

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Remont schodów wejściowych do budynku łącznika pomiędzy budynkami "J" i "R" , od strony ul. Podkarpackiej, Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie

Obiekt lub rodzaj robót: **Łącznik między budynkami "J" i "R" / roboty budowlane**

Lokalizacja: **35-082 Rzeszów, ul. Podkarpacka 1**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza. 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont schodów wejściowych do budynku łącznika pomiędzy budynkami "J" i "R" , od strony ul. Podkarpackiej, Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie	
1	Remont schodów wejściowych	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont schodów wejściowych do budynku łącznika pomiędzy budynkami "J" i "R" , od strony ul. Podkarpackiej, Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie netto	

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont schodów wejściowych do budynku łącznika pomiędzy budynkami "J" i "R" , od strony ul. Podkarpackiej, Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie					
1	Element	Remont schodów wejściowych					
1.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych	szt		1,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		balustrada 1 - stronna	1,80		1,800000		
		RAZEM:			1,80		
		Robocizna Spawacze gr.II	r-g	0,03	0,05400		
		Materiały Tlen techniczny	m3	0,03	0,05400		
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,01800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2	KNR 401/354/14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady	szt		5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5			5,000000		
		RAZEM:			5		
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,80000		
1.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		11,5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podest	2.30*2.05		4,715000		
		schody - stopnice	2.80*0.30*5		4,200000		
		schody - podstopnice	2.80*0.16*5+0.16*2.30		2,608000		
		RAZEM:			11,5		
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92	10,58000		
1.4	KNR 401/211/1	Skucie wierzchniej warstwy z podestu i schodów z betonu przy głębokości skucia do 2,0cm, R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		8,9		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podest	2.30*2.05		4,715000		
		schody - stopnice	2.80*0.30*5		4,200000		
		RAZEM:			8,9		
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,96	17,08800		
1.5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm - powierzchnia boczna schodów	m2		0,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pow. boczna schodów	0.80*1.50*0,5		0,600000		
		RAZEM:			0,6		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,57600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2		11,5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,5			11,500000		
		RAZEM:			11,5		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,69000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,21	2,41500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,03450		
1.7	KNR 202/1108/6	Wyrównanie schodów z zaprawy cementowej - stopnie bez profilu zatarte na gładko grubości ok.10,0mm, R=0,5, M=0,5, S=0,5 R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500	m2		6,8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		schody - stopnice		2.80*0.30*5	4,200000		
		schody - podstopnice		2.80*0.16*5+0.16*2.30	2,608000		
		RAZEM:			6,8		
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	1,3446	4,57164		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1146	0,38964		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0268	0,09112		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0011	0,00374		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00374		
1.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 10mm pod posadzki zatarte na ostro - wyrównanie podestu, R=0,5, S=0,5, M=0,5 R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500	m2		4,7		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podest		2.30*2.05	4,715000		
		RAZEM:			4,7		
		Robocizna					
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	0,63779		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,085	0,19975		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	0,04841		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0003	0,00071		
1.9	KNR 401/727/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2		0,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pow. boczna schodów		0,80*1,50*0,5	0,600000		
		RAZEM:			0,6		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,06000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	0,04800		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,6	0,96000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0082	0,00492		
		Piasek do zapraw	m3	0,0307	0,01842		
		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,01344		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016	0,00096		
