
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

42416130-5

Windy mechaniczne

45453000-7

Roboty remontowe i renowacyjne

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana dźwigów w budynkach mieszkalnych w Swarzędzu na osiedlu Dąbrowszczaków 6 (2 szt.), Dąbrowszczaków 7 (2 szt.) i Czwartaków 19 (2 szt.)

ADRES INWESTYCJI: 62-020 Swarzędz, osiedle Dąbrowszczaków 6, Dąbrowszczaków 7 i Czwartaków 19

NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu

ADRES INWESTORA: 62-020 Swarzędz, ul. Stanisława Kwaśniewskiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Murawski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. upr. bud.: WKP/0445/OWOK/21
nr wpisu do CROPUB: 477/22/U/C

Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych
numer legitymacji członkowskiej SKB: 1320

DATA OPRACOWANIA: 12.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

12.01.2024

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
TABELE PRZEDMIARU ROBÓT	7
1 WYMIANA DŹWIGÓW W BUDYNKACH MIESZKALNYCH:	7
1.1 Demontaż starego dźwigu wraz z jego utylizacją:	7
1.2 Dostawa dźwigu do miejsca wbudowania:	7
1.3 Montaż nowego dźwigu wraz z zapewnieniem wszelkich uzgodnień z UDT:	7
1.4 Roboty budowlane związane z wymianą dźwigu:	8
1.4.1 Zabezpieczenie dojść do windy:	8
1.4.2 Roboty budowlane:	9
1.5 Roboty instalacyjne związane z wymianą dźwigu:	11
1.5.1 Demontaż istniejącego kabla zasilającego windę:	11
1.5.2 Montaż nowego kabla zasilającego windę:	12

Charakterystyka zakresu robót przewidzianych do wykonania:

I. Demontaż starego dźwigu wraz z jego utylizacją.

II. Dostawa dźwigu do miejsca jego wbudowania.

Charakterystyczne parametry dźwigu windy:

1. Typ:

Typ osobowy z możliwością przewozu osób niepełnosprawnych na wózkach, kabina nieprzelotowa z maszynownią górną bezpośrednio nad szybem,

2. Udźwig:

630 kg lub 8 osób,

3. Ilość przystanków:

10,

4. Ilość drzwi przystankowych:

10,

5. Ilość drzwi kabinowych:

1,

6. Wymiary szybu w mm:

Istniejący 1400 x 1700 mm,

7. wysokość podnoszenia (w m), głębokość podszybia (mm), wysokość nadszybia (mm):

25,60 m, 1800mm, 3600 mm,

8. Prędkość jazdy:

1m/s,

9. Napęd:

Elektryczny wyposażony w moduł płynnej regulacji i prędkości jazdy,

10. Sterowanie:

Elektroniczne, aparatura sterowa z pełną dostępnością obsługi dla niezależnych firm konserwujących dźwigi, wyposażona w funkcję automatycznego dojazdu do najbliższego

przystanku z otwarciem drzwi – podczas zaniku zasilania w energię elektryczną. Sterowanie musi być wyposażone w zespolony sterownik główny z falownikiem napędu głównego, szeregową transmisją danych między sterownikiem głównym dźwigu, kabiną, podszybiem, panelem dyspozycji, oraz kasetami wezwań, sterownik główny, wytwórca dźwigu i sterowania zobowiązany jest zapewnić dostępność części zamiennych przez okres min. 5 lat,

11. Drzwi – wymagania ogólne:

Drzwi szybowe i kabinowe muszą być wykończone stalą nierdzewną AISI 304, nie dopuszcza się stali nierdzewnych ferrytycznych typu AISI 441, 442, 430, górne rolki jezdne wózków paneli o średnicy min. 56mm, rolki rygla drzwi szybowych o średnicy min.40mm, profile jezdne wózków drzwi; stalowe, pełne, ciągnione, o przekroju min. 40x10mm o zaokrąglonej powierzchni pracy z rolkami jezdnyimi, profile progowe znoszące nacisk osi wózka platformowego min. 400kg, dopuszcza się profile aluminiowe, łącznie z dokumentacją techniczną, konstrukcja paneli drzwi oraz ościeżnic drzwi wykonana z blachy o całkowitej grubości min. 1,5 mm, mechanizmy drzwi szybowych i kabinowych / elementy konstrukcyjne, prowadnice, wózki / malowane proszkowo, drzwi kabinowe wyposażone w silnik krokowy regulowany szerokością impulsu.

