

Przedmiar robót

Likwidacja barier architektonicznych w budynku Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Starogardzie Gdańskim - I etap

Obiekt lub rodzaj robót: **budowlane**

Lokalizacja: **ul. Mickiewicza 9, 83-200 Starogard Gdański**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Inwestor: **Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Starogardzie Gdańskim, ul. Mickiewicza 9**

Data opracowania:
2023-05-29

Autor opracowania:
mgr inż. Iwona Domachowska


KOSZTORYSANT BUDOWLANY
.....kod zawodu-311201
certyfikat-01/3/07/SKB/G/2007

mgr inż. Iwona Domachowska

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. Nazwa zadania inwestycyjnego:

"Likwidacja barier architektonicznych w budynku Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Starogardzie Gdańskim" - I etap

II. Zakres robót:

Zakres robót określono na podstawie "Raportu z badania dostępności architektonicznej i informacyjno-komunikacyjnej"

1. Likwidacja barier architektonicznych dofinansowanych ze środków PFRON

1.1. Dostosowanie drzwi wejściowych oraz drzwi w przedsionku dla osób niepełnosprawnych - pkt. 6 Raportu - Wejście główne

1.2. Dostosowanie drzwi wewnętrznych do potrzeb osób niepełnosprawnych

1.3. Dostosowanie schodów wewnętrznych do potrzeb osób niepełnosprawnych - pkt. 19 Raportu - Komunikacja pionowa budynku,

1.4. Dostosowanie ciągów komunikacyjnych na parterze do potrzeb osób niepełnosprawnych nawierzchni - pkt. 18 Raportu "Komunikacja pozioma budynku"

