

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE WINDY PLATFORMOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Brodnica, ul. Mazurska 13
INWESTOR : Gmina Brodnica,
ADRES INWESTORA : 87-300 Brodnica, ulica Mazurska 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : INTERCENBUD IV kw. 2022

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2023

Data zatwierdzenia

1. Parametry techniczne windy platformowej

Wykonanie, montaż i podłączenie windy platformowej hydraulicznej o wymiarach 1370 mm x 1630 mm i całkowitej wysokości 10900 mm

- rodzaj napędu - Hydrauliczny - siłownik / boczny
- wymiary platformy (kabin) 900mm x 1400 mm x 2100 mm
- wymiary zewnętrzne szybu - 1630x1370mm - dostosowana do miejsca wymaga usztywnienia do konstrukcji klatki schodowej w 3 punktach co około 3m
- rodzaj szybu - stalowy, przeszklony szkłem bezpiecznym w kolorze standardowym RAL 7040 częściowo wypełniona panelem
- udźwig platformy do 400 kg
- nadszybie 2 600 mm
- rodzaj zasilania 230 V
- minimalne zużycie energii 1,8 kW-2,2 kW
- podszybie 130 mm
- wysokość podnoszenia 8170 mm
- ilość przystanków / dojść 3/3 bez przelotu
- wymiary drzwi (w świetle)
 - kabinowe 1 szt. 800 x 2000 mm, typu BUS DOOR automatycznie składane ze stali nierdzewnej
 - przystankowe 3 szt. 800 x 2000 mm, jednoskrzydłowe, aluminiowe panoramiczne w kolorze standard
 - ścianki kabiny,
- Komunikacja - moduł GSM z autodialerem
- Zadaszenie szybu - nie zawiera
- Rodzaje przycisków - nie wymaga ciągłego trzymania przycisku podczas jazdy
- Kasety wezwań - Uchwyt w kabinie - stal nierdzewna - zawiera x 1
- Długość przewodów hydraulicznych do 3 m - standard
- wyposażenie dodatkowe
 - baterijny zjazd awaryjny,
 - lustro w kabinie,
 - połączenie tel po wciśnięciu przycisku Alarm
 - system piętrowskazywaczy x 4 sztuki
 - piętrowskazywacz do kabiny
- Szafa na maszynownię zawiera / do ustawienia obok ściany z napędem urządzenia
- Wyposażenie kabiny - ściana (plecakowa) z pulpitem oraz jedna ściana boczna stal plastyfikowana F41PPS, druga ściana boczna przeszklona w ramie ze stali plastyfikowanej F41PPS, komunikacja: moduł GSM z autodialerem, panel dyspozycji z przyciskami Brail'a, system informacji głosowej w kabinie

2. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania 230 V

Natężenie 10 A

Przewód zasilający oddzielny przewód zasilający 3 x 2,5 mm kw.,

pozostawić wolne 2 m

Moc silnika 2,2 kW

Napięcie sterowania 24 V

Zabezpieczenia

1. Zasilanie główne platformy - rozdzielnia NN budynku: C20
2. Zasilanie adm - rozdzielnia NN budynku: C20

Szafa sterowa - maszynownia

1. Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA z modułem nadprądowym C 16A,
2. Zabezpieczenie gniazda w szybie i oświetlenie , ogrzewanie - B16 + wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30

Miejsce doprowadzenia przewodu zasilającego - miejsce posadowienia skrzyni z agregatem

Komunikacja z kabiną - przewód telefoniczny

Doprowadzić linię telefoniczną do komunikacji wewnętrznej 4 x 0,5 mm kw lub bramka GSM

Miejsce doprowadzenia przewodu telefonicznego miejsce posadowienia skrzyni z agregatem

Wymagania dodatkowe - instalacja dwóch lamp w szybie (na dole i na górze szybu), gniazdo w szybie, gniazdo w maszynowni, wyłącznik oświetlenia lub szyb i maszynownia- wyłącznik schodowy

