

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów  
45313100-5 Instalowanie wind

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wind w budynku A ŚUW  
ADRES INWESTYCJI : Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce  
INWESTOR : Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach  
ADRES INWESTORA : Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2020 r.

Data zatwierdzenia

Modernizacja dźwigów osobowych o udźwigu Q-800 kg. i Q-1000 kg z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych.  
Miejsce zainstalowania dźwigu: Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach budynek A.

I. Dźwig osobowy Q-800 kg.

Parametry techniczne dźwigu 20014132/2009 Q-800 kg.

1. Typ dźwigu LB-TC-R/800, osobowy
2. Typ napędu pasowy, 2;1
3. Udźwig Q- 800 kg / 10 osób
4. Ilość przystanków 9
5. Ilość dojeżdż 9
6. Oznaczenie przystanków " 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8"
7. Prędkość jazdy 1,0 m/s
8. Sterowanie (nowe zbiorcze) - mikroprocesorowe
  - zbiorcze góra - dół, z możliwością programowania funkcji eksploatacyjnych (zapis usterek w pamięci mikroprocesora)
  - kontrola zamykania i otwierania drzwi,
  - kontrola ilości jazd, kontrola czasu jazdy
  - opcja p. poż.
9. Kabina nieprzelotowa (odnowiona)
  - ściany kabiny ze stali nierdzewnej
  - oświetlenie kabiny LED
  - oświetlenie awaryjne,
  - sygnał dojazdu dźwigu,
  - wyświetlacz pozycji kabiny
  - strzałki kierunku jazdy
  - wyświetlacz przeciążenia
  - panel dyspozycji ( przyciski oznaczone pismem Braille'a ),
  - podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową
  - cokoliki z blachy nierdzewnej,
  - wentylacja grawitacyjna i wymuszona,
  - stacyjka blokady na kluczyk elektroniczny lub karty dostępowe
  - monitoring kabiny
  - składane siedzenie w kabinie windy
  - lustro ze szkła bezpiecznego zabezpieczone poręczą,
  - interkom łączność pomiędzy kabiną, maszynownią a szybem
  - system komunikacji ze służbami ratowniczymi za pomocą modułu GSM
  - moduł informacji głosowej w kabinie windy informujący o danym przystanku
10. Drzwi kabinowe (nowe ) 1 kpl.
  - automatyczne teleskopowe 2 panelowe,
  - wykonane ze stali nierdzewnej szlifowanej
  - wyposażone w system ochrony wejścia /kurtyna świetlna/
  - szerokość 900 mm, wysokość 2000 mm,
  - 2 -
11. Drzwi przystankowe (pozostają)
12. Zespół napędowy - wymiana wciągarki
13. Panel dyspozycji w kabinie (nowy) - 1 kpl.
14. Kasety wezwań - 9 kpl. ( z możliwością blokady przed naciśnięciem w jednej chwili dwóch kierunków wezwań)
15. Piętrowskazywacze w kabinie i na piętrach (nowe) - 10 kpl.
17. Instalacja elektryczna w szybie i maszynowni (nowa) - kpl.
18. Rama kabinowa (renowacja)
19. Przeciwwaga (renowacja)
20. Ogranicznik prędkości (nowy) - 1 kpl.
21. Obciążka (nowa) - 1 kpl.
22. Linka ogranicznika prędkości (nowe) - 1 kpl.
23. Kable zwisowe (nowe) - kpl. ( 4 żyły w ekranie)
24. Wykonanie oświetlenia ledowego szybu i maszynowni (nowe)
25. Zjazd awaryjny po zaniku zasilania do najbliższego przystanku z otwarciem drzwi, dźwig wyposażony w UPS.
26. Wentylacja szybu, kabiny i maszynowni regulowana elektronicznie.

II. Dźwig osobowy Q-1000 kg.

Parametry techniczne dźwigu 20014133/2009 Q-1000 kg.

