

Przedmiar robót

Remont schodów zewn. między budynkami "K" i "H" Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont schodów zewnętrznych**

Lokalizacja: **al. Powstańców Warszawy 6**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA ;RZESZÓW Al.Powstańców
Warszawy 12**

Data opracowania:
2021-05-18

Autor opracowania:
mgr inż. Marcin Skrzat, Sporządził

Inspektor nadzoru inwestorskiego


mgr inż. Marcin Skrzat
Upr. Nr PDR/0063/OWOK/13

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kody CPV

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe

CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni

Opis przedmiotu zamówienia:

- Demontaż okładziny stopni i podstopnic schodów zewnętrznych pomiędzy budynkami H i K z płyt granitowych, (płyty granitowe nadające się do odzysku należy przekazać Administratorowi budynku)
- Skucie nierówności powierzchni betonowych
- Wyrównanie powierzchni schodów,
- Demontaż istniejącej balustrady,
- Montaż obrzeża palisadowego jako podstopnice, 7x91x28·cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obrzeże o gładkiej fakturze, z pozorną fugą i minimalnej fazie, kolor grafit
- Schody wykonywane na podbudowie, z zaprawy cementowej, stopnie i podesty z kostki betonowej bezfazowej grubości 6cm o wym. 24x16cm lub 24x24, kolor szary
- Montaż 2 szt wycieraczek do obuwia, aluminiowa wycieraczka czyszcząca zewnętrzną z wkładem gumowym i osadnikiem, wpuszczana w kostkę o wym. 75x50cm
- Wykonanie podjazdu z kostki dla celów rozładunkowych (odtworzenie istniejącego podjazdu na schodach w formie rampy o długości 5m)
- Montaż balustrady schodowej z chromoniklu,
- Oczyszczenie powierzchni z granitu,
- Uzupełnienie spoin między płytami granitowymi – spoina elastyczna,
- Wywóz i utylizacja gruzu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont schodów zewn. między budynkami "K" i "H" Politechniki Rzeszowskiej		
1	Rozdział	Remont schodów zewnętrznych pomiędzy budynkami H i K		
1.1	Element	Remont schodów		
1.1.1	KNRW 401/140 1/3 analogia	Rozbiórka okładziny schodów z kamienia, okładzina na zaprawie cementowo-wapiennej (płyty nadające się do odzysku należy przekazać Administratorowi budynku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnice schodów - gr. 2cm	10,96*0,12*11	14,47
		stopnie schodów gr. 3cm.	66,7	66,70
		RAZEM:	81,17	m2
1.1.2	KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych elementów, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnice schodów	10,96*0,12*11*0,1	1,45
		miejsca uszkodzonych fragmentów	66,7*0,10	
		stopni schodów - przyjęto 10% powierzchni		6,67
		RAZEM:	8,12	m2
1.1.3	KNKRB 6/102/7	Warstwy odsączające i podsypkowe: podsypka cementowo - piask., zagęszczenie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnice schodów	10,96*0,12*11*0,03	0,43
		miejsca uszkodzonych fragmentów	66,7*0,03	
		stopni schodów - przyjęto 30% powierzchni		2,00
		RAZEM:	2,43	m3
1.1.4	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod obrzeża, ława z mieszanki betonowej z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12*11*0,04	5,28
		RAZEM:	5,28	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	KNR 231/407/5	Obrzeża palisadowe, 7x91x28 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obrzeże o gładkiej fakturze, z pozorną fugą i minimalnej fazie, kolor grafit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*11	132,00	
		RAZEM:	132,00	m
1.1.6	KNR 221/605/4 analogia	Schody wykonywane na podbudowie, z zaprawy cementowej, stopnie z kostki betonowej bezfazowej grubości 6cm o wym. 24x16cm lub 24x24, kolor szary	m2	67,87
1.1.7	KNR 202/1219/3 analogia	Montaż wycieraczki do obuwia, aluminiowa wycieraczka czyszcząca zewnętrzną z wkładem gumowym i osadnikiem, wpuszczana w kostkę o wym. 75x50cm	szt	2,00
1.1.8	KNR 204/907/1 analogia	Oczyszczenie i uzupełnienie spoin na ścianach z płyt granitowych	m2	18,40
1.1.9	KNP 7/116/4	Balustrady schodowe, balustrada chromoniklowa z rur prosta	m	5,00
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podjazdu z kostki dla celów rozładunkowych (odtworzenie istniejącego podjazdu na schodach w formie rampy o długości 5m)	kpl	1,00
1.1.11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,17*0,08	6,49	
		RAZEM:	6,49	m3
1.1.12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.49	6,49	
		RAZEM:	6,49	m3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	15,87
2.	Brukarze grupa III	r-g	146,60
3.	Murarze grupa II	r-g	2,79
4.	Murarze grupa III	r-g	2,21
5.	Robotnicy	r-g	49,19
6.	Robotnicy grupa I	r-g	138,43

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Balustrada chromoniklowa	m	5,00
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5)	m3	5,49
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,71
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,21
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,34
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,11
7.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, grafitowa bezfazowa	m2	71,26
8.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon do łączeń płyt kamiennych	kg	3,68
9.	Obrzeża palisadowe 7x91x28 cm, o gładkiej fakturze	m	134,64
10.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	19,55
11.	Woda	m3	2,02
12.	Wycieraczka aluminiowa zewnętrzna z osadnikiem	szt	2,00
13.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	14,25
14.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,98

