

Kosztorys ofertowy

Wymiana windy osobowej na bazie istniejącego sztybu i maszynowni windy w budynku "C-1"

Załącznik nr 2 do SIWZ
AG.I.272.1.19.2011

I DEMONTAŻ DŹWIGU

Lp	Podstawa wyceny	OPIS ROBÓT	j.m	Nakłady	cena jednostkowa	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	UWAGI (Specyfikacja)
1	KNP	Demontaż zespołu napędowego							
	9 b,F, 17e	Reduktor R5 1 szt							do 1000 kg
		Silnik 12/2 kW 1 szt							do 1000kg
		Koło zdawcze z zawieszeniem							usunięcie i wywóz na złom (lub przekazanie Inwestorowi)
		Obmiar							
		R robocizna - 7,54 r.g.	r.g	7,54					
2	KNP	Demontaż zespołu ogranicznika							
	19 a, b, c	Ogranicznik - 1 szt							usunięcie i wywóz na złom na koszt wykonawcy
		Obciążka - 1 szt							
		Podstawa - 1 szt							
		Obmiar - 1 kpl	kpl						
		R robocizna - r.g.	r.g	1,39					
3	KNP	Demontaż liny ogranicznika							układ bębnowy
	78 b	Lina							
		Obmiar - 1 kpl	kpl						usunięcie i wywóz na złom na koszt wykonawcy
		R robocizna - 6 r.g.	r.g	6,00					
4	kalkulacja własna	Poprawienie ustawienia prowadnic kabinowych wraz z korektą korytek mocujących Prowadnice							
		Obmiar - 1 kpl							
		R robocizna - 25,71 r.g.	r.g	25,71					
5	kalkulacja własna	Poprawienie ustawienia prowadnic przeciwwagowych wraz z korektą korytek mocujących Prowadnice							
		Obmiar - 1 kpl							
		R robocizna - 25,71 r.g.	r.g	25,71					

6	KNP	Demontaż lin nośnych fi14 mm							
	76 d	Liny fi14 - 164 m							usunięcie i wywóz na złom na koszt Wykonawcy
		Obmiar - 1 kpl							
		R robocizna - 6,81 r.g.	r.g	6,81					
7	KNP	Demontaż ramy kabinowej o klinowaniu							usunięcie i wywóz na złom na koszt wykonawcy
	35 a	bębnowym, o rozstawie do 1300 mm							
		Obmiar - 1 kpl	kpl						
		R Robocizna - 3,01 r.g.	r.g	3,01					
8	KNP	Demontaż aparatury sterowniczej 6-cio							
	23 g, h	przystankowej do sterowania dźwigu							
		Obmiar - 1 kpl							
9		R robocizna - 6,3r.g.	r.g	6,30					
	KNP	Demontaż kasety sterowej w kabinie i kasety							
	62, 63 a, b	jazdy rewizyjnej na kabinie							
	68, 69 c	Obmiar - 1 kpl	2 kpl						
10		R robocizna - 0,55 r.g.	r.g	0,55					
	KNP	Demontaż kaset wezwań na przystankach							
	62 c	Obmiar - 6 sztuk = 1 kpl	kpl						
		R robocizna 2,42r.g	r.g	2,42					
11	KNP	Demontaż rozdzielniczy zasilającej i oświetleniowej żeliwnej							
	23 analogia	Obmiar - 1 kpl	1 kpl						
		R robocizna - 3,30 r.g.	r.g	3,30					
12	KNP	Demontaż instalacji elektrycznej							
	212 a	sterowniczej							
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl						
		Robocizna - 19,6 r.g.	r.g	19,6					
13	KNP	Demontaż kabiny meblowej bez drzwi							
	46 a	Obmiar - 1 kpl	1 kpl						
		Robocizna - 8,45 r.g.	r.g	8,45					
14		Demontaż oświetlenia szybu i maszynowni							
	kalkulacja	Obmiar - 1 kpl	1 kpl						
	własna	Robocizna - r.g.	r.g	6,00					
15	KNP	Demontaż przeciwwagi mieczowej							
	212 f	Obmiar - 1 kpl	1 kpl						
		Robocizna - 16,10 r.g	r.g	16,10					