3. Wytyczne budowlane dla szybu żelbetowego/murowanego

Ściany Gładkie , niepyłące pomalowane farbą

Podszybie - Głębokość 13 cm / 18 cm zgodnie z potwierdzonym projektem, pomalowane farbą olejoodporną

Wentylacja - Kratka o pow. 1% rzutu szybu

Otwór do szybu - Przekucie otworu średnicy 150mm na ścianie z napędem zgodnie z ustaleniami z miejsca montażu

Wytrzymałość ściany z napędem

1. Błoczek betonowy - 25 cm
2. Cegła pełna - 25 cm
3. Ściana żelbetowa - 20 cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia	m ²		
d.1	0104-01	- stopnie schodowe lastryko 0,30*0,12*10	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
2	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia	m ²		
d.1	0104-01	- posadzka lastryko 1,50*1,80	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
3	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0301-04	WARSTWY PODPOSADZKOWE 1,50*1,80*0,30	m ³	0,810	
				RAZEM	0,810
4	KNR-W 4-01	Wyniesienie z budynku gruzu	m ³		
d.1	0354-01	1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Należy wliczyć także elementy drewniane	m ³		
d.1	1103-04	1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 5 1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1	0202-01	(1,50+1,50+1,80+1,80)*0,40*0,40	m ³	1,056	
				RAZEM	1,056
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1	0290-02	0,050	t	0,050	
				RAZEM	0,050
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.1	0290-02	0,050	t	0,050	
				RAZEM	0,050
10	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0101-05	(1,50+1,50+1,80+1,80)*0,25*0,60	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
11	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1103-01	1,80*1,50*1,00	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
12	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1	0217-02	1,80*1,50	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1	0290-02	0,050	t	0,050	
				RAZEM	0,050
14	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	2,50*9,0	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
15	analiza indywidualna	Uzupełnienie posadzki przy windzie, wykonanie najazdu,	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych	m		
d.1	1301-03	ANALOGIA - wycięcie balustrady na połączeniu z windą i przeniesienie poza krawędź windy 15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2		WINDA PLATFORMOWA HYDRAULICZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie, montaż i podłączenie windy platformowej hydraulicznej o wymiarach 1370 mm x 1630 mm i całkowitej wysokości 10900 mm - rodzaj napędu - Hydrauliczny - siłownik / boczny - wymiary platformy (kabiny) 900mm x 1400 mm x 2100 mm - wymiary zewnętrzne szybu - 1630x1370mm - dostosowana do miejsca wymagającego usztywnienia do konstrukcji klatki schodowej w 3 punktach co około 3m - rodzaj szybu - stalowy, przeszklony szkłem bezpiecznym w kolorze standardowym RAL 7040 częściowo wypełniona panelem - udźwig platformy do 400 kg - nadszybie 2 600 mm - rodzaj zasilania 230 V - minimalne zużycie energii 1,8 kW-2,2 kW - podszybie 130 mm - wysokość podnoszenia 8170 mm - ilość przystanków / dojeżdż 3/3 bez przelotu - wymiary drzwi (w świetle) kabinowe 1 szt. 800 x 2000 mm, typu BUS DOOR automatycznie składane ze stali nierdzewnej przystankowe 3 szt. 800 x 2000 mm, jednoskrzydłowe, aluminiowe panoramiczne w kolorze standard ścianki kabiny, - Komunikacja - moduł GSM z autodialerem - Zadaszenie szybu - nie zawiera - Rodzaje przycisków - nie wymaga ciągłego trzymania przycisku podczas jazdy - Kasety wezwań - Uchwyt w kabinie - stal nierdzewna - zawiera x 1 - Długość przewodów hydraulicznych do 3 m - standard - wyposażenie dodatkowe baterijny jazd awaryjny, lustro w kabinie, połączenie tel po wciśnięciu przycisku Alarm system piętrowskazywaczy x 4 sztuki piętrowskazywacz do kabiny - Szafa na maszynowni zawiera / do ustawienia obok ściany z napędem urządzenia - Wyposażenie kabiny - ściana (plecakowa) z pulpitem oraz jedna ściana boczna stal plastyfikowana F41PPS, druga ściana boczna przeszklona w ramie ze stali plastyfikowanej F41PPS, komunikacja: moduł GSM z autodialerem, panel dyspozycji z przyciskami Brail'a, system informacji głosowej w kabinie 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	analiza indywidualna	Dokumentacja techniczna dla UDT, odbiór urządzenia przez UDT, opracowanie instrukcji obsługi, przeszkolenie pracowników, nadzór inspektora z uprawnieniami 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