1. Typ dźwigu LB-TC-R/1000, osobowy
2. Typ napędu pasowy, 2;1
3. Udźwig Q- 1000 kg / 13 osób
4. Ilość przystanków 9
5. Ilość dojeżdż 9
6. Oznaczenie przystanków " 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8"
7. Prędkość jazdy 1,0 m/s
8. Sterowanie (nowe zbiorcze) - mikroprocesorowe
  - zbiorcze góra - dół, z możliwością programowania funkcji eksploatacyjnych (zapis usterek w pamięci mikroprocesora)
  - kontrola zamykania i otwierania drzwi,
  - kontrola ilości jazd, kontrola czasu jazdy
  - opcja p. poż.

9. Kabina nieprzelotowa (odnowiona)

- ściany kabiny ze stali nierdzewnej

- oświetlenie kabiny LED
- oświetlenie awaryjne,
- sygnał dojazdu dźwigu,
- wyświetlacz pozycji kabiny
- strzałki kierunku jazdy
- wyświetlacz przeciążenia
- panel dyspozycji ( przyciski oznaczone pismem Braille'a ),
- podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową
- cokoliki z blachy nierdzewnej,
- wentylacja grawitacyjna i wymuszona,
- stacyjka blokady na kluczyk elektroniczny lub karty dostępowe
- monitoring kabiny
- składane siedzenie w kabinie windy
- lustro ze szkła bezpiecznego zabezpieczone poręczą,
- interkom łączność pomiędzy kabiną, maszynownią a szymbem
- system komunikacji ze służbami ratowniczymi za pomocą modułu GSM
- moduł informacji głosowej w kabinie windy informujący o danym przystanku
- 10. Drzwi kabinowe (nowe ) 1 kpl.
- automatyczne teleskopowe 2 panelowe,
- wykonane ze stali nierdzewnej szlifowanej
- wyposażone w system ochrony wejścia /kurtyna świetlna/
- szerokość 900 mm, wysokość 2000 mm,
- 2 -
- 11. Drzwi przystankowe (pozostają)
- 12. Zespół napędowy - wymiana wciągarki
- 13. Panel dyspozycji w kabinie (nowy) - 1 kpl.
- 14. Kasety wezwań - 9 kpl. ( z możliwością blokady przed naciśnięciem w jednej chwili dwóch kierunków wezwań)
- 15. Piętrowskazywacze w kabinie i na piętrach (nowe) - 10 kpl.
- 17. Instalacja elektryczna w szybie i maszynowni (nowa) - kpl.
- 18. Rama kabinowa (renowacja)
- 19. Przeciwwaga (renowacja)
- 20. Ogranicznik prędkości (nowy) - 1 kpl.
- 21. Obciążka (nowa) - 1 kpl.
- 22. Linka ogranicznika prędkości (nowe) - 1 kpl.
- 23. Kable zwisowe (nowe) - kpl. ( 4 żyły w ekranie)
- 24. Wykonanie oświetlenia ledowego szybu i maszynowni (nowe)
- 25. Zjazd awaryjny po zaniku zasilania do najbliższego przystanku z otwarciem drzwi, dźwig wyposażony w UPS.
- 26. Wentylacja szybu, kabiny i maszynowni regulowana elektronicznie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Koszty modernizacji wind Schindler s 6200 o numerach fabryczny 20014133 oraz 20014132</b>					
<b>1</b>	<b>45351000-2</b>	<b>Modernizacja windy</b>			
1	KNPnRPDE	Regulacja elektrycznych aparatów sterowniczych i bezpieczeństwa występujących w dźwigach z drzwiami automatycznymi - moduł odwzorowania położenia	kpl.		
d.1	67-162a	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNPnRPDE	Demontaż akumulatora zjazdu awaryjnego	szt.		
d.1	52-113a	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNPnRPDE	Montaż akumulatora zjazdu awaryjnego	szt.		
d.1	52-114a	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNPnRPDE	Odciążenie wciągarki	czyn.		
d.1	64-156b	2	czyn.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNPnRPDE	Obciążenie wciągarki	czyn.		
d.1	64-157b	2	czyn.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNPnRPDE	Demontaż pasów nośnych	m		
d.1	34-76d	680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
7	KNPnRPDE	Montaż pasów nośnych	m		
d.1	34-77d	680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
8	KNPnRPDE	Demontaż zacisków pasów nośnych	kpl.		
d.1	37-82a	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNPnRPDE	Montaż zacisków pasów nośnych	szt.		
d.1	37-83a	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNPnRPDE	Demontaż zespołu napędowego - wciągarka	kpl.		
d.1	04-7a	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNPnRPDE	Montaż zespołu napędowego - wciągarka	kpl.		
d.1	04-8b	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNPnRPDE	Demontaż elementów tablic sterowych	szt.		