2. Roboty dodatkowe

2.1. Roboty instalacyjne

2.2. Wymiana stolarki drzwiowej

2.3. Malowanie korytarzy parteru i klatki schodowej

2.4. Ochrona ścian

2.5. Wymiana nawierzchni wejścia i wymiana wycieraczek

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Likwidacja barier architektonicznych w budynku Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Starogardzie Gdańskim - I etap		
1	Rozdział	Likwidacja barier architektonicznych dofinansowanych ze środków PFRON		
1.1	Element	Dostosowanie drzwi wejściowych oraz drzwi w przedsionku dla osób niepełnosprawnych		
1.1.1	KNR 1901/1019/5	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 3,0-5,0 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi wejściowe 1,42*2,19 3,109800		
		drzwi w przedsionku 1,44*2,1 3,024000		
		RAZEM: 6,133800	m2	6,134
1.1.2	KNNR 7/503/6	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2 m ² - analog		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi zewnętrzne, przesuwne 1,42*2,19		
		automatycznie o współczynniku przenikania ciepła 0,9 W/m ² *K, szerokość przejścia min 0,9 m, kolorystyce skontrastowanej do koloru ścian, klamki i pochwyt dostosowane dla osób niepełnosprawnych - szerokość ościeży dostosować do wymagań drzwi.		
		3,109800		
		RAZEM: 3,109800	m2	3,110
1.1.3	KNNR 7/503/6	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2 m ² - analog		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi wewnętrzne w przedsionku, przesuwne automatycznie, kolorystyce skontrastowanej do koloru ścian, klamki i pochwyt dostosowane dla osób niepełnosprawnych.		
		1,44*2,1 3,024000		
		RAZEM: 3,024000	m2	3,024
1.1.4	DC 181/1406/1	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi zewnętrznych 2,19*2 4,380000		
		RAZEM: 4,380000	m	4,380
1.1.5	DC 181/1406/5	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka nadproża, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,42 1,420000		
		RAZEM: 1,420000	m	1,420
1.1.6	DC 181/1305/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku akrylowego TO-TA, struktura baranek gr 1,5-3,0mm, kolor wg wzornika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(2,19*2+1,42) 2,900000		
		RAZEM: 2,900000	m2	2,900
1.1.7	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi zewnętrznych - jednostronnie 1,42+2,19*2 5,800000		
		drzwi przedsionka - dwustronnie 2*(1,44+2*2,1) 11,280000		
		RAZEM: 17,080000	m	17,080
1.1.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(2,2*2+1,42) 2,910000		
		0,5*(2,1*2+1,44)*2 5,640000		
		RAZEM: 8,550000	m2	8,550
1.2	Element	Dostosowanie drzwi wewnętrznych do potrzeb osób niepełnosprawnych		
1.2.1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 8*0,8*2,0 12,800000		
		ścianka z drzwiami 2,0*2,1 4,200000		
		RAZEM: 17,000000	m2	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie otworów 0,2*0,2*2,1*8		0,672000
		RAZEM:	0,672000	m3
1.2.3	KNR 19/931/3 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi aluminiowe, czteroszybowe, mleczne - 3 szyby, ramiaki w kolorze białym, okucia, klamki i oznaczenie drzwi zgodnie z Raportem ...		
		wymiar w świetle przejścia - 0,9 m 1,1*2,10*8		18,480000
		RAZEM:	18,480000	m2
1.2.4	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+2,0*2)*8		40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
1.2.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie pasów wokół drzwi w kolorze szarym 0,3*2*(1,0+2,0*2)*8		24,000000
		RAZEM:	24,000000	m2
1.3	Element	Dostosowanie schodów wewnętrznych do potrzeb osób niepełnosprawnych		
1.3.1	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skucie okładzin stopni 1,36*2,75+1,31*2,73+1,27*2,8+1,31*3,08		14,907100
		podest 1,44*2,68+1,47*2,7		7,828200
		RAZEM:	22,735300	m2
1.3.2	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, kondygnacja I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada 3,0		3,000000
		poręcz 3		3,000000
		RAZEM:	6,000000	m
1.3.3	KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, kondygnacja II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,0+1,4		7,400000
		RAZEM:	7,400000	m
1.3.4	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,735		22,735000
		RAZEM:	22,735000	m2
1.3.5	KNNR 2/1807/5 (2)	Cokoliki wysokości do 20 cm, kamień twardy - granit gr. 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnie 1,36*9+0,14*1,3*28		17,336000
		cokoliki 0,2*(4*(3,2+1,44)+2,7*2)		4,792000
		RAZEM:	22,128000	m
1.3.6	KNNR 2/1807/1 (2)	Posadzki i cokoliki, posadzki grubości do 3 cm, z elementów prostokątnych (obwód do 15m/m2), kamień twardy - granit-stopnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopnice gr. 2 cm, granit szary, płomieniowany, ryflowany 0,32*1,36*9+0,32*1,3*(9+9+9)		15,148800
		RAZEM:	15,148800	m2