19 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	analiza indywidualna	<p>Wykonanie niezbędnej instalacji elektrycznej, podłączenie platformy, sprawdzenie działania, odbiory i badania instalacji, nadzór przez uprawnioną osobę.</p> <p>Wytyczne elektryczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Napięcie zasilania 230 V 2. Natężenie 10 A 3. Przewód zasilający oddzielny przewód zasilający 3 x 2,5 mm kw., pozostać wolne 2 m 4. Moc silnika 2,2 kW 5. Napięcie sterowania 24 V 6. Zabezpieczenia <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Zasilanie główne platformy - rozdzielnia NN budynku: C20 6.2. Zasilanie adm - rozdzielnia NN budynku: C20 6.3. Szafa sterowa - maszynownia <ol style="list-style-type: none"> 6.3.1. Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA z modułem nadprądowym C 16A, 6.3.2. Zabezpieczenie gniazda w szybie i oświetlenie , ogrzewanie - B16 + wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30 7. Miejsce doprowadzenie przewodu zasilającego - miejsce posadowienia skrzyni z agregatem 8. Komunikacja z kabiną - przewód telefoniczny - Doprowadzić linię telefoniczną do komunikacji wewnętrznej 4 x 0,5 mm kw lub bramka GSM 9. Miejsce doprowadzenia przewodu telefonicznego - miejsce posadowienia skrzyni z agregatem 10. Wymagania dodatkowe - instalacja dwóch lamp w szybie (na dole i na górze szybu), gniazdo w szybie, gniazdo w maszynowni, wyłącznik oświetlenia lub szyb i maszynownia- wyłącznik schodowy 	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1 d.1	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - stopnie schodowe lastryko przedmiar = $0,30 \times 0,12 \times 10 = 0,360 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5,82 r-g/m ²	r-g	2,0952	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,22 szt./m ²	szt.	0,0792	0,0000		0,00	
3*		woda 0,3 m ³ /m ²	m ³	0,1080	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,16 m-g/m ²	m-g	0,4176	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
2 d.1	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka lastryko przedmiar = $1,50 \times 1,80 = 2,700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5,82 r-g/m ²	r-g	15,7140	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,22 szt./m ²	szt.	0,5940	0,0000		0,00	
3*		woda 0,3 m ³ /m ²	m ³	0,8100	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,16 m-g/m ²	m-g	3,1320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
3 d.1	KNR 4-04 0301- 04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm WARSTWY PODPOSADZKOWE przedmiar = $1,50 \times 1,80 \times 0,30 = 0,810 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,71 r-g/m ³	r-g	5,4351	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
4 d.1	KNR-W 4-01 0354-01	Wyniesienie z budynku gruzu przedmiar = $1,50 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,1 \times 100 = 10 \text{ r-g/m}^3$	r-g	15,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
5 d.1	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Należy wliczyć także elementy drewniane przedmiar = $1,50 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' $0,177 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,2655	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 przedmiar = 1,50 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*5=0,185 m-g/m ³	m-g	0,2775	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
7 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu przedmiar = (1,50+1,50+1,80+1,80)*0,40*0,40 = 1,056 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,41 r-g/m ³	r-g	7,8250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,0718	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0042	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0074	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0053	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³	kg	0,5597	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
8 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm przedmiar = 0,050 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,1440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02 t/t	t	0,0510	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2150	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,2900	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm przedmiar = 0,050 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,1440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0501	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2150	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,2900	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,2400	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0400	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $(1,50+1,50+1,80+1,80)*0,25*0,60 = 0,990 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,03 r-g/m ³	r-g	4,9797	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3 szt./m ³	szt.	72,5670	0,0000		0,00	
