalniania pary wodnej, jaka gromadzi się pod pokryciem wodoszczelnym papami zgrzewalnymi o średnicy fi 75.	szt	10	
18.	Kontener na gruz i odpady budowlane - Uśredniona cena wynajęcia kontenera na gruz oraz różnego rodzaju odpady budowlane. Pojemność 5-7 m3.	kontener	1	
19.	Kotwa mocująca	szt	51,57476	
20.	Listwy i łaty iglaste kl. II	m3	0,18336	
21.	Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	269,28	
22.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	0,31	
23.	Obejma rury stalowej fi 120 mm z hakiem	szt	18	
24.	Obudowa kontrolno-pomiarowa dla instalacji odgromowej	szt	7	
25.	Papa wierzchniego krycia, aktywowana termicznie z funkcją wentylacji i wyrównania ciśnień gr. 5,2	m2	488,6695	
26.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia gr. 5,6 mm	m2	139,6738	
27.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,21	
28.	Piasek do zapraw zwykłych naturalny	m3	0,98736	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
29.	Plandeka zabezpieczająca	m2	57,06338	
30.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 mm do instalacji odgromowej	m	209,82	
31.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,36432	
32.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	220,942	
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno "bezzrospuszczalnikowy"	kg	1,3596	
34.	Rura spustowa stalowa, powlekana fi 120 mm	m	54,12	
35.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	108,215	
36.	Rynnowy lej spustowy z blachy powlekanej- rozmiar 150/120 mm	szt	6	
37.	Śruby kotwiące	szt	5	
38.	Taśma malarska	m	728,65	
39.	Tynk cienkowarstwowy dekoracyjny, mozaikowy	kg	174,3608	
40.	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany powlekany, fi 150-180 mm	szt	188,2	
41.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	53,04	
42.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,15682	
43.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką EPDM	szt	2 047,2638	
44.	Woda	m3	15,242	
45.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy typ FB 100x100 do 120x120mm (z podstawką plastikową)	szt	190,6375	
46.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny z kolkiem rozporowym fi 12 mocujący drut	szt	13,13	
47.	Wylaz dachowy/Kłapa wylazowa z funkcją naświetlenia, pokrycie poliwęglanowe lub z poliwęglanu komorowego NRO, rama zamykająca, osprzęt wylazu dachowego: sprężyna gazowa, konsola górna sprężyny gazowej, konsola dolna sprężyny gazowej, uchwyt z klamką i zamkiem blokującym, zaczep zamka, podstawa z PVC prosta bądź skośna	szt	1	
48.	Zamek antywłamaniowy	szt	1	
49.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,80276	
50.	Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania	kg	39,04	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)				