Wytwórca dźwigu i drzwi zobowiązany jest zapewnić dostępność części zamiennych przez okres min. 5 lat,

12. Drzwi kabinowe:

Automatyczne, teleskopowe trzypanelowe o wymiarach 900x2000 mm wykończone stalą nierdzewną AISI 304 j (wzór do ustalenia) wyposażone w kurtynę świetlną,

13. Drzwi przystankowe:

Automatyczne, teleskopowe trzypanelowe o wymiarach 900x2000 mm wykończone stalą nierdzewną AISI 304,

14. Łączność:

Telefoniczna poprzez sieć GSM zgodnie z normą PN-EN 81-28,

15. Kabina dźwigu:

Wymiary 1100 x 1400 mm. Metalowa wykończona stalą nierdzewną szlifowaną (wzór do ustalenia) z podłogą antypoślizgową i nierdzewnymi cokołami, poręczą, wentylatorem elektrycznym cichobieżnym uruchamiany automatycznie, lustrem na tylnej ścianie i oświetleniem typu LED,

16. Panel dyspozycji:

„Wandaloodporny” wykonany ze stali nierdzewnej umieszczony na ścianie bocznej wyposażony w: cyfrowy piętrowskazywacz, oświetlenie awaryjne, podświetlane przyciski dyspozycji (pięter, otwierania i zamykania drzwi, przycisk tączności ze służbami ratowniczymi / alarm) z grafiką Braillea, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa przeciążenia kabiny,

17. Informacja głosowa w kabinie:

Automatyczne komunikaty w języku polskim informująca o przystanku,

18. Kasety wezwań:

Na przystankach wykonane ze stali nierdzewnej, wyposażone w podświetlenie, przyciski z grafiką Braillea oraz piętrowskazywaczem,

19. Zjazd awaryjny:

Wyposażona w funkcję automatycznego dojazdu do najbliższego przystanku z otwarciem drzwi – podczas zaniku zasilania w energię elektryczną (wspomagane urządzeniem UPS 230V) – zespół akumulatorów,

20. Liny:

Nie dopuszcza się cięgien pasowych, nie dopuszcza się cięgien, lin okrągłych w otulinie z tworzywa, nie dopuszcza się lin nośnych o średnicy mniejszej niż 6,5 mm

21 Inne:

Norma EN 81-58 w klasie E120

III. Montaż nowego dźwigu wraz z zapewnieniem wszelkich uzgodnień z UDT.

IV. Roboty budowlane związane z wymianą dźwigu:zgodę z dokumentacją techniczną

4.1 Zabezpieczenie dojsć do windy:

4.1.1 Wykonanie ścianek działowych z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 w celu zabudowania dojsć do windy wraz z ich rozebraniem,

4.1.2 Osadzenie ościeżnic stalowych w ściankach działowych g-k,

4.1.3 Osadzenie skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone,

4.2 Roboty budowlane:

- 4.2.1 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana (poszerzenie otworów drzwiowych do windy),
- 4.2.2 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych,
- 4.2.3 Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi wraz z jego utylizacją,
- 4.2.4 Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe ścian szybu windy osobowej (wzmocnienie ościeża kątownikiem stalowym),
- 4.2.5 Obmurowanie drzwi szybowych po ich osadzeniu,
- 4.2.6 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania,
- 4.2.7 Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku,
- 4.2.8 Malowanie tynków jednokrotne farbą olejną zwykłą dwukrotnie ze szpachlowaniem,
- 4.2.9 Malowanie szybu windy farbą emulsyjną,

V. Roboty instalacyjne związane z wymianą dźwigu:

- 5.1 Demontaż istniejącego kabla zasilającego windę:
 - 5.1.1 Demontaż rur osłaniających przewody,
 - 5.1.2 Demontaż kabli zasilających ułożonych w zdemontowanych rurach,
 - 5.1.3 Demontaż zabezpieczenia windy,
- 5.2 Montaż nowego kabla zasilającego windę:
 - 5.2.1 Montaż rozłącznika windy,
 - 5.2.2 Montaż kanałów instalacyjnych PCV do przewodów zasilających,
 - 5.2.3 Poprowadzenie przewodu zasilającego windy,
 - 5.2.4 Wykonanie niezbędnych przebić przez przegrody żelbetowe,
 - 5.2.5 Wykonanie niezbędnych pomiarów i badań obwodu 3-fazowego,

