

Inwestor:

Zespół Szkół Kształcenia Ustawicznego
ul. Sucharskiego 4
35-225 Rzeszów

Przedmiar Robót

Nazwa budowy:

Remont schodów wejścia głównego do budynku

Adres budowy: ul. mjr. Sucharskiego 4, 35-225 Rzeszów

Obiekt: Zespół Szkół Kształcenia Ustawicznego

Rodzaj robót: remontowe ogólnobudowlane

CPV: 45453000-7

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 4-04, KNR 00-12, KNR 00-39, KNR 00-17, KNR 2-02

Waluta: PLN

Sporządził:

Krzysztof Detyna

B17 / 82

ul. PCK 8 / 6

35-060 Rzeszów

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalania	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Remont schodów

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010819-15-050	<i>Rozebranie okładziny ciennej z płytek na powierzchniach pionowych - cianki boczne i podstopnice schodów</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0819 1. Rczne wykucie uszkodzonych płytek 2. Skucie pozostałej zaprawy 3. Zagruntowanie ciany rzadk zapraw cementow 4. Dopasowanie i osadzenie nowych płytek na zaprawie 5. Spoinowanie wstawionych płytek 6. Oczyszczenie miejsca na prawionego z resztek zaprawy i obmycie płytek <i>krotno = 1,00</i>	m2	7,20
	1. cianki boczne i cokoliki			
	2. $0,15*(0,87+2,14+2,00+1,00)+0,10*0,87$	0,99		
	3. $0,22*(0,42+0,60)+0,18*(2,14+2,35)$	1,03		
	4. Podstopnice			
	5. $0,5*(5,38+4,48)*7*0,15$	5,18		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			7,20
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040504-03-050	<i>Rozebranie z płytek ceramicznych na powierzchniach poziomych - murki, podest i stopnice schodów, z pozostawieniem barierek stalowych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0504 1. Rozebranie cokolików i posadzek cementowych, lastrykowych, skałodrzewnych z płytek ceramicznych z cegły klinkierowej lub zwykłej układanej na r b, kostek drewnianych oraz z wykładzin z tworzyw sztucznych 2. Zniesienie lub wyniesienie i odniesienie na miejsce składowania elementów posadzki nadaj cych si do dalszego u ytku 3. Usuni cie gruzu na zewn trz budynku poprzez uprzednio ustaw i one rynny lub z pomieszcze poni ej terenu <i>krotno = 1,00</i>	m2	24,67
	1. $4,90*0,28+(4,90+0,39+0,34)*1,01$	7,06		
	2. $(4,90+0,39+0,34+0,16+0,63)*(2,22-0,28-1,01)$	5,97		
	3. $1,80*(5,38+4,48)*0,5$	8,87		
	4. $0,42*(0,86+2,13)+1,80*(1,08+0,60)*0,5$	2,77		
	5. -----			
	6. Przeniesienie +			24,67

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-01-060	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie podkładu betonowego pod płytkami o średniej grubości 5,0 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1.Rzeczne rozbięcie elementów przy użyciu młotów i klinów 2.Przycięcie prętów zbrojeniowych 3.Odroczenie prętów zbrojeniowych krotność = 1,00	m3	1,55
1.		24,67+7,20-0,15*(0,87+2,14+2,00+1,00)		30,97
2.				-----
3. Suma				30,97
4. Przeniesienie pomnożone				
5.		0,05		1,55
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010211-01-050	<i>Skucie nierówności betonu przy głębi skucia do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych - przyjęto 30% z całości</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0211 1.Rzeczne skucie nierówności betonu (kol.01-03) 2.Rzeczne wykucie wnęk (kol.04-09) 3.Wyrównanie tylnej i bocznych ścianek wnęk (kol.04-09) 4.Rzeczne wykucie gniazda na kołek (kol.10) 5.Przygotowanie i obsadzenie kołka za zaprawie (kol.10) krotność = 1,00	m2	9,29
1.		30,97*0,30		9,29
2.				-----
3. Przeniesienie +				9,29
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-01-050	<i>Odbicie tynków na ściankach bocznych schodów</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Rzeczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2.Usunięcie otrzeźniowania, osiatkowania lub dranic 3.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku krotność = 1,00	m2	4,00
1.		1,15*0,86+0,5*(1,15+0,22)*(2,81-0,86)		2,32
2.		(2,00+1,00)*(0,90+0,22)*0,5		1,68
3.				-----
4. Przeniesienie +				4,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172608-01-050	<i>Przygotowanie starego podłoża betonowego, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi cząstkami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacniająco podłogę i zmniejszające nasiąkliwość (kol.03,04) krotność = 1,00	m2	34,97
1.		30,97+4,00		34,97
2.				-----
3. Przeniesienie +				34,97