		Woda	m3	0,0086	0,00516		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,01800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,01800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia	m2		13,4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podest	2.30*2.05		4,715000		
		schody - stopnice	2.80*0.30*5		4,200000		
		schody - podstopnice	2.80*0.16*5+0.16*2.30		2,608000		
		pow. boczna schodów	0,80*1,50*0,5		0,600000		
		cokoliki	(2.25*2+1,80)*0,20		1,260000		
				RAZEM:	13,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,80400		
		Materiały					
		Preparat gruntująco-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową	dm3	0,21	2,81400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,02680		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04020		
1.11		Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2	m2		13,4		
		Wyliczenie ilości robót:					
			13,4		13,400000		
				RAZEM:	13,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,134	1,79560		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami - izolacja powłokowa, p.wodna	kg	3,5	46,90000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,02412		
1.12		Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm	m		7,4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cokoliki/podest, wnęka drzwi	2.30*2		4,600000		
		cokoliki/bieg schodów	(0,30+0,16)*6		2,760000		
				RAZEM:	7,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	1,62800		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami - izolacja powłokowa, p.wodna	kg	0,45	3,33000		
		Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szerokość 12 cm (do systemowych uszczelnień p.wodnych)	m	1,05	7,77000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00158	0,01169		
1.13	NNRNKB 202/2805/3 (1)	Obłożenie podestów schodowych płytami z granitu płomieniowanego, szarego, gr. 3,0 cm na zaprawach klejowych do granitu, mrozoodpornej; analogia	m2		4,72		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podest	2.30*2.05		4,715000		
				RAZEM:	4,72		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,84	13,40480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,56640		
		Materiały					
		Płyty granitowe gr. 3,0 cm - granit płomieniowany szary	m2	1,04	4,90880		
		Zaprawa klejowa sucha, elastyczna, do płyt granitowych, mrozoodporna	kg	5,78	27,28160		
		Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, odporna na wnikanie wody	kg	0,41	1,93520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,14160		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,18880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny stopni schodowych-stopnice, płytami z granitu płomieniowanego gr. 3,0 cm , na zaprawach klejowych do granitu, mrozoodpornej; analogia	m2		4,20		
	Wyliczenie ilości robót:						
	schody - stopnice				4,200000		
				RAZEM:	4,20		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	3,79	15,91800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,50400		
		Materiały					
		Płyty granitowe gr. 3,0 cm - granit płomieniowany szary	m2	1,05	4,41000		
		Zaprawa klejowa sucha, elastyczna, do płyt granitowych, mrozoodporna	kg	7,96	33,43200		
		Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, odporna na wnikanie wody	kg	0,27	1,13400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,12600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,16800		
1.15	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Podstopnice, cokoliki, wys. ok. 13 cm i grub.- płytki granitowe, polerowane gr. 1,0 cm, kolor szary , na zaprawach klejowych do granitu, mrozoodpornej; analogia	m		24,1		
	Wyliczenie ilości robót:						
	podstopnice h=13 cm				16,800000		
	cokoliki/podest, wnęka drzwi h=13 cm				4,600000		
	cokolik 1-stronny/bieg schodów, h= 20 cm; wsp.korygujący=1,5				2,700000		
				RAZEM:	24,1		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,42	10,12200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,48200		
		Materiały					
		Płytki granitowe gr. 10 mm - granit szary polerowany (wym. 60/30 cm)	m2	0,135	3,25350		
		Zaprawa klejowa sucha, elastyczna, do płyt granitowych, mrozoodporna	kg	0,57	13,73700		
		Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, odporna na wnikanie wody	kg	0,06	1,44600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,09640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,14460		
1.16	NNRNKB 202/2802/4 (2)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami - płytki granitowe, polerowane gr. 1,0 cm, kolor szary , na zaprawach klejowych do granitu, mrozoodpornej; analogia	m2		0,600		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pow. boczna schodów				0,600000		
				RAZEM:	0,600		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	4,04	2,42400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,07200		
		Materiały					
		Płytki granitowe gr. 10 mm - granit szary polerowany (wym. 60/30 cm)	m2	1,05	0,63000		
		Zaprawa klejowa sucha, elastyczna, do płyt granitowych, mrozoodporna	kg	6,38	3,82800		
		Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, odporna na wnikanie wody	kg	0,34	0,20400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,01800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,02400		
1.17		Wycena indywidualna - Impregnacja okładzin schodowych z granitu płomieniowanego	m2		8,9		
	Wyliczenie ilości robót:						
	podest				4,720000		
	stopnice				4,200000		
				RAZEM:	8,9		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	8,9		
1.18	KNNR 2/1301/5	Wyroby stalowe różne (drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki)	kg				
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1			
		Materiały					
		Wyroby stalowe różne	kg	1			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.19	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia - aluminiowa, wymiar. 120x60 cm, typu Alumata , wys.nom.22 mm, z wkładem winylowo szczotkowym; analogia	szt		1		
	Wyliczenie ilości robót:						
	wycieraczka do obuwia - aluminiowa, wymiar. 120x60 cm, typu Alumata , wys.nom.22 mm, z wkładem winylowo szczotkowym	1			1,000000		
	RAZEM:				1		
	Robocizna						
	Murarze grupa II	r-g	1,3972	1,39720			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,1594	0,15940			
	Materiały						
	Wycieraczka do obuwia - aluminiowa, wymiar. 120x60 cm, typu Alumata , wys.nom.22 mm, z wkładem winylowo szczotkowym	kpl	1	1,00000			
	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700			
1.20	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z rur ze stali nierdzewnej	m		1,8		
	Wyliczenie ilości robót:						
	balustrada schodowa h=1,10 m	1,80			1,800000		
	RAZEM:				1,8		
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,76	4,96800			
	Materiały						
	Balustrady stalowe schodowe z rur ze stali nierdzewnej, h=1,10 m	m	1	1,80000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.21	KNNR 2/1301/2	Pochwyt schodowy z rur ze stali nierdzewnej, montowany na wspornikach	m		2,3		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pochwyt z rur ze stali nierdzewnej, montowany na wspornikach, wzdłuż biegu schodów	2,30			2,300000		
	RAZEM:				2,3		
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,98	2,25400			
	Materiały						
	Pochwyt stalowy z rur ze stali nierdzewnej, montowany do ściany, na wspornikach	m	1	2,30000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,02	0,04600			
1.22	KNNR 2/1301/4	Wymiana balustrady stalowej z pochwytami dla niepełnosprawnych na balustradę z rur ze stali nierdzewnej, R=1,2, S=0 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m		1,5		
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,75	4,95000			
	Materiały						
	Balustrada przy pochylniz pochwytami dla niepełnosprawnych, z rur ze stali nierdzewnej	mb	1	1,50000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.23		Wycena indywidualna- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		0,5		
	Wyliczenie ilości robót:						
	gruz, betonowy, płytki posadzkowe	11,5*0,025+8,9*0,02+0,6*0,01			0,471500		
	RAZEM:				0,5		
	Razem pozycja (z narzutami)			1	0,5		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Robocizna razem	r-g	98,10422		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			98,10422		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,018		
2.	Balustrada przy pochylniz pochwytem dla niepełnosprawnych, z rur ze stali nierdzewnej	mb	1,5		
3.	Balustrady stalowe schodowe z rur ze stali nierdzewnej, h=1,10 m	m	1,8		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00492		
5.	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,00374		
6.	Piasek do zapraw	m3	0,01842		
7.	Płytki granitowe gr. 10 mm - granit szary polerowany (wym. 60/30 cm)	m2	3,8835		
8.	Płyty granitowe gr. 3,0 cm - granit płomieniowany szary	m2	9,3188		
9.	Pochwyt stalowy z rur ze stali nierdzewnej, montowany do ściany, na wspornikach	m	2,3		
10.	Preparat gruntująco-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową	dm3	2,814		
11.	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	2,415		
12.	Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, odporna na wnikanie wody	kg	4,7192		
13.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,01344		
14.	Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szerokość 12 cm (do systemowych uszczelnień p.wodnych)	m	7,77		
15.	Tlen techniczny	m3	0,054		
16.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00096		
17.	Woda	m3	0,00516		
18.	Wycieraczka do obuwia - aluminiowa, wymiar. 120x60 cm, typu Alumata, wys.nom.22 mm, z wkładem winylowo szczotkowym	kpl	1		
19.	Zaprawa cementowa M12	m3	0,13953		
20.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007		
21.	Zaprawa klejowa sucha, elastyczna, do płyt granitowych, mrozooodporna	kg	78,2786		
22.	Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami - izolacja powłokowa, p.wodna	kg	50,23		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,018		
2.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03895		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,60841		
4.	Wyciąg	m-g	0,4548		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,018		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,13816		