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WYMIANA DŹWIGÓW W BUDYNKACH MIESZKALNYCH:			
1.1		Demontaż starego dźwigu wraz z jego utylizacją:			
1	KNR 7-33 0103-01 kalk. własna R=40%	Demontaż dźwigów osobowych o szybkości do 1 m/s z drzwiami półautomatycznymi o nośności do 500 kg i o wysokości kondygnacji do 2.80 m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego - do 6 przystanków	kpl.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 7-33 0103-02 kalk. własna R=40%	Demontaż dźwigów osobowych o szybkości do 1 m/s z drzwiami półautomatycznymi o nośności do 500 kg i o wysokości kondygnacji do 2.80 m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego - za każdy dodatkowy przystanek Krotność = 4	kpl.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Dostawa dźwigu do miejsca wbudowania:			
3	kalk. własna	Dostawa dźwigu do miejsca wbudowania. Parametry dźwigu zgodne z podanymi w charakterystyce.	kpl.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Montaż nowego dźwigu wraz z zapewnieniem wszelkich uzgodnień z UDT:			
4	KNR 7-33 0104-01	Montaż dźwigów osobowych i meblowych o szybkości do 1 m/s z drzwiami automatycznymi o nośności do 500 kg i o wysokości kondygnacji do 2.80 - do 6 przystanków	kpl.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 7-33 0104-02	Montaż dźwigów osobowych i meblowych o szybkości do 1 m/s z drzwiami automatycznymi o nośności do 500 kg i o wysokości kondygnacji do 2.80 - za każdy dodatkowy przystanek Krotność = 4	kpl.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.3	KNR 7-28 0210-01	Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo-osobowych - wysokość szybu do 18 m	szyb.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	szyb.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	szyb.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	szyb.	2,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.3	KNR 7-28 0210-02	Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo-osobowych - dodatek za dalsze 3 m wysokości szybu Krotność = 3	szyb.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	szyb.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	szyb.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	szyb.	2,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.3	KNR 7-33 0108-05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów (w tym wszystkie niezbędne uzgodnienia z Urzędem Dozoru Technicznego) towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 1000 kg do 4 przystanków i 1 m/s	kpl.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.3	KNR 7-33 0108-06	Próby po montażu, regulacja i odbiory (w tym wszystkie niezbędne uzgodnienia z Urzędem Dozoru Technicznego) dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęte 500 kg i 1 przystanek Krotność = 6	kpl.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	kpl.	2,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Roboty budowlane związane z wymianą dźwigu:			
1.4.1		Zabezpieczenie dojeżdż do windy:			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.4.1	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 (Zabudowa dojść do windy wraz z ich rozebraniem)	m2		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (0,8 + 2 + 0,8) * 3 * 10 * 2{dźwigi}	m2	216,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (0,8 + 2 + 0,8) * 3 * 10 * 2{dźwigi}	m2	216,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (0,8 + 2 + 0,8) * 3 * 10 * 2{dźwigi}	m2	216,000	
				RAZEM	648,000
11 d.1.4.1	KNR 2-02 1205-09	Ościeżnice stalowe	m2		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 0,8 * 2 * 2 * 2{dźwigi}	m2	6,400	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 0,8 * 2 * 2 * 2{dźwigi}	m2	6,400	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 0,8 * 2 * 2 * 2{dźwigi}	m2	6,400	
				RAZEM	19,200
12 d.1.4.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1,6 * 2 * 2{dźwigi}	m2	6,400	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1,6 * 2 * 2{dźwigi}	m2	6,400	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1,6 * 2 * 2{dźwigi}	m2	6,400	
				RAZEM	19,200
1.4.2		Roboty budowlane:			
13 d.1.4.2	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (2,4 + 1,2 + 2,4) * 10 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (2,4 + 1,2 + 2,4) * 10 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (2,4 + 1,2 + 2,4) * 10 * 2{dźwigi}	m	120,000	
				RAZEM	360,000
14 d.1.4.2	KNNR 3 0404- 02	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych	m3 br.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3 br.	2,280	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3 br.	2,280	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3 br.	2,280	
				RAZEM	6,840

