



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	WYMIANA WINDY WEWNĘTRZNEJ W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ŚWIECIU
ADRES INWESTYCJI	UL. GEN. JÓZEFA HALLERA 9 86-100 ŚWIECIE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	ŚWIECIE-MIASTO [041409_4]
OBREB EWIDENCYJNY	ŚWIECIE [0001]
NR DZIAŁEK	647/223, 647/224
WOJEWÓDZTWO POWIAT	KUJAWSKO-POMORSKIE ŚWIECKI
NAZWA INWESTORA	POWIAT ŚWIECKI
ADRES INWESTORA	UL. GEN. JÓZEFA HALLERA 9 86-100 ŚWIECIE

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

do projektu wymiany windy wewnętrznej w budynku Starostwa Powiatowego
w Świeciu, na działkach nr 647/223 i 647/224,
przy ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie

Inwestor: Powiat Świecki
ul. Gen. Józefa Hallera 9
86-100 Świecie

I. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1. W istniejącym budynku Starostwa Powiatowego w Świeciu, przy ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie, na terenie działek nr 647/223 i 647/224, w miejscowości Świecie, projektuje się wymianę windy wewnętrznej.

Projektowana winda wewnętrzna o napędzie hydraulicznym, z maszynownią, o maksymalnym udźwigu 900 kg. Szyb windy istniejący, konstrukcji żelbetowej, posadowiony na fundamencie. Dodatkowo projektuje się drzwi wejściowe do budynku z poziomu terenu otwierane automatycznie.

1.2. Kategoria obiektu budowlanego – VIII.

II. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1. Dane techniczne projektowanej windy wewnętrznej w budynku:

Dane techniczne (wg PN-ISO 9836:2022):

- pow. zabudowy	-	6,64 m ²
- pow. całkowita	-	6,64 m ²
- długość zewnętrzna szybu	-	2,72 m
- szerokość zewnętrzna szybu	-	2,44 m
- szerokość kabiny	-	1,50 m
- głębokość kabiny	-	1,40 m
- wysokość podnoszenia	-	~10,08 m
- liczba przystanków	-	5

III. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1. Sposób użytkowania

Projektowana winda wewnętrzna dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich oraz osób niewidomych ma umożliwić dostęp z poziomu terenu na II kondygnację w budynku.

3.2. Program użytkowy projektowanego obiektu

3.2.1. Dane użytkowe projektowanej windy wewnętrznej w budynku:

- pow. użytkowa kabiny	-	2,10 m ²
------------------------	---	---------------------

IV. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana wymiana windy wewnętrznej nie wpłynie na zmianę układu przestrzennego oraz formy architektonicznej budynku Starostwa Powiatowego w Świeciu.

V. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Projektowana inwestycja nie posiada lokali mieszkalnych ani użytkowych. Cały budynek stanowi obiekt użyteczności publicznej, bez zmian.

VI. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBEDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE

Przed wejściem do budynku od strony elewacji tylnej, utwardzenie terenu, o nawierzchni z kostki brukowej jest zaprojektowane, tak aby umożliwiała bezproblemowe wejście do budynku dla osób niepełnosprawnych (poruszających się na wózku inwalidzkim), próg maksymalnie 2 cm. Następnie transport osób odbywać się będzie projektowaną windą wewnętrzną na poziom II kondygnacji.

VII. TECHNOLOGIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

7.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wytyczne przeprowadzania prac rozbiórkowych polegających na wykonaniu wymiany windy wewnętrznej wraz z robotami towarzyszącymi, w budynku Starostwa Powiatowego, na działkach nr 647/223 i 647/224, w Świeciu, przy ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie.

