

K O S Z T O R Y S    O F E R T O W Y

Przedszkole w Żabnie - remont i modernizacja - roboty budowlane - wydzielenie klatek schodowych , dróg ewakuacyjnych , montaż klap dymnych oraz instalacja oddymiania klatek schodowych

Data: 2007-03-15

Budowa: Przedszkole w Żabnie

Kody CPV: 45214100-1

Obiekt: Budynek użyteczności publicznej

Zamawiający: Urząd Gminy w Żabnie ul. Jagieły 1

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kod CPV 4500000-1 Roboty budowlane i wykończeniowe poziom parteru - wydzielenie klatek schodowych						
1.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	3		szt			
1.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	~6,480		m2			
1.3 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm	~17,900		m			
1.4 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe o odporności ogniowej EI 30	~12,780		m2			
1.5 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	~6,350		m2			
1.6 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	6,350		m2			
2 Kod CPV 45400000-1 Roboty budowlane i wykończeniowe poziom I piętra - wydzielenie klatek schodowych						
2.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	1		szt			
2.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	~6,480		m2			
2.3 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm	~12,700		m			
2.4 KNRW 202/1040/1 Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe o odporności ogniowej EI 30	~8,580		m2			
2.5 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	~6,350		m2			
2.6 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	6,350		m2			
3 Kod CPV 45261214-7 Roboty remontowe pokrycia dachu - montaż klap dymnych						
3.1 KNRW 401/518/6 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	~2,665		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.2 KNRW 401/518/7 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	2,665	2,00	m2			
3.3 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone rozbiórka płyty stropowej i płyty dachowej żelbetowej	~0,781		m3			
3.4 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cem-wap, ścianki grubości 1/2 cegły	~5,856		m2			
3.5 KNR 401/716/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5·m2 - tynki otworów pod klapy dymne	~8,096		m2			
3.6 KNRW 202/1016/3 Klapy dymne fabrycznie wykończone, połaciowe, do 1,0·m2	~1,000		m2			
3.7 KNRW 202/1016/5 Klapy dymne fabrycznie wykończone, połaciowe, do 1,5·m2	~1,440		m2			
3.8 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	~2,640		m2			
3.9 KNRW 202/1510/1 Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	8,096		m2			
3.10 KNRW 202/1510/2 Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	8,096		m2			
4 Kod CPV 45315100-9 Instalacja oddymiania klatek schodowych						
4.1 Wykonanie instalacji oddymiania klatek schodowych	1		kpl			
4.2 KNR 508/109/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·24·mm	252,00		m			
4.3 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al	260,00		m			

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cieśle grupa II . . . . .	r-g	0,46848		
Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	32,0548		
Elektromonter . . . . .	r-g	88		
Malarze grupa II . . . . .	r-g	2,01678		
Murarze grupa III . . . . .	r-g	5,73888		

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robotnicy . . . . .	r-g	98,2302		
Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	47,56392		
Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	1,64664		
Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	17,11544		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		292,83514		

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm . . . . .	szt	284,6016		
Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,06658		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	kg	37,36128		
Centrala sterowania oddymianiem typ MCR 0204 . . . . .	kpl	1		
Czujka dymu DP652 . . . . .	szt	5		
Drzwi Al z przekładką termiczną systemu EI 30 . . . . .	m2	21,36		
Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała . . . . .	dm3	5,38608		
Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .	dm3	3,43351		
Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	1,0032		
Kłapa dymna 1.00x1.00m . . . . .	kpl	1		
Kłapa dymna 1.20x1.20m . . . . .	kpl	1,44		
Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	106,8		
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm . . . . .	szt	0,32384		
Listwy aluminiowe maskujące . . . . .	m	54,468		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" . . . . .	kg	2,856		
Narożniki ochronne do tynków . . . . .	m	6,80064		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF . . . . .	m2	3,2208		
Pianka poliuretanowa . . . . .	kg	7,7472		
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony . . . . .	m3	0,0716		
Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,45354		
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6·mm <sup>2</sup> -Cu . . . . .	m	270,4		
Przycisk alarmowy oddymiania . . . . .	szt	5		
Przycisk przewietrzania . . . . .	szt	2		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" . . . . .	kg	1,2144		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm . . . . .	m	262,08		
Śruby kotwiące . . . . .	szt	12,048		
Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,06028		
Wapno suchogazzone (hydratyzowane) . . . . .	kg	20,84736		
Woda . . . . .	m3	0,17268		
Zamek antywłamaniowy . . . . .	szt	2,44		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>				