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4.2	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wraz z jego utylizacją	m3		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3	2,280	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3	2,280	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3	2,280	
				RAZEM	6,840
16 d.1.4.2	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km wraz z jego utylizacją Krotność = 20	m3		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3	2,280	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3	2,280	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (0,25 * 2,4 * 0,12 + 0,25 * 1,4 * 0,12) * 10 * 2{dźwigi}	m3	2,280	
				RAZEM	6,840
17 d.1.4.2	KNR 2-04 1904-05	Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe ścian szybu windy osobowej	t		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (2,4 * 2 + 1,4) * 14,2 * 0,001 * 10 * 2{dźwigi}	t	1,761	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (2,4 * 2 + 1,4) * 14,2 * 0,001 * 10 * 2{dźwigi}	t	1,761	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (2,4 * 2 + 1,4) * 14,2 * 0,001 * 10 * 2{dźwigi}	t	1,761	
				RAZEM	5,283
18 d.1.4.2	KNR 0-16 0155-04	Obmurowanie drzwi szybowych po ich osadzeniu	m2		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (0,25 * 2,4 * 2) * 10 * 2{dźwigi}	m2	24,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (0,25 * 2,4 * 2) * 10 * 2{dźwigi}	m2	24,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (0,25 * 2,4 * 2) * 10 * 2{dźwigi}	m2	24,000	
				RAZEM	72,000
19 d.1.4.2	KNNR 3 0603- 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (0,25 * 2,4 * 2) * 10 * 2{dźwigi}	m2	24,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (0,25 * 2,4 * 2) * 10 * 2{dźwigi}	m2	24,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (0,25 * 2,4 * 2) * 10 * 2{dźwigi}	m2	24,000	
				RAZEM	72,000
20 d.1.4.2	NNRNKB 202 2018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m2		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (0,65 * 2,4 * 2 + 0,75 * 1,4) * 10 * 2{dźwigi}	m2	83,400	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (0,65 * 2,4 * 2 + 0,75 * 1,4) * 10 * 2{dźwigi}	m2	83,400	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (0,65 * 2,4 * 2 + 0,75 * 1,4) * 10 * 2{dźwigi}	m2	83,400	
				RAZEM	250,200
21 d.1.4.2	KNKRB 2 1401-05	Malowanie tynków jednokrotne farbą olejną zwykłą dwukrotnie ze szpachlowaniem	m2		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (0,65 * 2,4 * 2 + 0,75 * 1,4) * 10 * 2{dźwigi}	m2	83,400	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (0,65 * 2,4 * 2 + 0,75 * 1,4) * 10 * 2{dźwigi}	m2	83,400	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (0,65 * 2,4 * 2 + 0,75 * 1,4) * 10 * 2{dźwigi}	m2	83,400	
				RAZEM	250,200
22 d.1.4.2	KNKRB 2 1401-05	Malowanie szybu windy farbą emulsyjną	m2		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> (1,6 * 2 + 1,79 * 2) * 30 * 2{dźwigi}	m2	406,800	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> (1,6 * 2 + 1,79 * 2) * 30 * 2{dźwigi}	m2	406,800	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> (1,6 * 2 + 1,79 * 2) * 30 * 2{dźwigi}	m2	406,800	
				RAZEM	1 220,400
1.5		Roboty instalacyjne związane z wymianą dźwigu:			
1.5.1		Demontaż istniejącego kabla zasilającego windę:			
23 d.1.5.1	KNR-W 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
				RAZEM	360,000
24 d.1.5.1	KSNR 9 0803- 06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
				RAZEM	360,000
25 d.1.5.1	KSNR 9 0203- 06	Demontaż zabezpieczenia windy	szt.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	szt.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	szt.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i>			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 2{dźwigi}	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
1.5.2		Montaż nowego kabla zasilającego windę:			
26 d.1.5.2	KNNR 5 0406-02	Montaż rozłącznika windy	szt.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 1 * 2{dźwigi}	szt.	2,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 1 * 2{dźwigi}	szt.	2,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 1 * 2{dźwigi}	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.5.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Kanał instalacyjny dla kabla zasilania windy	m		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
				RAZEM	360,000
28 d.1.5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 60 * 2{dźwigi}	m	120,000	
				RAZEM	360,000
29 d.1.5.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 2 * 2{dźwigi}	szt.ż ył	4,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 2 * 2{dźwigi}	szt.ż ył	4,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 2 * 2{dźwigi}	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1.5.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 5 * 2{dźwigi}	otw.	10,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 5 * 2{dźwigi}	otw.	10,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 5 * 2{dźwigi}	otw.	10,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.5.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 6:</i> 2 * 2{dźwigi}	pomi ar	4,000	
		<i>Osiedle Dąbrowszczaków 7:</i> 2 * 2{dźwigi}	pomi ar	4,000	
		<i>Osiedle Czwartaków 19:</i> 2 * 2{dźwigi}	pomi ar	4,000	
				RAZEM	12,000