7.2. Roboty przygotowawcze

7.2.1. Prace rozbiórkowe będą prowadzone w terenie zabudowanym.

7.2.2. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy

- a) wygrodzić i oznaczyć strefę niebezpieczną w budynku,
- b) zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt,
- c) zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych z zakresem prac, oraz przeszkolić ich w zakresie BHP,
- d) pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych zaopatrzyć w odzież roboczą, hełmy, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie,
- e) wszelkie urządzenia znajdujące się w pobliżu rozbieranych elementów budynku, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,

7.3. Roboty rozbiórkowe

Prace wykonuje się ręcznymi urządzeniami ręcznymi i mechanicznymi. Rozbiórkę należy wykonywać elementami, a materiały układać w wyznaczone miejsce składowania.

7.4. Roboty porządkowe

Po zakończeniu rozbiórki należy:

- usunąć odpady z rozbiórki z wywozem na wysypisko gminne,
- usunąć zabezpieczenia,
- uporządkować miejsce rozbiórki,

- przekazać narzędzia, sprzęt i materiały do magazynu.

Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych przestrzegać warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. 2003 r., nr 47, poz. 401/.

VIII. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

8.1. Winda wewnętrzna dla osób niepełnosprawnych i niewidomych

- dźwig – osobowy,
- udźwig – 900 kg,
- ilość przystanków – 5,
- ilość dojeżdż – 5 (rozmieszczone dwustronnie),
- prędkość – do 0,63 m/s – regulowana w całym zakresie,
- wysokość podnoszenia - ~10,08 m,
- drzwi kabinowe – 2 szt., automatyczne teleskopowe 2AT, o wymiarach 900x2000 mm, wykonanie: stal nierdzewna satyna, wyposażone w napęd regulowany oraz w kurtynę świetlną,
- drzwi szybowe – 5 szt., automatyczne teleskopowe 2AT, o wymiarach: 900x2000 mm, wykonanie: stal nierdzewna satyna,
- odporność EI – bez klasy ognioodporności,
- wymiary kabiny – 1400x1500 mm,
- kabina dźwigu przelotowa pod kątem 90°:
 - wyposażenie kabiny:
 - panel dyspozycji na ścianie bocznej, wykonany ze stali nierdzewnej o wysokiej odporności na uszkodzenia, wyposażony w: elektroniczny cyfrowy wyświetlacz pięter i strzałki kierunku jazdy, podświetlane wypukłe przyciski z grafiką Braille'a, świetlną i dźwiękową sygnalizację przeciążenia kabiny, wewnętrzny panel sterujący powinien być wyposażony w dodatkowe oznakowanie dla osób niewidomych i niedowidzących (wypukłe opisy, cyfry lub symbole oraz oznaczenia w alfabecie Braille'a) oraz informacją głosową, przycisk przystanku wyjściowego z budynku powinien wystawać 5 mm (±1mm) ponad pozostałe przyciski (zalecany kolor zielony),
 - oświetlenie – umieszczone w suficie typu LED,
 - sufit – ze stali nierdzewnej,
 - oświetlenie awaryjne akumulatorowe – min. 2 h,
 - poręcz – okrągłe ze stali nierdzewnej,
 - lustra montowane w ścianach przeciwnych do drzwi wejściowych znajdujące się na wysokości maksymalnie 40 cm od poziomu podłogi,
 - wentylator – cichobieżny uruchamiany automatycznie,
 - listwy przypodłogowe – odboje ze stali nierdzewnej,
 - VOX – system informacji głosowej w kabinie,
 - podłoga – wykładzina, antypoślizgowa,
 - wykończenie kabiny: stal nierdzewna satyna,
- kasety wezwań – z piętrowskazywaczami, wykonane ze stali nierdzewnej, ze strzałkami kierunku jazdy na każdym przystanku,
- zewnętrzny panel sterujący wyposażony w wypukłe klawisze z oznaczeniami w języku Braille'a należy umieścić na wysokości 80-120 cm od posadzki,
- sygnalizacja przyjazdu dźwigu osobowego: przy każdych drzwiach do dźwigu należy umieścić sygnalizację świetlną i dźwiękową informującą, że dźwig osobowy przyjechał oraz w którą stronę zmierza (pojedynczy sygnał dźwiękowy powinien oznaczać wjazd do góry, podwójny zjazd w dół, może być informacja słowna „w górę” i „na dół”),

