Przedmiar robót

Roboty remontowe zewnętrzne przy bud. D.S. Aviata w Jasionce

Data: 2013-04-22
Obiekt/Rodzaj robót: Roboty branży budowlanej
Zamawiający: Politechnika Rzeszowska

Kosztorys opracowany przez:
Andrzej Łojszczyk, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
Roboty remontowe zewnętrzne przy bud. D.S. Aviata w Jasionce							
1 Remont chodników z kostki brukowej							
1.1 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej gr 6 cm wym 20x10 cm na podsypce piaskowej z przygotowaniem do ponownego wbudowania (przełożenie) na ~ 30% powierzchni							
(22*0,5+37*0,7+40*0,5+10,0)*0,3					= 20,070000		
Ogółem:					20,07		
					20,07 m2		
Robocizna razem	r-g	0,1249	2,51				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2 KNR 231/1203/5 Przestawianie 25% obrzeży betonowych, z zastosowaniem 30% nowych obrzezy 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
(40+16*2+37+22)*0,25+16*2					= 64,750000		
Ogółem:					64,75		
					64,75 m		
Robocizna razem	r-g	0,3757	24,32				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,009	0,58				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,003	0,19				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8˙cm szare	m	0,35	22,66				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na chodnikach, głębokość 10˙cm							
40*0,5+16*1,2+10					= 49,200000		
Ogółem:					49,20		
					49,20 m2		
Robocizna razem	r-g	0,4154	20,44				
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,0433	2,13				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.4 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na chodnikach, dodatek każde dalsze 5˙cm głębokości do łącznej grub. 20 cm							
					49,20 m2		
krotność = 2,00							
Robocizna razem	r-g	0,1062	10,45				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm							
					49,20 m2		
Robocizna razem	r-g	0,1079	5,30				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,123	6,05				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.6 KNR 231/9903/1 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6˙cm, na podsypce żwirkowej, kostka prostokątna 20x10˙cm							49,20 m2
Robocizna razem	r-g	0,818	40,25				
Kostka brukowa prostokątna 20x10x8˙cm	szt	54	2 656,80				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0656	3,23				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,204	10,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.7 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km							1,50 m3
Robocizna razem	r-g	0,86	1,29				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,5	0,75				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Remont chodników z kostki brukowej				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2 Remont tyków ścian schodów							
2.1 KNR 401/701/9 P.analog. skucie spękanych i zerodowanych powierzchi tynków ścian, słupów i belek schodów na około 30 % powierzvchni							
							8,00 m2
			krotność =	0,30			
Robocizna razem	r-g	0,77	1,85				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.2 KNR 401/723/3 (2) P. analog. - Uzupełnienie nierówności w miejscach po zbitych tynkach pod odtworzenie tynków cienko-warstwowych w technologii lekkiej mokrej							
							8,00 m2
Robocizna razem	r-g	0,94	7,52				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0045	0,04				
Piasek do zapraw	m3	0,022	0,18				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,5	44,00				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,24				
Wyciąg	m-g	0,03	0,24				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.3 KNR 17/2609/7 przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, podciągach i belkach p.analog.							