d.1	11-25f	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNPnRPDE	Montaż elementów tablic sterowych sterowanie mikroprocesorowe, zbiorcze góra-dół z możliwością programowania funkcji eksploatacyjnych, kontroli zamykania i otwierania drzwi , kontroli ilości i czasu jazd oraz p.poż	szt.		
d.1	11-26f	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNPnRPDE	Montaż Lift Call	szt.		
d.1	52-114a	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNPnRPDE	Montaż wentylatora	szt.		
d.1	22-53d	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera POE 4 MPX wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
d.1	0501-01 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1	0506-01	2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Próby, regulacje i sprawdzenia</b>			
18	KNPnRPDE d.2 65-158g	Regulacja dźwigu z drzwiami automatycznymi po montażu lub remoncie	dźwig		
		2	dźwig	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNPnRPDE d.2 63-154c	Próba sprzężenia ciernego - udźwig dźwigu do 1000 kG	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNPnRPDE d.2 60-146	Regulacja urządzeń ochronnych - sprzężenie cierne i chwytacze	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNPnRPDE d.2 59-129a	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg	kond.3. 5 m		
		6	kond.3. 5 m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNPnRPDE d.2 66-160b	Komisja odbioru robót z udziałem organów DT - dźwig osobowy	odb.		
		1	odb.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Modernizacja kabiny</b>			
23	KNR-W 2-05 d.3 1002-01 z.o. 7.	Lekka obudowa ścian kabiny windy - demontaż	m <sup>2</sup>		
		2,2*(0,05+0,25+1,6+1,6+1,2)+1,2*1,6+2,2*(0,09+0,27+1,7+1,7+1,26)+1,26*1,7	m <sup>2</sup>	25,446	
				RAZEM	25,446
24	KNR-W 2-05 d.3 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt ze stali Decor Inox DM-18 montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		2,2*(0,05+0,25+1,6+1,6+1,2)+2,2*(0,09+0,27+1,7+1,7+1,26)	m <sup>2</sup>	21,384	
				RAZEM	21,384
25	KNR-W 2-05 d.3 1002-01	Lekka obudowa sufitu kabiny ze stali nierdzewnej szczotkowanej montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		1,2*1,6+1,26*1,7	m <sup>2</sup>	4,062	
				RAZEM	4,062
26	KNPnRPDE d.3 22-52a	Demontaż oświetlenia kabiny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNPnRPDE d.3 22-53a	Montaż oświetlenia kabiny - 3 oprawy LED w kabinie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNPnRPDE d.3 52-113a	Demontaż tablicy dyspozycji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNPnRPDE d.3 52-114a	Montaż panelu dyspozycji z wyświetlaczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR AL-01 d.3 0501-01 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4	Montaż kamery monitorującej wnętrze kabiny z montażem uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-02 d.3 1218-01 analogia	Montaż składanego siedzenia w kabinie windy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNPnRPDE d.3 21-50c	Demontaż drzwi kabinowych automatycznych teleskopowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNPnRPDE d.3 21-51c	Montaż drzwi kabinowych automatycznych teleskopowych 2 panelowych ze stali nierdzewnej szlifowanej szerokość 900 mm wysokość 2000 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNPnRPDE d.3 27-62a	Demontaż kasety dyspozycyjnej do 10 przystanków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNPnRPDE d.3 27-63a	Montaż kasety dyspozycyjnej do 10 przystanków	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNPnRPDE d.3 22-52c	Demontaż lustra o wymiarach 50x120 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNPnRPDE d.3 22-53c	Montaż lustra o barwie grafitowej z fazowaniem krawędzi o wymiarach 120x120 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNPnRPDE d.3 22-53d	Montaż wentylatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNPnRPDE d.3 08-19a	Demontaż ogranicznika prędkości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNPnRPDE d.3 08-20a	Montaż ogranicznika prędkości i obciążka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNPnRPDE d.3 35-78a	Demontaż linki ogranicznika prędkości w dźwigniowym układzie chwytaczy	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