- napęd – hydrauliczny, zabezpieczony termistorowo przed przegrzaniem uzwojeń i niepełnym zasilaniem, regulowany, płynna regulacja prędkości w całym jej zakresie. Efekt uzyskuje się na skutek sterowania elektronicznego unikalnym zaworem. Zastosowanie napędu posiadającego płynną regulację prędkości daje korzyści w postaci: poprawienia komfortu jazdy, wydłużenia okresu eksploatacji agregatu pompowego, zmniejszenie zużycia energii elektrycznej,
- zjazd awaryjny – na najniższy przystanek w przypadku braku zasilania z automatycznym otwarciem drzwi,
- sterowanie – mikroprocesorowe, zbiorczość góra/dół, z możliwością programowania funkcji eksploatacyjnych i funkcji specjalnych. Zjazd pożarowy. System komunikacji głosowej ze służbami ratowniczymi poprzez sieć GSM – karta SIM użytkownika,
- szyb minimalne wymiary wew. – istniejące,
- podszybie – wymiary istniejące, min. 1200 mm,
- nadszybie – wymiary istniejące, min. 3500 mm,
- maszynownia – na kondygnacji piwnicy,

Uwaga

Winda wewnętrzna wg opracowania ostatecznie wybranego producenta windy.

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeanalizować i uwzględnić wszystkie wytyczne producenta windy i zrealizować wszystkie wytyczne budowlane.

8.2. Stolarka drzwiowa

- drzwi zewnętrzne wejściowe z poziomu terenu, aluminiowe z przeszkleniem, otwierane elektrycznie po rozpoznaniu ruchu człowieka,

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

8.3. Tynki

- **wewnętrzne (uzupełnienia):** tynk cementowo-wapienny kat. III, wykończony gładzią szpachlową oraz tynk cienkowarstwowy, mozaikowy,

8.4. Malowanie

- ścian wewnętrznych farbą emulsyjną 2-krotnie, w kolorze istniejących ścian i sufitów,

IX. BRANŻA ELEKTRYCZNA

9.1. Projektowana winda wewnętrzna wyposażona będzie w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja elektryczna, wg projektu branżowego,

Zasilanie windy wewnętrznej

Zasilanie projektowanej windy wewnętrznej pozostaje istniejące, po dostosowaniu do montowanego sprzętu. Istniejącą tablicę bezpiecznikową znajdującą się w piwnicy w budynku, w przypadku konieczności i wymagań stawianych przez producenta windy należy rozbudować wg wytycznych producenta. Instalację należy układać natynkowo w listwach elektroinstalacyjnych. Plan instalacji wlv przedstawiono na rzutach komunikacji rys. nr IE-1.

Instalacje odbiorcze

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu TN-S 1-fazowej jako trójprzewodową (L1, N, PE) stosując prowadzenie oddzielne przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”. W istniejącej tablicy znajdującej się w piwnicy budynku należy rozbudować istniejącą rozdzielnicę o wyłączniki nadprądowe z członem rcd jako zabezpieczenie instalacji automatycznego otwierania/zamykania drzwi. Z wyłączników w rozdzielnicy wyprowadzić zasilanie przewodami N2XH-J 3x2,5mm² (dostosować do wytycznych producenta systemu), pozostawiając zapas przewodów dla podłączenia.

Zasada prowadzenia tras przewodów elektrycznych w pomieszczeniach w liniach prostych równoległych do krawędzi ścian i stropów:

- przewody elektryczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych, natynkowo.

Ochrona

Ochrona przeciwprzebieciowa

PN-HD 60364-4-443:2006. Ochrona przed przebieciami atmosferycznymi lub łączeniowymi. PN-HD 603-5-534:2009. Sekcja 534: Urządzenia do ochrony przed przebieciami.

Ogranicznik przepięć jako ochrona urządzeń elektrycznych i elektronicznych od przepięć łączeniowych i atmosferycznych znajduje się w istniejącej rozdzielnicy.