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172608-04-050	<i>Przygotowanie starego podłoga poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym cym CT19 Superkontakt, dwukrotnie - lub równoważny</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2608</i> 1.Oczyszczenie podłoga z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi cząstkami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoga (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacniającym podłogę i zmniejszającym nasiłki (kol.03,04) <i>krotność = 1,00</i>	m2	36,09
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod okładzinami z płytek - powierzchnia podestu, z zaprawy wyrównującej Cekol ZW-04 lub równoważnej, odpornej na zmienne temperatury, mróz i wodę, grubości 20 mm, zatartej na ostro - nakłady bez wody, drewna opałowego, masy asfaltowej i wycięgów</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1102</i> 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoga mlekiem cementowym 2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3.Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyścienniej <i>krotność = 1,00</i>	m2	15,44
1. 30,97-0,22-15,31		15,44		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			15,44	
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	<i>Warstwy wyrównawcze jak wyżej pod płytki - dodatek za zmianą grubości o 30 mm - nakłady bez wycięgów</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1102</i> 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoga mlekiem cementowym 2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3.Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyścienniej <i>krotność = 1,00</i>	m2	15,44
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021108-06-050	<i>Wyrównanie profilu schodów zaprawą naprawczą Cekol ZW-04 lub równoważną, stopnie bez profilu, zatarte na gładko, średniej grubości 25 mm - nakłady bez wycięgów i cementu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1108</i> 1.Oczyszczenie i przygotowanie podłoga 2.Wykonanie, założenie i zdjęcie szablonu 3.Ułożenie warstwy podkładowej z zaprawy cementowej 4.Ułożenie mieszanki lastryko wraz z jej ubiciem i dokładnym wyrównaniem 5. Obłożenie stopni zaprawą cementową 6.Oczyszczenie i obmycie powierzchni wykładzin 7.Dwukrotne szlifowanie lastryko, zapuszczenie olejem, zapastowanie i wyfroterowanie 8.Płukanie lastryko wodą 9.Młotkowanie <i>krotność = 1,00</i>	m2	15,31
1. cianki boczne				
2. 0,22*(0,42+0,60)		0,22		
3. Schody				
4. 0,5*(5,38+4,48)*7*0,18+0,5*(5,38+4,48)*1,80		15,09		

1	2	3	4	5
5. -----				
6. Przeniesienie +				15,31
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010726-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat.III, na ciankach bocznych schodów, podłoga z cegły, pustaków ceram.gazo-I pianobetonowych - nakłady bez wody i wyci gu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0726 1.Odbicie odstaj cych i sp kanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni podłoga do tynkowania 3.Wykonanie tynków trzywarstwowych z zatarciem pack na gładko 4.Dokładne poź czenie nowych tynków z istnieją cymi <i>krotno = 1,00</i>	m2	4,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-390115-01-050	<i>Izolacja przeciwwilgociowa pod płytki, wykonana płynn foli uszczelniają c Ceresit CL 51- lub równowa na, dedykowana do uszczelnienia pod płytki ceramiczne i kompatybilna z zapraw klej c do płytek</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 1.Wykonanie uszczelnienia poprzez naniesienie w dwóch procesach roboczych płynnej folii Superflex 1. 2.Wklejenie mi dzy dwie warstwy preparatu Superflex 1 wkładki z włókniny elastycznej nr 1 (kol.02). <i>krotno = 1,00</i>	m2	34,75
1. 15,44+15,31+4,00				34,75
2. -----				
3. Przeniesienie +				34,75
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-08-050	<i>Okładzina podestu i murków przy schodach, z płytek gresowych antypo lizgowych, mrozoodpornych, V klasa cieralno ci, w innym kolorze od płytek schodów, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metod zwykły - nakłady bez wyci gu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1118 1.Przygotowanie podłoga poprzez usuni cie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówno ci do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawil enie (kol.01) 2.Przyci cie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zap rawy klej cej i spoinuj cej 4.Wymierzenie punktów wysoko ciowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Uło enie płytek 7.Obrobienie wn k, przeją i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotno = 1,00</i>	m2	14,49
1. 34,97-4,00-0,99-5,18-10,31				14,49
2. -----				
3. Przeniesienie +				14,49