16	KNP	Demontaż drzwi przystankowych półautomatycznych						Demontaż z pełnym
	87 i	Obmiar - 6 sztuk = 1 kpl	1 kpl					zabezpieczeniem otworów
		Robocizna - 24 r.g.	r.g.	24				drzwiowych, zgodnie z BHP
17	KNP	Demontaż wyłączników:						
	99 b, e	- krańcowych, końcowych						
	101 b, c, d	- stop						
		- pełnego obciążenia						
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl					
		Robocizna - 0,94 r.g.		0,940				
18	KNP	Demontaż kabli zasilających						
	212 a	Obmiar - 1 kpl	1 kpl					
	x 0,3 analogia	Robocizna - 9,13 r.g.	r.g.	9,13				
19	KNP	Demontaż sygnalizatorów "gong" na przystankach						
	66 b	Obmiar - 1 kpl	1 kpl					
		Robocizna - 2,86 r.g.	r.g.	2,86				
RAZEM WARTOŚĆ DEMONTAŻU					0,00 zł			X

Uwaga: Wykonawca po zdaniu elementów na złom dostarczy Inwestorowi kwit z punktu złomu a pieniądze wpłaci do kasy ŚUW

II MONTAŻ DŹWIGU

Lp	Podstawa wyceny	OPIS ROBÓT	j.m	Nakłady	koszty jednostkowe	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	UWAGI (Specyfikacja)
1	KNP	Montaż bezprzekładniowego (bezobsługowego)							Zespół bezprzekładniowy (bezobsługowy) pracujący na pasach, o obniżonym zużyciu energii
	8c,18e	zespołu napędowego							
	6e	Obmiar - 1 kpl	kpl	1					
		Robocizna - 17,83 r.g.	r.g.	17,83					
2	KNP	Montaż zespołu ogranicznika z obciążką i podstawą.							Ogranicznik o działaniu dwukierunkowym, do prędkości 1,6m/s.
	20 a,b,c	Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1					
		Robocizna - 3,25 r.g.	r.g.	3,25					
3	KNP	Montaż ogranicznika fi 8							
	79 b	Obmiar 89 m = 1kpl	1 kpl	1					
		Robocizna - 10 r.g.	r.g.	10,00					
4	KNP	Montaż pasów nośnych							
	77	Obmiar 260 m = 1 kpl	1 kpl	1					
		Robocizna - 15 r.g.	r.g.	15,00					

5	KNP	Wyrównanie naciagu pasów nośnych szt 4 oraz						
	81 a, b	instalacja systemu kontroli naciagu pasów						
	p.a.	Taśma - 2 szt + tabliczki szt. 4 =	kpl 1	1				
		Robocizna - 2 r.g.	r.g.	2,00				
6	KNP	Montaz ramy kabinowej o rozstawie do 1300 mm.						Rama z chwytaczami
	p.a.	Obmiar 1 kpl		1				dwukierunkowymi
	37 a	Robocizna -m 7, 61 r.g.	r.g.	7,61				
7	KNP	Montaż aparatury przystosowanej do sterowani						Aparatura mikroprocesorowa z
	p.a.	góraż-dół/						wbudowanym przetwornikiem
	24 g, h	Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1				(falownikiem częstotliwości),
		Robocizna - 11r.g.	r.g.	21,00				zadającym prędkość dźwigu 1,6
8								m/s, prędkość startu i hamowania
	kalkulacja	Montaż kasety sterowniczej w kabinie						
	własna	Obmiar - 1 kplk	1 kpl	1				
		Robocizna - 20 r.g.	r.g.	20,00				wyświetlacz położenia i kierunku
								jazdy
								interkom do łączności z portiernią
								oświetlenie awaryjne
9	KNP	Montaż kasety jazd kontrolnych na kabinie						opisy dla niewidomych
	p.a.							przyciski: otwórz - zamknij
	63a		Obmiar 1 kpl	1 kpl	1			wymuszona jazda, po naciśnięciu 2
			Robocizna - 4,15 r.g.	r.g.	4,15			przycisków
								przycisk STOP
								Przycisk ALARM na i pod kabiną.
								gniazdo wtykowe 230 V
10	KNP	Montaż zespolonych kaset wezwań dla						wyłącznik oświetlenia szybu
	63 c	sterowania dźwigu						Pokrywa i przyciski ze stali
		Obmiar -6 szt = 1 kpl	1 kpl	1				nierdzewnej podświetlanie
		Robocizna - 10,15	r.g.	10,15				przycisków strzałki kierunku jazdy
11	Kalkulacja	Montaz rozdzielnicy zasilającej i oświetleniowej						Wyposażenie rozdzielnicy w
	własna	Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1				wyłączniki różnicowo - prądowe
		Robocizna- 6,17 r.g.	r.g.	6,17				dla obwodu zasilania i obwodu
								oświetlenia