Ochrona przeciwporażeniowa

PN-HD 60364-4-41: 2009. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim - ochrona podstawowa - zaprojektowano przewody o izolacji wzmocnionej 450/750 V.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim - ochrona dodatkowa - w obwodach odbiorczych zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z czasem 0,4 s. (ochrona przetężeniowa) za pomocą wyłączników nadmiarowo-prądowych typu „S” we wszystkich obwodach z uwzględnieniem selektywności zabezpieczeń i dodatkowo wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyzwalającym 30 mA (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA).

Po realizacji robót, a przed włączeniem pod napięcie wykonanych instalacji wykonać odbiorcze kontrole, badania i pomiary elektryczne

PN-HD 60364-6:07.2016. Instalacje elektryczne n.n. cz. 6. Sprawdzanie.

- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- badanie wyłączników różnicowo-prądowych,
- pomiary rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,
- pomiary rezystancji uziemienia szyny PE w rozdzielnicy,

Z przeprowadzonych pomiarów sporządzić protokoły pomiarowe.

Należy pamiętać o przeprowadzaniu okresowych eksploatacyjnych przeglądów instalacji elektrycznych.

Uwagi końcowe branży elektrycznej

Po zakończeniu prac wykonać powykonawczą dokumentację elektryczną.

Dołączyć aktualne certyfikaty, deklaracje zgodności na wmontowane materiały z opisem wbudowania materiału na budowie z datą i podpisem kierownika robót, kserokopię aktualnego świadectwa wzorcowania miernika pomiarów elektrycznych, kserokopię aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego E i D dla pomiarów.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- niniejszym projektem,
- aktualnymi przepisami i normami,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75 poz.690) ze zm.
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Elektroinstalacyjnych,
- zasadami wiedzy technicznej,
- obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

X. UWAGI KOŃCOWE

- materiały budowlane winny posiadać atesty i odpowiadać wymaganym normom,
- roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami BHP.
- utrzymanie obiektów budowlanych: w myśl Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity, Dz. U. 2023, poz. 967), budynki podlegają okresowej kontroli, co naj-

mniej raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej całego obiektu, estetyki oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinny być objęte również badanie instalacji elektrycznej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, odporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów. Kontrole stanu technicznego obiektu powinny być dokonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje w danej specjalności.

.....

(opracował)