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121121-05-050	<i>Okładziny schodów - stopnice, z płytek gresowych nieszkliwionych, z paskiem antypo lizgowym, o wymiarach 30x30 cm, lub 60 x 30 cm, układanych na klej metod kombinowan - nakłady bez wyciągu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1121</i> 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówność do 5 mm, oczyszczenie i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejowej i spoinujcej 4.Wymierzenie punktów wysokościowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Ułożenie płytek 7.Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotność = 1,00</i>	m2	10,31
1.		$1,80 \cdot (5,38 + 4,48) \cdot 0,5 + 4,80 \cdot 0,30$	10,31	
2.		-----		
3. Przeniesienie +		10,31		
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121121-05-050	<i>Okładziny schodów - podstopnice, z płytek gresowych nieszkliwionych, o wymiarach 30x30 cm, lub 60 x 30 cm, układanych na klej metod kombinowan - nakłady bez wyciągu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1121</i> 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówność do 5 mm, oczyszczenie i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejowej i spoinujcej 4.Wymierzenie punktów wysokościowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Ułożenie płytek 7.Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotność = 1,00</i>	m2	5,18
1.		$0,5 \cdot (5,38 + 4,48) \cdot 7 \cdot 0,15$	5,18	
2.		-----		
3. Przeniesienie +		5,18		
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121122-09-040	<i>Cokoliki wysokość 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metod kombinowan, z przecinaniem płytek - nakłady bez wyciągu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1122</i> 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówność do 5 mm, oczyszczenie i ewentualne nawilżenie (kol.01,04,07) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejowej i spoinujcej 4.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 5.Ułożenie płytek 6.Wyrobienie żalamek 7.Spoinowanie płytek 8.Oczyszczenie i zmycie cokolików <i>krotność = 1,00</i>	m	0,99
1.		$0,15 \cdot (0,87 + 2,14 + 2,00 + 1,00) + 0,10 \cdot 0,87$	0,99	
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,99		

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-09-050	<i>Licowanie cian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metod kombinowan - nakłady bez wycięgu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0829</i> 1.Zamurowanie przebi 2.Przygotowanie podłoga poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówność do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 3.Przycięcie i dopasowanie płytek 4.Przygotowanie zaprawy klejowej i spoinującej 5.Smarowanie płytek maszklejącą (metoda kombinowana) 6.Obrobienie powierzchni 7.Ułożenie płytek 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni Uwaga: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłogach, lub przy podłogach o dużej nierówności. <i>krotność = 1,00</i>	m2	4,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-18-060	<i>Wywiezienie gruzu i materiałów porozbiórkowych samochodami samowładoczymi na składowisko odpadów, łącznie z kosztami utylizacji - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na rodzki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze rodków transportowych <i>krotność = 1,00</i>	m3	2,88
1. 0,02*(7,20+24,67)		0,64		
2. 30,97*0,05+9,29*0,01+4,00*0,03		1,76		
3.		-----		
4. Suma		2,40		
5. Przeniesienie pomnożone				
6. 1,2			2,88	

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Warto KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	5,5059		
2.	0	382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	51,2923		
3.	0	383	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,6300		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	85,7782		
5.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	3,5170		
6.	0	463	Tynkarz III	r-g	5,1600		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		153,8834		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Warto KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1478207	Folia uszczelniająca płynna np. Ceresit CL 51, Atlas Woder lub Superflex 1, lub równoważna	kg	55,6000		
2.	1	1552326	Preparat wzmacniający podłogę CT 19 - lub równoważny	dm3	10,8270		
3.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0916		
4.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0168		
5.	1	2352199	Elastyczna zaprawa klejąca do płytek Ceresit CM 16 - lub równoważna	kg	171,2061		
6.	1	2352299	Wodoodporna elastyczna fuga Ceresit CE 43 - lub równoważna	kg	13,7108		
7.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0176		
8.	1	2380808	Zaprawa wyrównująca Cekol ZW-04 - lub równoważna	m3	1,2147		
9.	1	2520997	Płytki gresowe nieszkliwione, antypoślizgowe, V klasa ścieralności	m2	18,8598		
10.	1	2520998	Płytki gresowe (podstopnica) kolor jak stopnica	m2	5,4895		
11.	1	2520999	Płytki ceramiczne gresowe stopnica	m2	15,9552		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Warto KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	rodek transportowy	m-g	1,0249		
2.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,6195		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,1600		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				