

## Przedmiar robót

### Dostawa i montaż dźwigu osobowego z napędem hydraulicznym wraz z robotami uzupełniającymi w budynku Gimnazjum w Czarnym Dunajcu

Data: 2011-05-10

Nr STWiOR: SST05/2011

Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind

Obiekt/Rodzaj robót: Gimnazjum

Zamawiający: Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego 2; 34-470 Czarny Dunajec

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest dostawa i montaż osobowego dźwigu windowego w budynku Gimnazjum w Czarnym Dunajcu.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- nadmurowania szybu windowego
- żelbetowej płyty stropowej na nad szybem
- ocieplenie górnej części szybu w części strychowej
- obsadzenie belek stalowych w nadszybiu
- dostosowanie otworów drzwiowych szybu dla potrzeb dźwigu
- uzupełnienie tynków
- instalacji elektrycznej i zasilania
- dostawy i montażu dźwigu windowego o parapetrach:

Typ dźwigu Osobowy, samoobsługowy

Rodzaj napędu Hydrauliczny

Sterowanie Mikroprocesorowe zbiorcze góra - dół

Udźwig 630kg / 8 osób

Prędkość [m/s] 0,6

Ilość przystanków / drzwi 3 / 3

Wysokość podnoszenia [m] ~7,0

Głębokość podszybia [mm] Min 1200

Wysokość nadszybia [mm] Min 3400

Wymiary wew. szybu S x G [mm] 2100 x 1800

Położenie maszynowni W szafie obok szybu

Kabina Nieprzelotowa

Wymiary kabiny S x G x W[mm] 1100 x 1400 x 2100

Rodzaj drzwi Automatyczne, dwu panelowe, centralne

Wymiary drzwi [mm] 900 x 2000

Temperatura pracy dźwigu Min. +5oC, max. +40oC

Ilość startów / 1h 40

Zasilanie Prąd trójfazowy, 3 – 400V/50Hz

Wykonanie dźwigu

Drzwi kabinowe Panele wykonane ze stali nierdzewnej, fotokomórka

Drzwi przystankowe Panele wykonane ze stali nierdzewnej

Ściany kabiny Wykonana ze stali nierdzewnej

Podłoga Wykładzina antypoślizgowa

Poręcz Wykonana ze stali nierdzewnej

Sufit Wykonany ze stali nierdzewnej

Kaseta dyspozycji Na pełną wysokość, wykonana ze stali nierdzewnej

Kasety wezwań Wykonane ze stali nierdzewnej

Wyposażenie dodatkowe

-wyświetlacz ze strzałkami kierunku jazdy na przystanku podstawowym, na pozostałych strzałki kierunku jazdy

- lampkę oświetlenia awaryjnego,

- sygnalizacja przeciążenia,

-ALARM,

- gong

-interkom kabina – maszynownia

- przyciski dyspozycji oznaczone pismem Braille'a

- informacja głosowa o przystankach

- jazda p.poż

- system łączności zgodny z EN 81-28

- zjazd awaryjny z otwarciem drzwi po zaniku

zasilania

- Blokada dostępu do drzwi

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>Dostawa i montaż dźwigu osobowego z napędem hydraulicznym wraz z robotami uzupełniającymi w budynku Gimnazjum w Czarnym Dunajcu</b>				
<b>1 Roboty budowlane</b>				
1 KNR 401/306/1 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły 0,25*2,2*3 = 1,650000 Ogółem: 1,650	1,650		m2
2 KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2 podkucie nadproża drzwi windowch 1,2*3 = 3,600000 Ogółem: 3,600	3,600		m
3 KNR 202/104/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4.5-m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna 0,32*(2,6+2,3)*2 = 3,136000 Ogółem: 3,136	3,136		m2
4 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm 2,1*2 = 4,200000 Ogółem: 4,200	4,200		m
5 NNRNKB 202/537/4	Blacha konstrukcyjna trapezowa 55F gr 0,75mm - szalunek pod płytę 2,2*1,9 = 4,180000 Ogółem: 4,180	4,180		m2
6 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14-mm 12,0*3,136/1000 (2,1+1,8)*2*4,8/1000 = 0,037632 = 0,037440 Ogółem: 0,075	0,075		t
7 KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe 2,1*1,8*0,15 = 0,567000 Ogółem: 0,567	0,567		m3
8 KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm 0,25*0,25*(2,1+1,8)*2 = 0,487500 Ogółem: 0,488	0,488		m3
9 KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu) szyb windowy 0,32*(2,6+2,3)*2 0,57*(2,6+2,3)*2 = 3,136000 = 5,586000 Ogółem: 8,722	8,722		m2
10 KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm 2,25*3*3+1,2*3 = 23,850000 Ogółem: 23,850	23,850		m
11 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm, przyklejenie płyt styropianowych - docieplenie ścian i stropu szybu 0,6*(2,6+2,3)*2+2,9*2,6 = 13,420000 Ogółem: 13,420	13,420		m2
12 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	13,420		m2
13 KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5,5*0,15*3,14 = 2,590500 Ogółem: 2,591	2,591		m2
14 KNR 34/115/6 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25-mm, rurociąg Fi 159-194-mm, Alu Stucco	2,591		m2
15 KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ N R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
16 KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 0,3*0,3 = 0,090000 Ogółem: 0,090	0,090		m2
17 KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
18 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy 160-mm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
<b>2 Roboty montażowe</b>			
19 Kalkulacja indywidualna Wykonanie zasilania maszynowni dźwigu, instalacji elektrycznej, oświetleniowej, telefonicznej szybu windowego zgodnie z obowiązującymi przepisami	1		kpl
20 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dźwigu osobowego o napędzie hydraulicznym, sterowanie mikroprocesorowe, udźwig 630 kg/ 8 osób, wysokość podnoszenia 7m, ilość przystanków /drzw -3 wyposażenie - zgodnie ze specyfikacją techniczną wraz z oceną zgodności dźwigu przez UDT	1		kpl

**Tabela elementów skalonych**

Narzuty: Koszty pośrednie  $75,00\%R + 75,00\%S$   
Zysk  $12,00\%(R + Kp(R)) + 12,00\%(S + Kp(S))$   
VAT 23,00%

	Nazwa elementu	Wartość			Razem
		R	M	S	
1	Roboty budowlane				
2	Roboty montażowe				