42	KNPnRPDE d.3 35-79a	Montaż linki ogranicznika prędkości w dźwigniowym układzie chwytaczy z obciążką	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>4</b>		<b>Modernizacja szybu</b>			
43	KNPnRPDE d.4 38-84a	Demontaż kabla dźwigowego do 4 żył	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNPnRPDE d.4 38-85a	Montaż kabla dźwigowego do 4 żył	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNPnRPDE d.4 50-109b	Demontaż przewodów elektrycznych w maszynowni i szybie windy	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
46	KNPnRPDE d.4 50-110b	Montaż przewodów elektrycznych w maszynowni i szybie windy	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
47	KNPnRPDE d.4 14-33a	Poprawienie ustawienia istniejących prowadnic	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
48	KNPnRPDE d.4 15-36a	Renowacja i konserwacja ramy kabinowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNPnRPDE d.4 22-53d	Montaż wentylatora szybu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-03 d.4 1134-01 z.o. 3.1. 9901-9 z.o.3.1. 9901-13	Demontaż opraw w szachcie i maszynowni - roboty na 9-12 kondygnacji - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNR 4-03 d.4 0602-05 z.o. 3.1. 9901-9 z.o.3.1. 9901-13	Wymiana w maszynowni i szybie opraw hermetycznych na oprawy LED do przykręcania na betonie - roboty na 9-12 kondygnacji - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>5</b>		<b>Modernizacja szybu</b>			
52	KNPnRPDE d.5 38-84a	Demontaż kabla dźwigowego do 4 żył	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNPnRPDE d.5 38-85a	Montaż kabla dźwigowego do 4 żył	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNPnRPDE d.5 50-109b	Demontaż przewodów elektrycznych w maszynowni i szybie windy	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
55	KNPnRPDE d.5 50-110b	Montaż przewodów elektrycznych w maszynowni i szybie windy	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
56	KNPnRPDE d.5 14-33a	Poprawienie ustawienia istniejących przewodnic	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
57	KNPnRPDE d.5 15-36a	Renowacja i konserwacja ramy kabinowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNPnRPDE d.5 22-53d	Montaż wentylatora maszynowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-03 d.5 1134-01 z.o. 3.1. 9901-9 z.o.3.1. 9901-13	Demontaż opraw w szachcie i maszynowni - roboty na 9-12 kondygnacji - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNR 4-03 d.5 0602-05 z.o. 3.1. 9901-9 z.o.3.1. 9901-13	Wymiana w maszynowni i szybie opraw hermetycznych na oprawy LED do przykręcania na betonie - roboty na 9-12 kondygnacji - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>6</b>		<b>Malowanie pomieszczenia maszynowni</b>			
61	KNR-W 4-01 d.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		5,4*5	m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
62	KNR 4-01 d.6 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR 0-23 d.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		2,5*(0,8+5,4+5,4+5)+1*4,2+5,4*5	m <sup>2</sup>	72,700	
				RAZEM	72,700
64	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		5,4*5	m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
65	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2,5*(0,8+5,4+5,4+5)+1*4,2	m <sup>2</sup>	45,700	
				RAZEM	45,700
66	KNR 4-01 d.6 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi i okien	m <sup>2</sup>		
		2*1+4,2*1,5	m <sup>2</sup>	8,300	
				RAZEM	8,300
67	KNR-W 4-01 d.6 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni konstrukcji metalowych pełnych	m <sup>2</sup>		
		15,4*0,8+4*3*1,5	m <sup>2</sup>	30,320	
				RAZEM	30,320
68	KNR-W 4-01 d.6 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych na cokółach bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		1,9*4*1,5	m <sup>2</sup>	11,400	
				RAZEM	11,400