12	KNP	Montaż instalacji sterowniczej							Wraz z systemem odwzorowania kabiny i kablami zwisowymi w wykonaniu płaskim.
	213 a,b	Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1					
		Robocizna - 85,50 r.g.	r.g.	85,50					
13	KNP	Montaż kabiny metalowej, przystosowanej do montażu drzwi automatycznych.							Kabina metalowa, segmentowa, , z oświetleniem pośrednim przez sufit , wyposażona w lustro na połowie tylnej ściany, poręcz,z trzech stron wentylator .
	48 c								
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1					
		Robocizna - 17,60 r-g	r.g.	17,60					
14	kalkulacja własna	Montaż oświetlenia szybu i maszynowni							Zapewnić możliwość włączania i wyłączania oświetlenia szybu z 3 punktów: maszynownia, dach kabiny i podszycie
		: wymagane 200 Lx w maszynowni i 50 Lx w szybie, zgodnie z Normą							
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1					
		Robocizna - 24,00 r.g.	r.g.	24,00					
15	KNP	Montaż przeciwwagi ramowej z wykorzystaniem obciążników ze starej p.wagi							Nowa rama przeciwwagi zgodnie z Normą
	215 f	Robocizna wraz z postawieniem pomostu lub rusztowania.							
	205c,206c								
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1					
		Robocizna - 31,32 r.g.	r.g.	31,32					
	kalkulacja własna	Montaż drzwi szybowych automatycznych, o wymiarach w świetle otwarcia 900 x 2000 mm.							

16		Robocizna - wraz z obmurowaniem i pomalowaniem na kolor zbliżony do ścian korytarzy.						Drzwi automatyczne, teleskopowe
		Obmiar - 6 szt = 1 kpl	1 kpl	1				
		Robocizna - 102,86 r.g.	r.g.	102,86				
17	KNP	Montaż osprzetu w szybie;						
	100 b,e	wyłączniki krańcowe, koncowe, stop,						
	102 b,c,d							
		Obmiar 1 kpl	1 kpl	1				
		Robocizna - 3,75 r.g.	r.g.	3,75				
18	KNP	Montaż drzwi kabinowych automatycznych wraz z						Drzwi automatyczne 2-skrzydłowe z płynną regulacją ruchu, w wykonaniu ze stali nierdzewnej szlifowanej lub prążkowanej wraz z kurtyną na podczerwień (na całej wysokości wejścia). Wymiary: 900x2000 mm
	p.a	kurtyną na podczerwień,						
	51 c	Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1				
		Robocizna - 31,50 r.g.	r.g.	31,50				
19	kalkulacja własna	Montaż pietrowskazywaczy na płycie ze stali nierdzewnej na każdej kondygnacji szt.6						Pietrowskazywacz osadzić nad drzwiami. Pietrowskazywacz z gongiem
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1				
		Robocizna - 2,30r.g.	r.g.	2,30				
20	kalkulacja własna	Wymiana zderzaków sprężynowych w podszybiu na zderzaki elastomerowe						Wraz z rozebraniem fundamentów starych zderzaków i wywiezieniem gruzu.
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1				
		Robocizna - 24,00 r.g.	r.g.	24,00				
21	kalkulacja własna	Montaż pakietów BHP na urządzeniach: osłony otworów pasów						osłony wszystkich części wirujących i ruchomych
		osłona koła ciernego						
		osłona koła zdawczego						
		osłona przeciwwagi w podszybiu						
		balustrada na kabinie						
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1				
		Robocizna - 35,00 r.g.	r.g.	35,00				
22	kalkulacja własna	koszty wykonania i zatwierdzenia dokumentacji oraz koszty odbiorów.	1 kpl	1				zakres robót do "oceny zgodności"
23	KNP	Malowanie elementów dźwigu farbą olejną						
		Robocizna - 16 r.g.	r.g.	16				
		Obmiar - 1 kpl (farby, rozpuszczalniki)	kpl 1	1				