							8,00 m2
Robocizna razem	r-g	1,38	11,04				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach	kg	5	40,00				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,64	13,12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,06				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.4 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym osiatkowanym							
							10,00 mb
Robocizna razem	r-g	0,2186	2,19				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach	kg	0,9	9,00				
Kątowniki aluminiowe	m	1,17	11,70				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0007	0,01				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.5 KNR 17/926/6 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. akrylowa o fakturze "kornikowej" wykonana na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5˙mm, z ujednoliceniem kolorystycznym nawiązującym do pozostałej istniejącej powierzchni tynków							
							8,00 m2
Robocizna razem	r-g	0,8135	6,51				
Sucha mieszanka do tynków - tynk cienkowarstwowy akrylowy	kg	4,4	35,20				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,06				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	0,09				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.6 KNR 401/1204/4 Malowanie ujednolicające farbą fasadową silikatową całej powierzchni naprawianych tynków wraz z daszkiem							
						16,00	m2
Robocizna razem	r-g	0,159	2,54				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,347	5,55				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Remont tyków ścian schodów				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
3 Remont schodów i podestu z wymianą na okadziny granitowe							
3.1 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek i okładzin schodowych z masy lastrykowej							
biegi schodowe (0,31+0,165)*1,00*7*2 = 6,650000							
podest 1,68*1,36+1,0*0,25 = 2,534800							
cokoliki schodowe i podestowe 15 cm (0,35*7*2+(0,25*2+1,68-0,9))*0,20 = 1,236000							
policzki schodowe i podestowe śr.20 cm 0,35*7*2*0,25+1,68*0,25 = 1,645000							
Ogółem: 12,07							
12,07 m2							
Robocizna razem	r-g	0,84	10,14				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.2 KNR 401/211/1 Skucie nierówności podłoża z pozostałości zapraw po demontażu lastrikowych okładzin biegów schodowych, policzków oraz cokolików na głębokość do 1˙cm							
12,07 m2							
Robocizna razem	r-g	0,96	11,59				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.3 KNR 202/1118/1 P. analogię - warstwa wyrównawcza powierzchnie podłoży pod okładziny z płyt granitowych z zaprawy wodoszczelnej							
12,07 m2							
Robocizna razem	r-g	0,2192	2,64				
Zaprawa wodoszczelna	kg	4,75	57,33				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001					
Wyciąg	m-g	0,0093	0,11				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.4 KNR 202/1118/1 P. analog. - elastyczna izolacja p. wodna i p. wilgociowa powierzchni pod okładziny z płyt granitowych przez 2-krotne szlamowanie (wsp do R=2,0) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
12,07 m2							
Robocizna razem (R= 2,000)	r-g	0,2192	5,29				
Zaprawa wodoszczelna	kg	4,75	57,33				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001					
Wyciąg	m-g	0,0093	0,11				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.5 KNRW 202/2112/1 (4) Schody zewnętrzne z płyt granitu płomieniowanego grub. 2 cm (podest i stopnice), na zaprawie klejowej mrozo i wodo odpornej wysoko elastycznej klasy C2 TE; S1							
biegi schodowe 0,31*1,00*7*2 = 4,340000							
podest 1,68*1,36+1,0*0,25 = 2,534800							
Ogółem: 6,87							
6,87 m2							
Robocizna razem	r-g	3,43	23,56				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	5,2	35,72				
Płyty kam. granitowe posadz. płomieniowane gr.2 cm	m2	1,025	7,04				
Materiały inne (Materiały)	%	19					
Wyciąg	m-g	0,14	0,96				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
3.6 KNRW 202/2113/3 (1)							
Okładziny zewnętrzne - podstopnice schodowe proste granit polerowany grub. 1,5 cm, szerokość 16,5˙cm na zaprawie klejowej jak w poz. 2,5							
cokoliki i policzki podestu i spoczników szer ~15 cm 7*1,0*2						= 14,000000	
Ogółem:						14,00	
						14,00 m	
Robocizna razem	r-g	0,8	11,20				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	0,8	11,20				
Płyty kam. granitowe posadz. poler. szer. do 15 cm gr.1,5cm	m	1,02	14,28				
Materiały inne (Materiały)	%	20					
Wyciąg	m-g	0,02	0,28				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.7 KNRW 202/2113/6 (1)							
