

Przedmiar robót

Poprawa efektywności energetycznej budynku głównego szkoły w Zespole Szkolno-Przedszkolnym

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45453000-7 roboty remontowe i renowacyjne**

Lokalizacja: **Reszel ul. Chrobrego 5a**

Inwestor: **Gmina Reszel ul. Rynek 24, 11-440 Reszel**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Poprawa efektywności energetycznej budynku głównego szkoły w Zespole Szkolno-Przedszkolnym		
1	Element	ocieplenie ścian piwnic		
1.1	KNNR 3/301/1	Rozbiórka zewnętrznych doświetlaczy murowanych z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,25*(27,5+1*4)	9,450000	
		RAZEM:	9,450000	m3
1.2	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych doświetlaczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*1,4*0,2	7,840000	
		RAZEM:	7,840000	m3
1.3	KNR 26/633/1	Renowacja murów fundamentowych przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej, mur grubości 1-m, z cegieł, otwory w 1-m poziomie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(2,44+5+4,5*2+5+2+4,5+7,5+5+5,5+1*2+2*2+2+1,5+5+5,2*2)	35,420000	
		RAZEM:	35,420000	m2
1.4	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 2,5-m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*(27,85+17,74+6,2+10,7)*1+27,5*1*1	164,978000	
		RAZEM:	164,978000	m3
1.5	KNR 26/635/8	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywane ręcznie, 2-krotne odsolenie ścian, wraz z warstwą izolacji mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*(27,85*2+17,74+6,2*2)	214,600000	
		RAZEM:	214,600000	m2
1.6	KNNR 2/1105/3	doświetlacze okien piwnicznych	kpl	7,00
1.7	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii kubełkowej polietylenowej	m2	214,60
1.8	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacja z płyt ze styropianu fundamentowego 150mm, na sucho,	m2	214,60
1.9	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	164,98
1.10	KNR 201/313/2	Ręczne wykonanie opaski żwirowej z dowozem żwiru samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*(27,85*2+17,75+6,2*2)	7,726500	
		RAZEM:	7,726500	m3
1.11	KNNR 3/605/3 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów ze szpachlowaniem tynków farbą lateksową w kolorze jasnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,42*2*2,7	191,268000	
		RAZEM:	191,268000	m2
2	Element	ocieplenie ścian budynku powyżej piwnic		
2.1	KNR 202/611/5	Izolacje cieplne z płyt z rdzeniem z pianki PIR zespolonej z płytą g-k, izolacja pionowa na zaprawie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*2*(8,8+7,8+9+5,3*4+4,2)+4,2*3,3+3,8*(4,2*2+7,75*2+4,15*4+5,2*4)+4,5*4*3-4*2+3*4,2-1,7*2,15*18-4*1,6*2,15-6*1,2*2,3-6*2*1-24*1,2*2,15-1,3*1,5-1,2*1,5*6	459,220000	
		RAZEM:	459,220000	m2
2.2	KNNR 3/605/3 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów ze szpachlowaniem tynków farbą lateksową w kolorze jasnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		460*4+360+390+395,4	2 985,400000	
		RAZEM:	2 985,400000	m2
2.3	KNR 1901/641/3	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych i kamiennych na głębokość do 2-cm, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		460*1,2+1,2*(27,62*2+17,44+6,2*2+5,5*7,5)	703,596000	
		RAZEM:	703,596000	m2
2.4	KNR 1901/639/1	Oczyszczenie powierzchni murów metodami chemicznymi	m2	703,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 1901/315/4	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,25-m2	miejsce	85,00
2.6	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów z cegły i kamienia	m2	703,60
2.7	KNR 1901/643/3	Hydrofobizacja ścian ceglanych i kamiennych metodą smarowania, powierzchnia do 5,0-m2, 2-krotne	m2	703,60
2.8	KNNR 3/502/3	Wymiana pokryć dachowych i obróbkę z deskowaniem i łączeniem, blacha gładka tytanocynkowa na deskowaniu - daszek nad wejściem bocznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*1,5	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m2
2.9	KNNR 3/604/5 (1)	wykonanie otworzenia blend z tynków elewacyjnych silikatowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,5*25+3*0,5*4)*2	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m2
2.10	KNNR 3/607/1	Malowanie blend, farbą silikatową dwukrotnie, z przetarciem tynku	m2	37,00