1.3.7	KNNR 2/1807/1 (2)	Posadzki i cokoliki, posadzki grubości do 3 cm, z elementów prostokątnych (obwód do 15m/m2), kamień twardy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podesty - płyty granitowe gr. 2 cm, płomieniowane 1,44*2,68+1,47*2,7		7,828200
		RAZEM:	7,828200	m2
1.3.8	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pochwyty parteru ze stali nierdzewnej 3,2		3,200000
		RAZEM:	3,200000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.9	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe Wyliczenie ilości robót: balustrady schodów ze stali nierdzewnej 3,2*3 przystosowane do potrzeb niepełnosprawnych z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego RAZEM: 9,600000	m	9,600
1.3.10	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe Wyliczenie ilości robót: balustrada ochronna wysokości 2,0 m na 1,5 II piętrze ze stali nierdzewnej wypełniona szkłem bezpiecznym RAZEM: 1,500000	m	1,500
1.4	Element	Dostosowanie ciągów komunikacyjnych na parterze do potrzeb osób niepełnosprawnych - wymiana nawierzchni i montaż pochwytów		
1.4.1	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami Wyliczenie ilości robót: parter 1,96*10,73+1,87*6,52+2,42*3,12+2,47*2,13+2,62*2,76+ 3,35*1,39+3,05*2,94+0,27*1,93 RAZEM: 67,410500	m2	67,411
1.4.2	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm Wyliczenie ilości robót: 67,411 RAZEM: 67,411000	m2	67,411
1.4.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 67,411 RAZEM: 67,411000	m2	67,411
1.4.4	KNNR 2/1207/2 (1)	Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas SAM 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydrowy wylewany (1- i 2-warstwowy), na warstwie oddzielającej, grubości 30 mm Wyliczenie ilości robót: 67,411 RAZEM: 67,411000	m2	67,411
1.4.5	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek z oznaczeniami dla niewidomych zgodnie z Raportem... Wyliczenie ilości robót: pasy z płytek poliuretanowych dla niewidomych - kierunkowe, wałeczkowe z wypustkami - przyjęto 20% całkowitej powierzchni 20%*67,411 RAZEM: 13,482200	m2	13,482
1.4.6	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej - typu np. tarkett Wyliczenie ilości robót: Wykładzina winylowa typu np. tarkett do pomieszczeń o bardzo dużej intensywności użytkowania posadzka 67,411-13,482 cokolik wywiniejący na ścianę szer. do 10 67,411*10% cm - przyjęto 10 % RAZEM: 60,670100	m2	60,670
1.4.7	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach Wyliczenie ilości robót: pochwyt na ścianach przystosowane dla 20 osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej RAZEM: 20,000000	m	20,000
1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie kontenerów na gruz wraz z wywozem i utylizacją	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty dodatkowe		
2.1	Element	Roboty instalacyjne		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa instalacji elektrycznej na parterze budynku związana z drzwiami przesuwными, automatycznymi, oświetleniem, itp.	kpl.	1
2.1.2	KNRW 403/609/1 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych, oprawy żarowe, halogenowe, kompakt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wymiana lamp na ledowe - panele 60x60 cm	8	8,000000	
	RAZEM:		8,000000	kpl.
				8,000
2.1.3	KNRW 403/307/1 (1)	Wymiana wyłączników, przełączników i osprzętu typu "Wierbka" lub podobnych o natężeniu prądu do 10' A, wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik podtynkowy w puszcze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
	RAZEM:		3,000000	szt.
				3,000
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa instalacji c.o. związana z przesunięciem i wymianą grzejnika c.o. w przedsionku	kpl.	1
2.1.5	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	grzejnik w przedsionku	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	kpl.
				1,000
2.1.6	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900' mm), długość 400-700' mm, C-21, C-22, V-21, V-22		
				szt.
2.2	Element	Wymiana stolarki drzwiowej		
2.2.1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi do pom. 5, 9, 12	3*0,8*2,0	4,800000	
	rozdzielnia elektryczna	0,9*2,0	1,800000	
	RAZEM:		6,600000	m2
				6,600
2.2.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poszerzenie otworów	0,2*0,2*2,1*3	0,252000	
	RAZEM:		0,252000	m3
				0,252
2.2.3	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2' m2, 1-stronne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi stalowe p.pożarowe, antywłamaniowe z cyfrowym zamkiem	0,9*2,0	1,800000	
	RAZEM:		1,800000	m2
				1,800
2.2.4	KNR 19/931/3 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0' m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi aluminiowe, czteroszybowe, młeczne, ramiaki w kolorze białym, okucia, klamki i oznaczenie drzwi zgodnie z Raportem ...			
	wymiar w świetle przejścia - 0,9 m	1,1*2,10*3	6,930000	
	RAZEM:		6,930000	m2
				6,930