Zestawienie materiałów

1 DACH

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,10434		
2.	Blacha stalowa powlekana trapezowa, powłoka poliester, grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm	m2	32,0544		
3.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm, powłoka poliester	m2	90,1344		
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,16906		
5.	Daszek wentylacyjny z podstawą wciskaną służący do zabudowy wylotów przewodów kominowych wentylacyjnych i spalinowych. Daszek spełniający funkcje ochrony przewodu kominowego przed deszczem i śniegiem	szt	51		
6.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	226,5		
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	165,8398		
8.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	1,2396		
9.	Klej bitumiczny bezzrospuszczalnikowy	kg	11,33		
10.	Kliny izokliny styropianowe 10x10cm, laminowane papą podkładową	m	47,62522		
11.	Kołek montażowy z wkrętem	szt	40,10188		
12.	Kominek wentylacyjny przeznaczony do wietrzenia termoizolacji i starego podłoża oraz do uwalniania pary wodnej, jaka gromadzi się pod pokryciem wodoszczelnym papami zgrzewalnymi o średnicy fi 75.	szt	10		
13.	Kotwa mocująca	szt	51,57476		
14.	Listwy i łaty iglaste kl. II	m3	0,18336		
15.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	0,31		
16.	Obejma rury stalowej fi 120 mm z hakiem	szt	18		
17.	Papa wierzchniego krycia, aktywowana termicznie z funkcją wentylacji i wyrównania ciśnień gr. 5,2	m2	488,6695		
18.	Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia gr. 5,6 mm	m2	139,6738		
19.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,21		
20.	Piasek do zapraw zwykłych naturalny	m3	0,63378		
21.	Plandeka zabezpieczająca	m2	57,06338		
22.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 mm do instalacji odgromowej	m	209,82		
23.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	220,942		
24.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno "bezzrospuszczalnikowy"	kg	1,3596		
25.	Rura spustowa stalowa, powlekana fi 120 mm	m	54,12		
26.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	108,215		
27.	Rynnowy lej spustowy z blachy powlekanej- rozmiar 150/120 mm	szt	6		
28.	Śruby kotwiące	szt	5		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29.	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany powlekany, fi 150-180 mm	szt	188,2		
30.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	53,04		
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,08888		
32.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką EPDM	szt	1 956,9638		
33.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy typ FB 100x100 do 120x120mm (z podstawką plastikową)	szt	190,6375		
34.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny z kołkiem rozporowym fi 12 mocujący drut	szt	13,13		
35.	Wylaz dachowy/Kłapa wylazowa z funkcją naświetlenia, pokrycie poliwęglanowe lub z poliwęglanu komorowego NRO, rama zamykająca, osprzęt wylazu dachowego: sprężyna gazowa, konsola górna sprężyny gazowej, konsola dolna sprężyny gazowej, uchwyt z klamką i zamkiem blokującym, zaczep zamka, podstawa z PVC prosta bądź skośna	szt	1		
36.	Zamek antywłamaniowy	szt	1		
37.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,80276		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 ELEWACJA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	2,1384		
2.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm, powłoka poliester	m2	6,4575		
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,06485		
4.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	1,94832		
5.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	206,6038		
6.	Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna	dm3	2,376		
7.	Farba silikatowa elewacyjna	dm3	256,6436		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	174,876		
9.	Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	269,28		
10.	Obudowa kontrolno-pomiarowa dla instalacji odgromowej	szt	7		
11.	Piasek do zapraw zwykłych naturalny	m3	0,35358		
12.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,36432		
13.	Taśma malarska	m	728,65		
14.	Tynk cienkowarstwowy dekoracyjny, mozaikowy	kg	174,3608		
15.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,06794		
16.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką EPDM	szt	90,3		
17.	Woda	m3	15,242		
18.	Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) droбноziarnista do wygładzania i szpachlowania	kg	39,04		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 ROBOTY PORZĄDKOWE

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kontener na gruz i odpady budowlane - Uśredniona cena wynajęcia kontenera na gruz oraz różnego rodzaju odpady budowlane. Pojemność 5-7 m3.	kontener	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat wodny ciśnieniowy 2 m3/h	m-g	91,452	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,1344	
3.	Czas pracy - Rusztowania ramowe elewacyjne.	m-g	753,56	
4.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	31,89884	
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	5,62109	
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,74998	
7.	Środek transportowy (1)	m-g	3,58106	
8.	Wyciąg	m-g	33,74653	
9.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	10,95006	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			932,69396	

Zestawienie sprzętu

1 DACH

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,5736		
2.	Czas pracy - Rusztowania ramowe elewacyjne.	m-g	472,29		
3.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	31,89884		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	5,61		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,7288		
6.	Wyciąg	m-g	5,5228		
7.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	10,95006		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			528,5741		

2 ELEWACJA

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat wodny ciśnieniowy 2 m3/h	m-g	91,452		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,5608		
3.	Czas pracy - Rusztowania ramowe elewacyjne.	m-g	281,27		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01109		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,85226		
6.	Wyciąg	m-g	28,22373		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			403,36988		

3 ROBOTY PORZĄDKOWE

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,74998		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,74998		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S			
1	DACH						
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (1 - 13)						
1.2	ROBOTY ODTWORZENIOWE (14 - 34)						
	DACH						
Razem DACH netto							
2	ELEWACJA						
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (35 - 44)						
2.2	ROBOTY ODTWORZENIOWE (45 - 57)						
	ELEWACJA						
Razem ELEWACJA netto							
3	ROBOTY PORZĄDKOWE						
3.1	ROBOTY PORZĄDKOWE (58 - 62)						
	ROBOTY PORZĄDKOWE						
Razem ROBOTY PORZĄDKOWE netto							
	Suma elementów kosztorysu						
Razem REMONT ELEWACJI I DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZEWICACH nettc							