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	0,74364		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm <sup>3</sup> . . . . .	m-g	0,179		
Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	1,60913		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Wyciąg . . . . .	m-g	1,25226		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t . . . . .	m-g	2,1524		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>		5,93643		

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Kod CPV 4500000-1 Roboty budowlane i wykończeniowe poziom parteru - wydzielenie klatek schodowych	
2 Kod CPV 45400000-1 Roboty budowlane i wykończeniowe poziom I piętra - wydzielenie klatek schodowych	
3 Kod CPV 45261214-7 Roboty remontowe pokrycia dachu - montaż klap dymnych	
4 Kod CPV 45315100-9 Instalacja oddymiania klatek schodowych	

P R Z E D M I A R     R O B Ó T

Przedszkole w Żabnie - remont i modernizacja - roboty budowlane - wydzielenie klatek schodowych , dróg ewakuacyjnych , montaż klap dymnych oraz instalacja oddymiania klatek schodowych

Data: 2007-03-15

Budowa: Przedszkole w Żabnie

Kody CPV: 45214100-1

Obiekt: Budynek użyteczności publicznej

Zamawiający: Urząd Gminy w Żabnie ul. Jagieły 1

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Obmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kod CPV 4500000-1 Roboty budowlane i wykończeniowe poziom parteru - wydzielenie klatek schodowych					
1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	3		szt
1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 $2,70*2,40*1 = 6,48$	~6,480		m2
1.3	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm $(2,10+1,00+2,10)*2 = 10,4$ $(2,40+2,70+2,40)*1 = 7,5$	~17,900		m
1.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 $1,00*2,10*3 = 6,3$ $2,70*2,40*1 = 6,48$	~12,780		m2
1.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $(2,10+1,00+2,10)*0,50 = 2,6$ $(2,40+2,70+2,40)*0,50 = 3,75$	~6,350		m2
1.6	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	6,350		m2
2 Kod CPV 45400000-1 Roboty budowlane i wykończeniowe poziom I piętra - wydzielenie klatek schodowych					
2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	1		szt
2.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 $2,70*2,40*1 = 6,48$	~6,480		m2
2.3	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm $(2,10+1,00+2,10)*1 = 5,2$ $(2,40+2,70+2,40)*1 = 7,5$	~12,700		m
2.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 $1,00*2,10*1 = 2,1$ $2,70*2,40*1 = 6,48$	~8,580		m2
2.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $(2,10+1,00+2,10)*0,50 = 2,6$ $(2,40+2,70+2,40)*0,50 = 3,75$	~6,350		m2
2.6	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	6,350		m2
3 Kod CPV 45261214-7 Roboty remontowe pokrycia dachu - montaż klap dymnych					
3.1	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa $1,05*1,05*1 = 1,1025$ $1,25*1,25*1 = 1,5625$	~2,665		m2
3.2	KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	2,665	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone rozbiórka płyty stropowej i płyty dachowej żelbetowej			
	1,00*1,00*0,24*1 = 0,24			
	1,20*1,20*0,24*1 = 0,3456			
	1,00*1,00*0,08*1 = 0,08			
	1,20*1,20*0,08*1 = 0,1152	~0,781		m3
3.4 KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cem-wap, ścianki grubości 1/2 cegły			
	(1,00+1,00+1,24+1,24)* 0,60 = 2,688			
	(1,20+1,20+1,44+1,44)* 0,60 = 3,168	~5,856		m2
3.5 KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5·m2 - tynki otworów pod klapy dymne			
	4*1,00*(0,24+0,60+0,08) = 3,68			
	4*1,20*(0,24+0,60+0,08) = 4,416	~8,096		m2
3.6 KNRW 202/1016/3	Klapy dymne fabrycznie wykończone, połaciowe, do 1,0·m2			
	1,00*1,00 = 1,0	~1,000		m2
3.7 KNRW 202/1016/5	Klapy dymne fabrycznie wykończone, połaciowe, do 1,5·m2			
	1,20*1,20 = 1,44	~1,440		m2
3.8 KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej			
	(1,00+1,00+1,00+1,00)* 0,30 = 1,2			
	(1,20+1,20+1,20+1,20)* 0,30 = 1,44	~2,640		m2
3.9 KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	8,096		m2
3.10 KNRW 202/1510/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	8,096		m2
4 Kod CPV 45315100-9 Instalacja oddymiania klatek schodowych				
4.1	Wykonanie instalacji oddymiania klatek schodowych	1		kpl
4.2 KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·24·mm	252,00		m
4.3 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al	260,00		m