24	KNP	Odciążenie i obciążenie układu napędowego							
	156,157b	Obmiar - 1 kpl							
		Robocizna -3,56 r.g.	r.g.	3,56					
25	Kalkulacja własna	Rozruch dźwigu po remoncie, próby i badania							
		Obmiar 1 kpl wraz z dokumentacją bud. wykonawczą i powykonawczą							
		Robocizna - 71r.g.	r.g.	71,00					
26		<p>Całodobowy system monitoringu technicznego pracy urządzenia. System monitorujący pracę dźwigów ma spełniać następujące wymogi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system ma mieć funkcje diagnostyczne oraz komunikacyjne przez 24 godz./dob. przez 365 dni w roku, - poprzez modem i linię telefoniczną system ma być połączony z centralą wyspecjalizowanych służ ratowniczych – firma dźwigowa konserwująca, która zapewni 24 godziny/dobę m. in. komunikację głosową (zgodnie z wymogiem normy EN 81-28), - diagnostyka urządzeń i zbieranie danych o jakości pracy urządzenia - system ma zbierać informacje o pracy dźwigów oraz urządzeń ważnych z punktu widzenia bezpieczeństwa 24 godziny / dobę, przez cały rok, dane te mają być gromadzone w centrali firmy ratowniczej w celu późniejszego przesłania do Właściciela, na życzenie wydruk miesięcznych raportów i dostarczenie ich Właścicielowi, - w momencie wykrycia usterki ma samoczynnie powiadamiać centralę określając rodzaj usterki, - wykrywanie uwięzionego pasażera, który poprzez naciśnięcie przycisku alarmu łączy się z dyspozytorem w centrali firmy ratowniczej (zajmującej się konserwacją dźwigów),- poprzez podłączenie do systemu sterowania monitoring m. in. dokładności zatrzymania na przystankach, oświetlenie w kabinie, jakość pracy drzwi, system bezpieczeństwa,- regulacja on-line 							
	kalkulacja własna		r.g.	32					
		Obmiar - 1 kpl	1 kpl	1,00					
27	kalkulacja własna	system zjazdu awaryjnego do najbliższego przystanku w przypadku zaniku napięcia	1 kpl	1,00					
		Robocizna - 16 r.g.	r.g.	1,00					
28	kalkulacja własna	system kamer przemysłowych wraz z rejestratorem na portierni i okablowaniem	1 kpl	1,00					
		Robocizna - 10 r.g.	r.g.	11,00					
29	kalkulacja własna	pomiary elektryczne	1 kpl	1,00					
		Robocizna - 12 r.g.	r.g.	12,00					

III Roboty Budowlane

30.	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby o,5 m2	m2	40,32					
31.	KNR 4-01	Rozebranie posadzek wraz z cokolikami	m2	17,9					
	0819-05	Wylewka samopoziomująca		40,32					
32.	KNR 2-02	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi		40,16					
	1505-03	powierzchni wewnętrznych ścian	m2	40,16					
33.	KNR 2-02	Posadzki jedno i dwu barwne z płytek ceramicznych 20 x 20 i cokoliki	m2	16					
	1104-01	Montaż i demontaż płytek przy drzwiach	m2	12					
34.	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne p,poż EI30 kompletne	m2	1,8					
	1203-02	Montaż		12					
35	KNR 202	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi							
	1505-03	podłogi z gruntowaniem wraz naprawą ubytków	m2	433					
36	KNR 2-02	Malowanie ścian przy windach oraz do maszynowni schodów		420					
	0822-10	schodów i barierok	m2	120					
37	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu	m3	1					
	0109-20								
38	KNR 401	Wywiezienie gruzu sprzymowanego							
	0109-09	gruzu samochodami na odległość 1km	m3	2,5					
39		Kabel elektryczny 30 EI120 wraz z montażem	mb.	20					
40									
		RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BUDOWLANÝCH		X					
		OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU		X					
		Wartość całkowita kosztorysowa windy wynosi:							

Opracował: Wacław Książek