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45313100-5 Winda wewnętrzna
45214000-0 Branża budowlana
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421100-5 Stolarka drzwiowa
45430000-0 Posadzki
45410000-4 Roboty tynkarskie
45430000-0 Roboty okładzinowe
45442100-8 Roboty malarskie
45313100-5 Winda wewnętrzna
45310000-3 Branża elektryczna
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45312310-3 Instalacje elektryczne
45317000-2 Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana windy wewnętrznej w budynku Starostwa Powiatowego w Świeciu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 647/223 i 647/224
ul. Gen. Józefa Hallera 9
86-100 Świecie
Świecie, powiat świecki
województwo kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Powiat Świecki
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie, Świecie, gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie
BRANŻA : Budowlana, Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana windy wewnętrznej w budynku Starostwa Powiatowego w Świeciu					
1	45313100-5	Winda wewnętrzna			
1.1	45214000-0	Branża budowlana			
1.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1					
1	KNPnRPDE d.1. 20-46e 1.1 analogia	Demontaż nieprzelotowej windy osobowej o powierzchni do 5 m2	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 0-19 d.1. 0928-12 1.1 analogia	Demontaż drzwi z ościeżnicą	m ²		
		1,30*2,23	m ²	2,899	
				RAZEM	2,899
3	KNR AT-27 d.1. 0101-03 1.1	Skucie tynków cementowo-wapiennych, cementowych i cienkowarstwowych	m ²		
		1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1. 1209-0805 1.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 5-08 d.1. 0802-04 1.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1.1 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		1,13*0,30*5	m ²	1,695	
				RAZEM	1,695
7	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1.1 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
		poz.6	m ²	1,695	
				RAZEM	1,695
8	KNR 13-23 d.1. 0104-03 1.1	Wykucie mechaniczne otworów w konstrukcjach monolitycznych żelbetowych	m ³		
		0,10*0,10*0,22	m ³	0,002	
				RAZEM	0,002
9	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.3*0,02+poz._8090*0,05*0,010+poz.4*3,14*(0,05^2)+poz.5*0,025+poz.6*0,02+poz.7*0,06+poz.8	m ³	0,256	
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,456
1.1.1	45421100-5	Stolarka drzewiowa			
2					
10	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 1.2 analogia	Drzwi zewnętrzne Dz1 (skrzydło i ościeżnica), aluminiowe, z przeszkleniem, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01 d.1. 0304-06 1.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi z napędem elektrycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	45430000-0	Posadzki			
3					
12	KNR 13-23 d.1. 1001-10 1.3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		2,39*1,25	m ²	2,988	
		(2,44*2+2,72)*1,0*4	m ²	30,400	
				RAZEM	33,388
13	KNR-W 2- d.1. 02 1116-02 1.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6	m ²	1,695	
				RAZEM	1,695
14	KNR-W 2- d.1. 02 1116-03 1.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m ²		
		poz.13	m ²	1,695	
				RAZEM	1,695
1.1.	45410000-4	Roboty tynkarskie			
15	KNR 13-23 d.1. 0205-04 1.4	Zamurowanie otworów po dokonanych przebić w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.4	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 1.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.3	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2- d.1. 02 2011-02 1.4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.16	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR AT-31 d.1. 0505-01 1.4	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach, kolor	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
19	KNR AT-31 d.1. 0505-03 1.4	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach. kolor	m ²		
		poz.18	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
1.1.	45430000-0	Roboty okładzinowe			
20	NNRNKB d.1. 202 1130-02 1.5 uzupełnienia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach	m ²		
		poz.6	m ²	1,695	
				RAZEM	1,695
21	KNR 0-12 d.1. 1118-03 z. 1.5 sz. 5.3.a	Posadzki z płytek (jak istniejące), układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² .	m ²		
		poz.20	m ²	1,695	
				RAZEM	1,695
22	KNR 0-12 d.1. 1119-02 1.5 uzupełnienia	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika do 15 cm	m		
		0,20*2*5	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.	45442100-8	Roboty malarskie			
23	ZKNR C-2 d.1. 0101-02 1.6	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.16	m ²	1,000	
		poz.17	m ²	1,000	
				RAZEM	2,000
24	ZKNR C-2 d.1. 0101-08 1.6	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		poz.23	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2- d.1. 02 1510-07 1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		ściany poz.17-poz.18	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
1.1.	45313100-5	Winda wewnętrzna			
26	KNR 7-33 d.1. 0106-05 1.7 analogia	Montaż dźwigów osobowych o szybkości 1.7 m/s z drzwiami automatycznymi i pozostałym wyposażeniem, o nośności do 1000 kg i wysokości kondygnacji do 3.80 m - do 12 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2	45310000-3	Branża elektryczna			
1.2.	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1					
27	KNR4- d.1. 031132-10 2.1 analogia	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	45312310-3	Instalacje elektryczne			
2					
28	KNNR 5 d.1. 0103-07 2.2	Listwy elektroinstalacyjne układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		poz.28+2	m	22,000	
				RAZEM	22,000
30	KNNR 5 d.1. 1203-10 2.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6+10	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNNR 5 d.1. 0407-03 2.2	Bezpiecznik wraz z wyłącznikiem bezpiecznika w rozdzielnicach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AL-01 d.1. 0302-01 2.2 analogia	System otwierania/zamykania drzwi zewnętrznych, kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1. 0404-01 2.2 analogia	Tablica rozdzielcza z wyposażeniem, kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	45317000-2	Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne			
3					
34	KNNR 5 d.1. 1304-05 2.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.3 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.1. 1303-03 2.3 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.3	Sporządzenie protokołu z badania instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000