3*		zaprawa 0,18 m ³ /m ³	m ³	0,1782	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym przedmiar = $1,80*1,50*1,00 = 2,700 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	11,6640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,08 m ³ /m ³	m ³	2,9160	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
12 d.1	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu przedmiar = $1,80*1,50 = 2,700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/m ²	r-g	6,9390	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 0,153 m ³ /m ²	m ³	0,4131	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00472 m ³ /m ²	m ³	0,0127	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00106 m ³ /m ²	m ³	0,0029	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m ²	kg	1,0962	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm przedmiar = 0,050 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,1440	0,0000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,0510	0,0000		0,00	
3*		1,02 t/t materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2150	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,2900	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
14 d.1 01	KNR 2-02 1604-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 2,50*9,0 = 22,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	12,3345	0,0000	0,00		
2*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m ²	m-g	3,5100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
15 d.1	analiza indywidualna	Uzupełnienie posadzki przy windzie, wykonanie najazdu, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
16 d.1 03	KNR 4-01 1301-	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych ANALOGIA - wycięcie balustrady na połączeniu z windą i przeniesienie poza krawędź windy przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m	r-g	22,6500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze' 1 kpl./m	kpl.	15,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WINDA PLATFORMOWA HYDRAULICZNA						
17 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie, montaż i podłączenie windy platformowej hydraulicznej o wymiarach 1370 mm x 1630 mm i całkowitej wysokości 10900 mm - rodzaj napędu - Hydrauliczny - siłownik / boczny - wymiary platformy (kabiny) 900mm x 1400 mm x 2100 mm - wymiary zewnętrzne szybu - 1630x1370mm - dostosowana do miejsca wymaga usztywnienia do konstrukcji klatki schodowej w 3 punktach co około 3m - rodzaj szybu - stalowy, przeszklony szkłem bezpiecznym w kolorze standardowym RAL 7040 częściowo wypełniona panelem - udźwig platformy do 400 kg - nadszybie 2 600 mm - rodzaj zasilania 230 V - minimalne zużycie energii 1,8 kW-2,2 kW - podszybie 130 mm - wysokość podnoszenia 8170 mm - ilość przystanków / dojeżdż 3/3 bez przelotu - wymiary drzwi (w świetle) kabinowe 1 szt. 800 x 2000 mm, typu BUS DOOR automatycznie składane ze stali nierdzewnej przystankowe 3 szt. 800 x 2000 mm, jednoskrzydłowe, aluminiowe panoramiczne w kolorze standard ścianki kabiny, - Komunikacja - moduł GSM z autodialerem - Zadaszenie szybu - nie zawiera - Rodzaje przycisków - nie wymaga ciągłego trzymania przycisku podczas jazdy - Kasety wezwań - Uchwyt w kabinie - stal nierdzewna - zawiera x 1 - Długość przewodów hydraulicznych do 3 m - standard - wyposażenie dodatkowe baterijny zjazd awaryjny, lustro w kabinie, połączenie tel po wciśnięciu przycisku Alarm system piętrowskazywaczy x 4 sztuki piętrowskazywacz do kabiny - Szafa na maszynowni zawiera / do ustawienia obok ściany z napędem urządzenia - Wyposażenie kabiny - ściana (plecakowa) z pulpitem oraz jedna ściana boczna stal plastifikowana F41PPS, druga ściana boczna przeszklona w ramie ze stali plastyfikowanej F41PPS, komunikacja: moduł GSM z autodialerem, panel dyspozycji z przyciskami Braille'a, system informacji głosowej w kabinie przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- winda platformowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
18 d.2	analiza indywidualna	Dokumentacja techniczna dla UDT, odbiór urządzenia przez UDT, opracowanie instrukcji obsługi, przeszkolenie pracowników, nadzór inspektora z uprawnieniami przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dokumentacja i odbiory 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000