2.2.5	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,0+2,0*2)*3	15,000000	
	RAZEM:		15,000000	m
				15,000
2.2.6	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	malowanie pasów wokół drzwi w kolorze szarym	0,3*2*(1,0+2,0*2)*3	9,000000	
	RAZEM:		9,000000	m2
				9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Malowanie korytarzy parteru i klatki schodowej		
2.3.1	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz boczny	$10,73 \times 1,98 + ((10,73 + 1,97) \times 2 - 1,89) \times 1,36$	53,219000
		korytarz główny sufit	$1,89 \times 4,52 + 3,15 \times 2,43 + 3,08 \times 2,48 + 2,63 \times 2,81$	31,226000
		korytarz główny ściany	$(13,63 + 4,52 + 0,54 + 3,13 + 3,1 + 0,33 + 1,28 + 0,88) \times 1,36 + 0,3 \times 4 \times (1,89 \times 2 + 2,43 \times 2) \times 2$	43,152800
		przedsionek	$3,05 \times 2,94 + (3,05 + 2,94) \times 2 \times 1,36$	25,259800
		korytarzyk boczny	$1,66 \times 1,93 + 1,39 \times 1,43 + (1,36 + 3,36 + 1,39 + 1,43) \times 1,36$	15,445900
		klatka schodowa - sufit	$3,1 \times 1,3 + 3,5 \times 1,3 + 1,4 \times 2,7 + 4,55 \times 2,7$	24,645000
		klatka schodowa - ściany	$(2,75 + 1,44 \times 2 + 2,68 + 2,73) \times 1,4 + 2,8 \times ((3,2 + 4,64) \times 0,5 - 1,5) + (1,47 \times 2 + 2,7) \times (4,64 - 1,5) + 3,08 \times ((4,64 - 2,94) \times 0,5 - 1,5)$	37,939600
		RAZEM:	230,888100	m2 230,888
2.3.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz boczny	$10,73 \times 1,98$	21,245400
		korytarz główny sufit	$1,89 \times 4,52 + 3,15 \times 2,43 + 3,08 \times 2,48 + 2,63 \times 2,81$	31,226000
		przedsionek	$3,05 \times 2,94$	8,967000
		korytarzyk boczny	$1,66 \times 1,93 + 1,39 \times 1,43$	5,191500
		klatka schodowa - sufit	$3,1 \times 1,3 + 3,5 \times 1,3 + 1,4 \times 2,7 + 4,55 \times 2,7$	24,645000
		RAZEM:	91,274900	m2 91,275
2.3.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz boczny	$((10,73 + 1,97) \times 2 - 1,89) \times 1,36$	31,973600
		korytarz główny ściany	$(13,63 + 4,52 + 0,54 + 3,13 + 3,1 + 0,33 + 1,28 + 0,88) \times 1,36 + 0,3 \times 4 \times (1,89 \times 2 + 2,43 \times 2) \times 2$	43,152800
		przedsionek	$(3,05 + 2,94) \times 2 \times 1,36$	16,292800
		korytarzyk boczny	$(1,36 + 3,36 + 1,39 + 1,43) \times 1,36$	10,254400
		klatka schodowa - ściany	$(2,75 + 1,44 \times 2 + 2,68 + 2,73) \times 1,4 + 2,8 \times ((3,2 + 4,64) \times 0,5 - 1,5) + (1,47 \times 2 + 2,7) \times (4,64 - 1,5) + 3,08 \times ((4,64 - 2,94) \times 0,5 - 1,5)$	37,939600
		RAZEM:	139,613200	m2 139,613
2.3.4	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz boczny	$((10,73 + 1,97) \times 2 - 1,89) \times 1,5 - 0,9 \times 4 \times 1,5$	29,865000
		korytarz główny	$(13,63 + 4,52 + 0,54 + 3,13 + 3,1 + 0,33 + 1,28 + 0,88) \times 1,50 - (0,9 \times 7 + 1,44) \times 1,5$	29,505000
		przedsionek	$(3,05 + 2,94) \times 2 \times 1,5 - (1,44 + 1,42 + 0,9) \times 1,5$	12,330000
		korytarzyk boczny	$(1,36 + 3,36 + 1,39 + 1,43) \times 1,5 - 0,9 \times 3 \times 1,5$	7,260000
		klatka schodowa - ściany	$2,75 \times 1,5 \times 0,5 + (2,75 + 1,44 \times 2 + 2,68 + 2,73 + 2,8 + 1,47 \times 2 + 2,7 + 3,08) \times 1,5 - 2,0 \times 0,65 \times 2$	33,302500
		RAZEM:	112,262500	m2 112,263
2.4	Element	Ochrona ścian		
2.4.1	KNNRW 2/1108/3	Boazerie plyninowe - odbojnice ściennie szerokości do 15 i 25 cm - ochrona ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dwa rzędy desek szerokości 15 cm i 25 cm		
		korytarz boczny	$((10,73 + 1,97) \times 2 - 1,89 - 1,0 \times 4) \times (0,15 + 0,25)$	7,804000
		korytarz główny	$(13,63 + 4,52 + 0,54 + 3,13 + 3,1 + 0,33 + 1,28 + 0,88 - (1,0 \times 7 + 1,44)) \times (0,15 + 0,25)$	7,588000
		przedsionek	$((3,05 + 2,94) \times 2 - (1,44 + 1,42 + 1,0)) \times (0,15 + 0,25)$	3,248000
		korytarzyk boczny	$(1,36 + 3,36 + 1,39 + 1,43 - 1,0 \times 3) \times (0,15 + 0,25)$	1,816000
		klatka schodowa - ściany	$(0,15 + 0,25) \times (3,0 + 2,5 + 1,4 \times 2 + 2,68 + 3,1 \times 2 + 1,4 \times 2 + 2,7 + 3,5)$	10,472000
		RAZEM:	30,928000	m2 30,928
2.5	Element	Wymiana nawierzchni wejścia i wymiana wycieraczek		
2.5.1	KNKRB 6/804/1	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej, podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przed wejściem głównym	$1,6 \times 2,78$	4,448000
		RAZEM:	4,448000	m2 4,448
2.5.2	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,6 \times 2,8$	4,480000
		RAZEM:	4,480000	m2 4,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 0,5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana wycieraczki zewnętrznej 1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.5.4	KNR 401/322/5	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 1,0 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		systemowa wycieraczka 1		1,000000
		samooczyszczająca wewnętrzna		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000