3	Element	wymiana okien i drzwi zewnętrznych		
3.1	KNNR 3/701/4	Wymiana okien, drzwi balkonowych - wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z drewna klejonego wyposażonych w nawiewniki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2,25*18+1,2*0,95*3+1,3*2,25*24+1,7*2,25*4+0,95*1*12 +1,3*2,4*6+1,12*2,1*6+1,2*0,6*9+1,4*1,6+1,3*1,6*6	227,252000	
		RAZEM:	227,252000	m2
3.2	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
3.3	KNR 19/1024/11 (2)	ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4,2	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m2
3.4	KNNR 3/702/2	Konserwacja drewnianej witryny - naprawa, szpachlowanie, lakierowanie oraz usprawnienie okuć.	m2	12,60
3.5	KNR 202/507/1 (1)	obróbki zewnętrzne z tytan cynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(18*2+3*1,4+1,4*24+1*1,9+12*1,15+1,5*6+1,4*6+1,4*9+1,6*1+1,5*6)	32,525000	
		RAZEM:	32,525000	m2
3.6	KNR 401/321/1	wymiana podokienników drewnianych szerokość do 1,5m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+24+12+6+6+9+1+6	67,000000	
		RAZEM:	67,000000	szt
3.7	KNR 401/321/2	wymiana podokienników drewnianych szerokość ponad 1,5	szt	18,00
4	Element	ocieplenie stropu nad ogrzewanymi pomieszczeniami		
4.1	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe 240mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		360	360,000000	
		RAZEM:	360,000000	m2
4.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	360,00
4.3	KNNR 2/1205/3	podłoga z płyty OSB 25mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	360,00
5	Element	ocieplenie dachu		
5.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	118,00
5.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	120,00
5.3	KNNR 3/502/5	Wymiana pokryć dachowych i obróbkę z deskowaniem i łączeniem, dachówka zakładkowa ceramiczna esówka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*29*2+19*7*2+3*3*2	690,000000	
		RAZEM:	690,000000	m2
5.4	KNR 202/1508/1	Impragnacja więźby dachowej	m2	690,00
5.5	KNR 202/1508/7	Konserwacja drewnianych lukarn, naprawy, szpachlowanie i lakierowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2*2+5,2*2*2	44,800000	
		RAZEM:	44,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNNR 2/1105/1	Okna poddaszy połaciowe z funkcją wylazu dachowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,8*1,2	3,840000	
		RAZEM:	3,840000	m2 3,84
5.7	KNR 202/607/1	folia dachowa paroprzepuszczalna	m2	690,00
5.8	KNR 202/507/1 (1)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(3*4+9*4*2+10,3+10+10,3+7+5,12+7+5,12+4,6*4+5,12*2+7*2+10,3+10,3+10+4,8*2+4,6*2)+0,25*1,2*2*3	59,520000	
		RAZEM:	59,520000	m2 59,52
5.9	KNR 202/509/4 (1)	Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*4+5,1*2+10,3*4+10,1*2+4,6*4	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m 118,00
5.10	KNR 202/511/3 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8+8*13	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m 120,00
5.11	KNNR 8/211/8	Wymiana rura deszczowa żeliwna z osadnikiem i syfonem	kpl	8,00
5.12	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho 50mm	m2	690,00
5.13	KNR 202/607/1	folia dachowa paroprzepuszczalna	m2	690,00
5.14	KNNR 3/308/1	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,42*0,8*3*1,2	1,209600	
		RAZEM:	1,209600	m3 1,21
6	Element	udostępnienie obiektu dla osób z niepełnosprawnościami		
6.1	KNNR 2/1201/1 (1)	Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg - podlewka spadkowa z betonu zbrojonego włóknem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,4*0,1	0,288000	
		RAZEM:	0,288000	m3 0,29
6.2	KNNR 2/1203/2 (3)	uzupełnienie posadzki z kafli podłogowych typu gres antypoślizgowe na kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,4	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m2 2,88
6.3	KNNR 2/1301/2	montaż rozkładanych podjazdów przy biegach schodowych	kpl	5,00
6.4	KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*3	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2 120,00
6.5	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	120,00
6.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*0,05	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3 6,00