P. analog. - okładziny policzków i cokolików schodowych z płyt granitowych polerowanych szer. średnio 20-25 cm i grub. 1,0 cm na zaprawie klejowej jak w poz. 2,6							
policzki schodowe i podestowe śr.25 cm 0,35*7*2+1,68						= 6,580000	
cokoliki schodowe i podestowe śr.20 cm (0,35*7*2+(0,25*2+1,68-0,9))						= 6,180000	
Ogółem:						12,76	
						12,76 m	
Robocizna razem	r-g	1,2	15,31				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	1,05	13,40				
Płyty kam. granitowe posadz. poler. szer. do 20 cm gr.1,0 cm	m	1,03	13,14				
Materiały inne (Materiały)	%	20					
Wyciąg	m-g	0,02	0,26				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.8 ORGB 202/1134/1 (1)							
P. analog. - konserwacja płyt granitowych przez zagruntowanie powierzchni preparatem impregnującym (wsp. do M=0,5)							
6,87+14*0,165+6,58*0,25+6,18*0,20						= 12,061000	
Ogółem:						12,06	
						12,06 m2	
Robocizna razem	r-g	0,06	0,72				
Impregnat do kamienia	kg	0,15	1,81				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,02				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Remont schodów i podestu z wymianą na okadziny granitowe				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
4 Remont barierek schodowych, wyłazu dachowego i kratek wentylacyjnych z wykorzystaniem stali nierdzewnej							
4.1 Kalk. uproszczona - Wymiana stalowych balustrad schodowych na balustrady o konstrukcji rurowej wys. 1,10 ze stali nierdzewnej, pochwyty fi 50 mm słupki pośrednie w układzie pionowym							
8*0,35*2+1,70							= 7,300000
Ogółem:							7,30
							7,30 m
Robocizna		1	7,30				
Materiały		1	7,30				
Sprzęt		1	7,30				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2 Kalk. uproszczona - Remont wejścia na dach - wymiana drabinki wyłazowej na nową ze stali nierdzewnej z obręczami asekuracyjnymi oraz górnym pochwytem o wysokości 1,1 m ponad poziom dachu części socjalnej (wyższej).							
							5,50 m
Robocizna		1	5,50				
Materiały		1	5,50				
Sprzęt		1	5,50				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3 KNR 401/354/13 p. alanog. demontaż istniejącychj spękanych (UV) plastikowych kratek wentylacyjnych stropodachu wentylowanego							
							55,00 szt
Robocizna razem	r-g	0,12	6,60				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.4 KNR 401/322/2 Przez analog. Osadzenie nowych kratek wentylacyjnych stropodachu wentylowanego ze stali nierdzewnej ze zwyżki (z pracą sprzętu) R= 0,350 M= 1,000 S= 1,000							
							59,00 szt
Robocizna razem (R= 0,350)	r-g	0,68	14,05				
Kratka wentylacyjna z blachy nierdzewnej bez żaluzji 14x21˙cm	szt	1	59,00				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12˙m (2)	m-g	0,42373	25,00				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Remont barierek schodowych, wyłazu dachowego i kratek wentylacyjnych z wykorzystaniem stali nierdzewnej				

Podsumowanie kosztorysu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość kosztorysu netto:				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,58		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,04		
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	5,55		
4.	Impregnat do kamienia	kg	1,81		
5.	Kątowniki aluminiowe	m	11,70		
6.	Kostka brukowa prostokątna 20x10x8˙cm	szt	2 656,80		
7.	Kratka wentylacyjna z blachy nierdzewnej bez żaluzji 14x21˙cm	szt	59,00		
8.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8˙cm szare	m	22,66		
9.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,23		
10.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	6,24		
11.	Piasek do zapraw	m3	0,18		
12.	Płyty kam. granitowe posadz. płomieniowane gr.2 cm	m2	7,04		
13.	Płyty kam. granitowe posadz. poler. szer. do 15 cm gr.1,5cm	m	14,28		
14.	Płyty kam. granitowe posadz. poler. szer. do 20 cm gr.1,0 cm	m	13,14		
15.	Siatka z włókna szklanego	m2	13,12		
16.	Sucha mieszanka do tynków - tynk cienkowarstwowy akrylowy	kg	35,20		
17.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	44,00		
18.	Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	60,32		
19.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach	kg	49,00		
20.	Zaprawa wodoszczelna	kg	114,66		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,24		
2.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12˙m (2)	m-g	25,00		
3.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,75		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,18		
5.	Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	12,17		
6.	Wyciąg	m-g	2,11		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		40,45		