

Przedmiar robót

Malowanie łazienek w DS "Nestor" Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie

Obiekt lub rodzaj robót: **DS." Nestor" 35-084 Rzeszów ul. Akademicka 3**

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

Al.Powstańców Warszawy

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Inwestycji i Remontów P.Rz.**

Data opracowania:

2017-02-27

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Malowanie łazienek w DS "Nestor" Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie					
1	Element	Malowanie sanitariatów (zespół wc/natryski: damski i męski), na piętrach I-IV. (przedmiar na 4 kondygnacje)					
1.1	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie starej farby (gładzi gipsowej), i zmycie powierzchni, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2; - analogia	m2		42,4		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sufity (wc/d, wc/m), przyjęto 30 % powierzchni		(6,55*5,40)*0,3*4			42,44	
	RAZEM:					42,4	
		Robocizna razem		0,102	4,32		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,93		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	37,31		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2	KNR 401/622/3	Odgryzianie stropów metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie	m2		42,4		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sufity (wc/d, wc/m), przyjęto 30 % powierzchni		(6,55*5,40)*0,3*4			42,44	
	RAZEM:					42,4	
		Robocizna razem		0,23	9,75		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy	dm3	0,143	6,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - zaprawa szpachlowa cementowa, biała; analogia	m2		42,4		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sufity (wc/d, wc/m), przyjęto 30 % powierzchni		(6,55*5,40)*0,3*4			42,44	
	RAZEM:					42,4	
		Robocizna razem		0,5417	22,97		
		Materiały					
		Zaprawa szpachlowa cementowa, biała (1)	kg	4	169,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,17		
1.4	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - zaprawa szpachlowa cementowa, biała; analogia	m2		211,6		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sufity (wc/d, wc/m)		(6,55*5,40-(6,55*5,40)*0,3)*4			99,04	
	ściany(komin,ścianki natrysku)		((6,55+5,40)*(2,50-2,00)*4+1,30*2*2*(2,50-2,00)+(1,50+0,15)*2*(2,50-2,00))*4			112,60	
	RAZEM:					211,6	
		Robocizna razem		0,095	20,10		
		Materiały					
		Zaprawa szpachlowa cementowa, biała (1)	kg	0,3	63,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2		141,5		
		Wyliczenie ilości robót: sufity (wc/d, wc/m)					
		(6,55*5,40)*4			141,48		
				RAZEM:	141,5		
		Robocizna razem		0,06	8,49		
		Materiały					
		Preparat gruntujący - hydrofobizujący	dm3	0,21	14,86		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,28		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,42		
1.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2		112,6		
		Wyliczenie ilości robót: ściany(komin,ścianki natrysku)					
		((6,55+5,40)*(2,50-2,00)*4+1,30*2*2*(2,50-2,00)+(1,50+0,15)*2*(2,50-2,00))*4			112,60		
				RAZEM:	112,6		
		Robocizna razem		0,08	9,01		
		Materiały					
		Preparat gruntujący - hydrofobizujący	dm3	0,22	12,39		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,23		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,34		
1.7	KNR 401/1204/1	Malowanie-sufity wewnętrzne, farbami zmywalnymi, o podwyższonej odporności na scieranie, starych tynków, 2-krotne - farba wodorozcieńczalna do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierającą środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa	m2		141,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		35,4*4			141,60		
				RAZEM:	141,6		
		Robocizna razem		0,119	16,85		
		Materiały					
		Farba wodorozcieńczalna, do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa	dm3	0,298	42,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi (zmywalnymi), starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne-kolor biały, farbą wodorozcieńczalną do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierającą środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa ; analogia	m2		112,8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		28,2*4			112,80		
				RAZEM:	112,8		
		Robocizna razem		0,119	13,42		
		Materiały					
		Farba wodorozcieńczalna, do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa	dm3	0,286	32,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej - drzwi, 2-krotne, ponad 1,0 m ²	m ²		68,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		90 - 2 szt, 80 - 2 szt/na1 kondygnacji , obustronnie		((0,90*2+0,80*2)*2,00*2,5)*4			
					68,00		
				RAZEM:	68,0		
		Robocizna razem		0,62	42,16		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm ³	0,038	2,58		
		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,087	5,92		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,081	5,51		
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	0,49	33,32		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm ³	0,075	5,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.10	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		38,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
				((0,90+1,35+2,50)*2)*4			
					38,00		
				RAZEM:	38,0		
		Robocizna razem		0,22	8,36		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm ³	0,006	0,23		
		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,014	0,53		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,013	0,49		
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	0,2	7,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.11	KNR 401/920/28	Wymiana w istniejącym skrzydle drzwiowym kratki wentylacyjnej o pow. 0,022 m ² ; analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna razem		0,48	0,96		
		Materiały					
		Kratka wentyl.z PVC, drzwiowa o pow. 0,022 m ²	kpl	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.12	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		141,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
				35,4*4			
					141,60		
				RAZEM:	141,6		
		Robocizna razem		0,057	8,07		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m ²	0,357	50,55		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2	Element	Malowanie sanitariatów (zespół wc/natryski - po byłej pralni), na piętrach I-IV. (przedmiar na 4 kondygnacje)					
2.1	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie starej farby (gładzi gipsowej), i zmycie powierzchni, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m ² ; - analogia	m ²		7,1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufity, przyjęto 10 % powierzchni		((6,55*2,70)*0,1)*4			
					7,07		
				RAZEM:	7,1		
		Robocizna razem		0,102	0,72		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,16		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	6,25		
		Piasek do zapraw	m ³	0,001	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.2	KNR 401/622/3	Odgryzanie stropów metodą smarowania, do 5 m ² , 2-krotnie	m ²		7,1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufity, przyjęto 10 % powierzchni		((6,55*2,70)*0,1)*4			
					7,07		
				RAZEM:	7,1		
		Robocizna razem		0,23	1,63		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy	dm ³	0,143	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach, z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - zaprawa szpachlowa cementowa, biała; analogia	m2		7,1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufity, przyjęto 10 % powierzchni			7,07		
				RAZEM:	7,1		
		Robocizna razem		0,5417	3,85		
		Materiały					
		Zaprawa szpachlowa cementowa, biała (1)	kg	4	28,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,03		
2.4	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		111,5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufity			63,67		
		ściany			47,80		
				RAZEM:	111,5		
		Robocizna razem		0,095	10,59		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	33,45		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2		70,7		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufity			70,74		
				RAZEM:	70,7		
		Robocizna razem		0,06	4,24		
		Materiały					
		Preparat gruntujący - hydrofobizujący	dm3	0,21	7,42		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,14		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,21		
2.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2		47,8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			47,80		
				RAZEM:	47,8		
		Robocizna razem		0,08	3,82		
		Materiały					
		Preparat gruntujący - hydrofobizujący	dm3	0,22	5,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,10		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,14		
2.7	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi (zmywalnymi), starych tynków, 2-krotne, sufit wewnętrzne - kolor biały, farbą wodorozcieńczalną do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierającą środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni ; analogia	m2		70,8		
		Wyliczenie ilości robót:					
					70,80		
				RAZEM:	70,8		
		Robocizna razem		0,119	8,43		
		Materiały					
		Farba wodorozcieńczalna do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni	dm3	0,298	21,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi (zmywalnymi), starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne-kolor biały, farbą wodorozcieńczalną do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierającą środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni ; analogia	m2		48,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,0*4			48,00		
				RAZEM:	48,0		
		Robocizna razem		0,119	5,71		
		Materiały					
		Farba wodorozcieńczalna do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni	dm3	0,286	13,73		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.9	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej - drzwi, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		34,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obustronnie ((0,90+0,80)*2,00*2,5)*4			34,00		
				RAZEM:	34,0		
		Robocizna razem		0,62	21,08		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	1,29		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	2,96		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	2,75		
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	0,49	16,66		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	2,55		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.10	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		30,8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		((1,35+2,50)*2)*4			30,80		
				RAZEM:	30,8		
		Robocizna razem		0,22	6,77		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,18		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,43		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,40		
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	0,2	6,16		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.11	KNR 401/920/28	Wymiana w istniejącym skrzydle drzwiowym kratki wentylacyjnej o pow. 0,022 m2; analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna razem		0,48	0,96		
		Materiały					
		Kratka wentyl.z PVC, drzwiowa o pow. 0,022 m2	kpl	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.12	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: naprawa progu między WC a korytarzem Zakres robót dla jednego wydzielenia (progu); - montaż na kleju progu z gazobetonu, po uprzeniej impregnacji płynną folią (izolacja p.wilgociowa; wym. progu: szer.12/wys.15/dł. 120 cm - obłożenie progu płytkami glaurowanymi, układanymio na kleju wym. : (1,20+0,60)*0,15+1,20*0,15) - montaż listew/flizówek na narożach okładzin z płytek (1,20+0,15)*2 - uszczelnienie silikonem sanitarnym: ścianki LTT oddzielające kabiny natryskową i wc na styku ze ścianą oraz nowym progiem - spoinowanie spoiną elastyczną, styków nowego progu, ze ścianą, posadzką	kpl		1		
		Robocizna razem		1	1,00		
		Materiały					
		Próg uszczelniający między kabinami: natryskową i wc wraz z robotami towarzyszącymi - szczegóły wg opisu	kpl	1	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.13	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		70,8		
	Wyliczenie ilości robót:						
		17,7*4			70,80		
				RAZEM:	70,8		
		Robocizna razem		0,057	4,04		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	0,357	25,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	1,79		
2.	Malarze grupa II	r-g	84,64		
3.	Robocizna	r-g	1,00		
4.	Robotnicy	r-g	12,11		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	101,77		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	9,90		
7.	Stolarze grupa II	r-g	1,92		
8.	Tynkarze grupa III	r-g	24,17		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			237,30		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	4,28		
2.	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,84		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	9,15		
4.	Farba wodorozcieńczalna do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni	dm3	34,83		
5.	Farba wodorozcieńczalna, do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa	dm3	74,46		
6.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	75,83		
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	33,45		
8.	Kratka wentyl. z PVC, drzewiowa o pow. 0,022 m2	kpl	8,00		
9.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,09		
10.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	63,74		
11.	Piasek do zapraw	m3	0,05		
12.	Preparat gruntujący - hydrofobizujący	dm3	39,93		
13.	Próg uszczelniający między kabinami: natrykową i wc wraz z robotami towarzyszącymi - szczegóły wg opisu	kpl	1,00		
14.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	7,65		
15.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy	dm3	7,08		
16.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	43,56		
17.	Zaprawa szpachlowa cementowa, biała (1)	kg	261,48		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	1,31		
2.	Wyciąg	m-g	0,75		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2,06		