

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:
2020-08-20

Autor opracowania:
mgr inż. Marcin Skrzat, Sporządził

Inspektor nadzoru inwestorskiego


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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kody CPV

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe

CPV 4543000 Pokrywanie podłóg płytami kamiennymi.

Opis przedmiotu zamówienia:

- Demontaż okładziny stopni i podstopnic schodów zewnętrznych pomiędzy budynkami H i K z płyt granitowych,
- Skucie nierówności powierzchni betonowych
- Wyrównanie powierzchni schodów,
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej schodów zaprawa uszczelniającą
- Montaż stopni i podstopnic schodów zewnętrznych pomiędzy budynkami H i K z płyt granitowych płomieniowanych (podstopnice gr. 2cm, stopnice gr. 3cm) – kolor płyt należy dobrać do istniejącej kolorystyki;
- Montaż stopni schodów zewnętrznych z oczyszczonych płyt granitowych; płyty z demontażu (przyjęto 80% powierzchni)
- Oczyszczenie powierzchni schodów,
- Wymiana i uzupełnienie spoin między płytami – 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 401/1409/1	Naprawa okładziny kamiennej granitowej o powierzchni do 1,0-m2 w jednym miejscu, grubość do 4-cm - kolorystyka granitu dobrana do istniejącej okładziny, stopnie z płyt płomieniowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnice schodów - gr. 2cm	10,96*0,12*11	14,47
		miejsca uszkodzonych fragmentów	0,2*66,7	
		stopni schodów do wymiany- przyjęto 20% powierzchni, gr. 3cm.		13,34
		RAZEM:	27,81	m2 27,81
1.1.2	KNRW 401/140 9/1 analogia	Naprawa okładziny kamiennej granitowej o powierzchni do 1,0-m2 w jednym miejscu, grubość do 4-cm - odkucie, oczyszczenie i montaż istniejącej okładziny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca uszkodzonych fragmentów	0,8*66,7	
		stopni schodów do wymiany- przyjęto 80% powierzchni, gr. 3cm, płytami z odzysku		53,36
		RAZEM:	53,36	m2 53,36
1.1.3	KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych elementów, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnice schodów	10,96*0,12*11	14,47
		miejsca uszkodzonych fragmentów	66,7*0,10	
		stopni schodów - przyjęto 10% powierzchni		6,67
		RAZEM:	21,14	m2 21,14
1.1.4	KNNRW 3/405/2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych, - wyrównanie i uzupełnienie ubytków schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnice schodów	10,96*0,12*11*0,05	0,72
		miejsca uszkodzonych fragmentów	66,7*0,03	
		stopni schodów - przyjęto 30% powierzchni		2,00
		RAZEM:	2,72	m3 2,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	AT 27/202/1 (1)	Isolacja pozioma z zapraw uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu, ręcznie, przeciwwilgociowa, grubości 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstopnice schodów - gr. 2cm	10,96*0,12*11	14,47
		miejsca uszkodzonych fragmentów	66,7	
		stopni schodów do wymiany- przyjęto 30% powierzchni, gr. 3cm.		66,70
		RAZEM:	81,17	m2 81,17
1.1.6	AT 23/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,75*11,6	66,70
		RAZEM:	66,70	m2 66,70
1.1.7	ZKNR C 2/702/9	Roboty montażowe, usunięcie starych spoin i wypełnienie spoin między płytami granitowymi (spoina elastyczna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,75*11,6	66,70
		RAZEM:	66,70	m2 66,70
1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2.72+(27,81*0,02)	3,28
		RAZEM:	3,28	m3 3,28
1.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3.28	3,28
		RAZEM:	3,28	m3 3,28

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	35,98
2.	Robotnicy	r-g	473,83
3.	Robotnicy grupa I	r-g	29,29

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,77
2.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,42
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,20
4.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,10
5.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,11
6.	Płyta kamienna granitowa, posadzkowa polerowana/plomieniowana, o grubości 2-3 cm	m2	28,37
7.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-14 mm	kg	2,78
8.	Zaprawa do izolacji przeciwwilgociowej na zewnątrz budynków	kg	267,86
9.	Zaprawa do spoinowania płyt granitowych antykorozyjny	kg	56,70

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Mieszarka do zapraw	m-g	1,62
2.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,67
3.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,07
4.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,02
5.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	47,08