WINDA PLATFORMOWA HYDRAULICZNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
19 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	1,2688	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
20 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie niezbędnej instalacji elektrycznej, podłączenie platformy, sprawdzenie działania, odbiory i badania instalacji, nadzór przez uprawnioną osobę. Wytyczne elektryczne: 1. Napięcie zasilania 230 V 2. Natężenie 10 A 3. Przewód zasilający oddzielny przewód zasilający 3 x 2,5 mm kw., pozostawić wolne 2 m 4. Moc silnika 2,2 kW 5. Napięcie sterowania 24 V 6. Zabezpieczenia 6.1. Zasilanie główne platformy - rozdzielnia NN budynku: C20 6.2. Zasilanie adm - rozdzielnia NN budynku: C20 6.3. Szafa sterowa - maszynownia 6.3.1. Wyłącznik różnicowo - prądowy 30mA z modulem nadprądowym C 16A, 6.3.2. Zabezpieczenie gniazda w szybie i oświetlenie , ogrzewanie - B16 + wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30 7. Miejsce doprowadzenie przewodu zasilającego - miejsce posadowienia skrzyni z agregatem 8. Komunikacja z kabiną - przewód telefoniczny - Doprowadzić linię telefoniczną do komunikacji wewnętrznej 4 x 0,5 mm kw lub bramka GSM 9. Miejsce doprowadzenia przewodu telefonicznego - miejsce posadowienia skrzyni z agregatem 10. Wymagania dodatkowe - instalacja dwóch lamp w szybie (na dole i na górze szybu), gniazdo w szybie, gniazdo w maszynowni, wyłącznik oświetlenia lub szyb i maszynownia- wyłącznik schodowy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- usługa elektryczna wraz z materiałami 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY ELEKTRYCZNE	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
2	WINDA PLATFORMOWA HYDRAULICZ- NA				0,00
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 16	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
2	17 - 18	WINDA PLATFORMOWA HYDRAULICZ- NA	0,00				0,00%
3	19 - 20	ROBOTY ELEKTRYCZNE	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	122,3373	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,0510		0,0510	0,00	0,00					
2.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0,0501		0,0501	0,00	0,00					
3.	pręty żebrowane 8-14 mm'	t	0,0510		0,0510	0,00	0,00					
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5597		0,5597	0,00	0,00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,0962		1,0962	0,00	0,00					
6.	pospółka do betonów	m ³	2,9160		2,9160	0,00	0,00					
7.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	72,5670		72,5670	0,00	0,00					
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	1,0718		1,0718	0,00	0,00					
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	0,4131		0,4131	0,00	0,00					
10.	zaprawa	m ³	0,1782		0,1782	0,00	0,00					
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0127		0,0127	0,00	0,00					
12.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0053		0,0053	0,00	0,00					
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0029		0,0029	0,00	0,00					
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0074		0,0074	0,00	0,00					
15.	woda	m ³	0,8100		0,8100	0,00	0,00					
16.	woda'	m ³	0,1080		0,1080	0,00	0,00					
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0042		0,0042	0,00	0,00					
18.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,6732		0,6732	0,00	0,00					
19.	materiały pomocnicze	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	materiały pomocnicze'	kpl.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
21.	winda platformowa	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	dokumentacja i odbiory	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	usługa elektryczna wraz z materiałami	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0,0400	0,00	0,00
2.	środek transportowy	m-g	0,0800	0,00	0,00
3.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,2775	0,00	0,00
4.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	0,2655	0,00	0,00
5.	rusztowanie rurowe	m-g	3,5100	0,00	0,00
6.	gietarka do prętów	m-g	0,7200	0,00	0,00
7.	nożyce do prętów	m-g	0,8700	0,00	0,00
8.	prościarka do prętów	m-g	0,6450	0,00	0,00
9.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	3,5496	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł