

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont klatki schodowej wraz z dostosowaniem balustrad w budynku "B"**
Adres obiektu budowlanego: **ul. W.Pola 2, 35-959 Rzeszów**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza**
al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-01**

Data opracowania:
2023-02-01

Autor opracowania:
mgr inż. Jacek Jarzab, Inspektor nadzoru
inwestorskiego

Inspektor nadzoru inwestorskiego

.....mgr inż. Jacek Jarzab.....
Upr. nr DOK/0062/OWOK/10

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
1.1	Rozszklenie otworów okiennych, rama drewniana
1.2	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych, do 1,0·m2
1.3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych, 1,0-1,5·m2
1.4	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych, 1,5-2,0·m2
1.5	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych, 2,0-3,0·m2
1.6	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2
1.7	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2
1.8	Wykucie z muru kraty okiennej, powierzchnia do 1·m2
1.9	Wykucie z muru, podokienników betonowych, 2szt.
1.10	Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym
1.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym
1.12	Koszty utylizacji (skrzydła drzwiowe, drewniane ramy okienne, szyby, 3 szt. grzejników żeliwnych)
2	Roboty wykończeniowe
2.1	Wykonanie zabezpieczenia z folii na pełnej wysokości (od posadzki do sufitu) w pomieszczeniach gdzie będą demontowane naświetla okienne - powierzchnia zabezpieczenia folią w sumie ok. 70m2
2.2	Montaż listwy dylatacyjnej na styku dwóch ścian nośnych (po zdemontowanej ościeżnicy drzwiowej - długość listwy dylatacyjnej ok. 5mb)
2.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 - uzupełnienie szczelin po zdemontowanej ościeżnicy drzwiowej i kracie okiennej
2.4	Wykonanie ścianek z płyt G-K w miejscach zdemontowanych naświetli okiennych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe wypełnione wełną mineralną, typ 100-101
2.5	Obłożenie wnek w ścianie oraz parapetów wewnętrznych płytkami ceramicznymi 30x30 (8szt.)
2.6	Osadzenie ościeżnicy stalowej, metalowej, katowej Małej Plus z uszczelką, "60"
2.7	Osadzenie ościeżnicy stalowej, metalowej, katowej Dużej z uszczelką i 3 zawiasami, do drzwi dwuskrzydłowych, "160"
2.8	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z podcięciem lub tulejami wentylacyjnymi, laminowane okleiną CPL min. 0,2 mm, białe, wypełnione pełną płytą wiórową, zamek z wkładką patentową, klamka z szyldem, 60P
2.9	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, laminowane okleiną CPL min. 0,2 mm, białe, wypełnione pełną płytą wiórową, 3 zawias zamek z wkładką patentową, klamka z szyldem, dwuskrzydłowe "160"
2.10	Wymiana klamki w oknie PCV na klamkę z zamknięciem "na klucz"
2.11	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie (przejście między budynkami)
2.12	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, (sufit na parterze)
2.13	Czyszczenie i odtłuszczenie balustrad stalowych, drabinki wylazowej
2.14	Malowanie farbą olejnymi istniejących balustrad (balustrady z prętów prostych), drabinki wylazowej wraz z pałakiem, 2-krotne
2.15	Malowanie farbą poliwinylową elementów metalowych, rury c.o. średnica do 50·mm, 2-krotne
2.16	Dwukrotne malowanie farbą akrylową stolarki drzwiowej uprzednio malowanej, ponad 1,0·m2 - dwustronnie (ościeżnice, skrzydła, ćwierćwałki)
2.17	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - miejscowe zeszkrobanie złuszczonej lamperii (przyjęto 70% powierzchni), farby oraz uzupełnienie ubytków gipsem
2.18	Grunтовanie ścian oraz sufitów preparatem gruntującym
2.19	Malowanie farbami lateksowymi, 2-krotne, sufity wewnętrzne
2.20	Malowanie farbami lateksowymi, 2-krotne, ściany wewnętrzne
2.21	Malowanie farbami olejnymi istniejącej lamperii, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne
2.22	Oczyszczenie ławki drewnianej przymocowanej do ściany wraz z oparciem za pomocą papieru ściernego (przygotowanie pod lakierowanie)
2.23	Lakierowanie ławki drewnianej przymocowanej do ściany wraz z oparciem, ponad 1,0·m2, 2-krotne
2.24	Wymiana w sali B22 części kasetonów z wełny mineralnej o wym. 600x600x12 (bez naruszania konstrukcji) - wymiana 8szt.
2.25	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, montaż kratki wentylacyjnych PVC bez żaluzji
2.26	Wykonanie i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej fi 40mm, spawanie pochwyty do istniejących balustrad wys. 0,98m (podniesienie wysokości do 1,10m), pochwyt ciągły na całej długości balustrady

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Remont klatki schodowej wraz z dostosowaniem balustrad w budynku "B"			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 401/1111/1	Rozszklenie otworów okiennych, rama drewniana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,1+0,8*1,75+0,25*0,65+0,5*2,30+0,5*2,3+0,55+0,95		7,04	
		RAZEM:		7,04	
1.2	KNR 1901/1019/1	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych, do 1,0·m2	szt	2,00	
1.3	KNR 1901/1019/2	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych, 1,0-1,5·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6*2,40)*2		2,88	
		RAZEM:		2,88	
			m2	2,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych, 1,5-2,0-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		naświetla okienne 0,9*1,88		1,69	
		RAZEM:	m2	1,69	
1.5	KNR 1901/1019/4	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych, 2,0-3,0-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,35		2,12	
		RAZEM:	m2	2,12	
1.6	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt	2,00	
1.7	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*2,1		3,36	
		RAZEM:	m2	3,36	
1.8	KNR 401/354/6	Wykucie z muru kraty okiennej, powierzchnia do 1-m2	szt	1,00	
1.9	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych, 2szt.			
		analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9+0,9		1,80	
		RAZEM:	m	1,80	
1.10	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,36+0,8+1,5)*0,09		0,51	
		RAZEM:	m3	0,51	
1.11	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,51		0,51	
		RAZEM:	m3	0,51	10
1.12	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji (skrzydła drzwiowe, drewniane ramy okienne, szyby, 3 szt. grzejników żeliwnych)	kpl	1,00	
2	Element	Roboty wykończeniowe			
2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie zabezpieczenia z folii na pełnej wysokości (od posadzki do sufitu) w pomieszczeniach gdzie będą demontowane naświetla okienne - powierzchnia zabezpieczenia folią w sumie ok. 70m2	kpl.	1,00	
2.2	Kalkulacja własna	Montaż listwy dylatacyjnej na styku dwóch ścian nośnych (po zdemontowanej ościeżnicy drzwiowej - długość listwy dylatacyjnej ok. 5mb)	kpl.	1,00	
2.3	KNKRB 3/602/3 (2) analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 - uzupełnienie szczelin po zdemontowanej ościeżnicy drzwiowej i kracie okiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+2,0+0,9)*0,15		0,74	
		0,2*1,6		0,32	
		RAZEM:	m2	1,06	
2.4	KNR 14/2010/3 (2) analogia	Wykonanie ścianek z płyt G-K w miejscach zdemontowanych naświetli okiennych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe wypełnione wełną mineralną, typ 100-101			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,35+0,9*1,88+0,3*0,75+0,6*2,40+0,6*2,40+0,65*1,15		7,66	
		RAZEM:	m2	7,66	
2.5	KNR 202/920/2 analogia	Obłożenie wnek w ścianie oraz parapetów wewnętrznych płytkami ceramicznymi 30x30 (8szt.)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wneki pod grzejnikami (0,18*0,9)*2		0,32	
		parapety okienne (0,24*0,9)*6		1,30	
		RAZEM:	m2	1,62	
2.6	KNNR 2/1104/1	Osadzenie ościeżnicy stalowej, metalowej, kątovej Małej Plus z uszczelką, "60"	szt	1,00	
2.7	KNNR 2/1104/1	Osadzenie ościeżnicy stalowej, metalowej, kątovej Dużej z uszczelką i 3 zawiasami, do drzwi dwuskrzydłowych, "160"	szt	1,00	
2.8	KNNR 2/1103/1	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z podcięciem lub tulejami wentylacyjnymi, laminowane okleiną CPL min. 0,2 mm, białe, wypełnione pełną płytą wiórową, zamek z wkładką patentową, klamka z szyldem, 60P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2,05		1,23	
		RAZEM:	m2	1,23	
2.9	KNNR 2/1103/1	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, laminowane okleiną CPL min. 0,2 mm, białe, wypełnione pełną płytą wiórową, 3 zawias zamek z wkładką patentową, klamka z szyldem, dwuskrzydłowe "160"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*2,1		3,36	
		RAZEM:	m2	3,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.10	KNR 401/919/20 analogia	Wymiana klamki w oknie PCV na klamkę z zamknięciem "na klucz"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:	1,00 szt	1,00	
2.11	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie (przejście między budynkami)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0+0,9+2,0)*1,0		4,90	
		RAZEM:	4,90 m2	4,90	
2.12	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, (sufit na parterze)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter		13,76	
		1,81*7,60		13,76	
		RAZEM:	13,76 m2	13,76	
2.13	KNR 712/105/2 analogia	Czyszczenie i odtłuszczenie balustrad stalowych, drabinki wylazowej R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balustrady schodowe		(3,30+3,25+0,50+3,20+0,50+3,20+0,50+3,20+1,60)*0,95	18,29
		Balustrada		1,50*1,10	1,65
		Drabinka, pałak		6,30*0,70+2,60*1,30	7,79
		RAZEM:	27,73 m2	27,73	
2.14	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą poliwinylową, istniejących balustrad (balustrady z prętów prostych), drabinki wylazowej wraz z pałakiem, 2-krotne R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,73		27,73	
		RAZEM:	27,73 m2	27,73	
2.15	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą poliwinylową elementów metalowych, rury c.o. średnica do 50-mm, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7+2,7+7+9+15+11+3,5+12+10,90		73,80	
		RAZEM:	73,80 m	73,80	
2.16	KNR 401/1209/10 (1)	Dwukrotne malowanie farbą akrylową stolarki drzwiowej uprzednio malowanej, ponad 1,0-m2 - dwustronnie (ościeżnice, skrzydła, ćwierćwałki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((1,6*2,1)+0,9*2,1+(0,8*2,1)*9)*2		40,74	
		RAZEM:	40,74 m2	40,74	
2.17	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - miejscowe zeszkobanie złuszczonej lamperii (przyjęto 70% powierzchni), farby oraz uzupełnienie ubytków gipsem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		lamperie - przyjęto 70%		((1,6+1,2+0,7+2,65+1,7+4,25+2,75+4,60+1,15+0,9+4,6+5,10+0,35+4,40+2,7+1,3+3,35+3,1+4,0+3,45+0,75+4,65+2,25)*1,45)*0,7	62,42
		ściany - II piętro		(3,0+1,8+5,6+2,0)*1,70+(4,0*3,0)+(2,75*3,30)+(4,35*4,25)	60,64
		ściany - I piętro		(3,0+1,9+5,7+1,7+3,6)*1,45	23,06
		ściany - parter+kl. schodowa		(1,2*4,4)+(1,6*2,7)+(1,5*4,45)+(1,6*1,8)+(1,6*7,65)+(1,6*2,45)+(1,6*4,25)+(1,6*2,95)	46,84
		RAZEM:	192,96 m2	192,96	
2.18	NNRNKB 202/11 34/2 (2) analogia	Grunтовanie ścian oraz sufitów preparatem gruntuującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		II piętro		(3,0+1,8+5,6+2,0)*1,70+(4,0*3,0)+(2,75*3,30)+(4,35*4,25)	60,64
		I piętro		(3,0+1,9+5,7+1,7+3,6)*1,45	23,06
		parter+kl. schodowa		(1,2*4,4)+(1,6*2,7)+(1,5*4,45)+(1,6*1,8)+(1,6*7,65)+(1,6*2,45)+(1,6*4,25)+(1,6*2,95)	46,84
		sufity		1,85*3,00+2,70*5,90+1,60*5,67+1,80*2,70+1,81*7,60	49,17
		spody biegów schodowych		1,25*2,85+2,75*1,80+1,25*2,90	12,14
		lamperie - przyjęto 70%		((1,6+1,2+0,7+2,65+1,7+4,25+2,75+4,60+1,15+0,9+4,6+5,10+0,35+4,40+2,7+1,3+3,35+3,1+4,0+3,45+0,75+4,65+2,25)*1,45)*0,7	62,42
		RAZEM:	254,27 m2	254,27	
2.19	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi, 2-krotne, sufitry wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufity na klatce schodowej		1,85*3,00+2,70*5,90+1,60*5,67+1,80*2,70+1,81*7,60	49,17
		spody biegów schodowych		1,25*2,85+2,75*1,80+1,25*2,90	12,14
		sala B21		5,70*7,75	44,18
		RAZEM:	105,49 m2	105,49	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.20	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		II piętro (3,0+1,8+5,6+2,0)*1,70+(4,0*3,0)+(2,75*3,30)+(4,35*4,25)		60,64	
		I piętro (3,0+1,9+5,7+1,7+3,6)*1,45		23,06	
		parter+kl. schodowa (1,2*4,4)+(1,6*2,7)+(1,5*4,45)+(1,6*1,8)+(1,6*7,65)+(1,6*2,45)+(1,6*4,25)+(1,6*2,95)		46,84	
		ściany w salach ćwiczeniowych (po demontażu naświetli) 3,0*12,5		37,50	
		RAZEM:	168,04 m2	168,04	
2.21	KNR 401/1206/2	Malowanie farbami olejnymi istniejącej lamperii, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne			
	(1) analogia				
		Wyliczenie ilości robót:			
		lamperie (1,6+1,2+0,7+2,65+1,7+4,25+2,75+4,60+1,15+0,9+4,6+5,10+0,35+4,40+2,7+1,3+3,35+3,1+4,0+3,45+0,75+4,65+2,25)*1,45		89,18	
		RAZEM:	89,18 m2	89,18	
2.22	KNR 401/610/2	Oczyszczenie ławki drewnianej przymocowanej do ściany wraz z oparciem za pomocą papieru ściernego			
	analogia	(przygotowanie pod lakierowanie) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*(0,4+0,4+0,6)		3,78	
		RAZEM:	3,78 m2	3,78	
2.23	KNR 401/1210/1	Lakierowanie ławki drewnianej przymocowanej do ściany wraz z oparciem, ponad 1,0-m2, 2-krotne			
	0 (1) analogia	R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*(0,4+0,4+0,6)		3,78	
		RAZEM:	3,78 m2	3,78	
2.24	Kalkulacja własna	Wymiana w sali B22 części kasetonów z wełny mineralnej o wym. 600x600x12 (bez naruszania konstrukcji) - wymiana 8szt.	kpl.	1,00	
2.25	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, montaż kratki wentylacyjnych PVC bez żaluzji	szt	3,00	
2.26	KSNR 2/1201/2	Wykonanie i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej fi 40mm, spawanie pochwyty do istniejących balustrad wys. 0,98m (podniesienie wysokości do 1,10m), pochwyty ciągły na całej długości balustrady			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,30+3,25+0,50+3,20+0,50+3,20+0,50+3,20+1,60		19,25	
		RAZEM:	19,25 m	19,25	

