

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pokoju 226 dla Katedry Mechaniki Stosowanej Robotyki w budynku L-28**
Nazwa i adres zamawiającego: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA**
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-01-03**
Nazwa obiektu lub robót: **REMONT POMIESZCZENIA W BUDYNKU WBMiL POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, Katedra**
Mechaniki Stosowanej i Robotyki pom. nr 226

Data opracowania:
2018-01-03

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Wilk, Sporządził

.....

mgr inż. Rafał Bergiel,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty budowlane
1.1	Rozbiórki
1.1.1	Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli
1.1.2	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek
1.1.3	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
1.1.4	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów
1.1.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.1.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.2	Ściany
1.2.1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach
1.2.2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm)
1.2.3	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krątek wentylacyjnych
1.2.4	Grunтовanie podłóży- ściany
1.2.5	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalkę
1.2.6	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0mm
1.2.7	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia
1.2.8	Malowanie dwukrotnie farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłóży farba gruntująca
1.3	Strop
1.3.1	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu
1.3.2	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej- kolor do uzg. z użytkownikiem
1.4	Posadzka
1.4.1	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki
1.4.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko
1.4.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10' mm
1.4.4	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm
1.4.5	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, dopłata za każdy 1' mm grubości nie więcej jak do 10' mm- krotność 4
1.4.6	Posadzki z wykładzin trudnozapalnych dywanowych gat. I- waga runa min. 800 g/m2
1.4.7	Listwy przyściennie PCW klejone
1.4.8	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach
2	Roboty sanitarne
2.1	
2.1.1	Demontaż grzejnika i ponowny montaż po pracach malarskich
2.1.2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej
2.1.3	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki i ponowny montaż po robotach
2.1.4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm
2.1.5	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
2.1.6	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
2.1.7	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
2.1.8	Montaż podgrzewacza wody V=5l o wydajności od 2 do 3 l/min
	Wykonanie instalacji elektrycznej pod podgrzewacz przepływowy polegający na: - wykonaniu instalacji gniazd wtykowych 230 W szt. 1, podwójny YDY 3x2,5mm2, - wykonaniu instalacji sieci komputerowej dla dwóch stanowisk komputerowych, ☐ Układanie rurek podtynkowych- 10m ☐ Przewody YDY 3*2,5 – 10m ☐ Montaż w rozdzielnicy wył. S301 C16A ☐ Badania i protokoły

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pokoju 226 dla Katedry Mechaniki Stosowanej Robotyki w budynku L-28		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Rozbiórki		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie z pomieszczenia i ponowne wniesienie mebli	szt	3,00
1.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*1,65	2,64	
		RAZEM:	2,64	m2 2,64
1.1.3	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*5,2	15,60	
		RAZEM:	15,60	m2 15,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.4	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,60		15,60
		RAZEM:	m2	15,60
1.1.5	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.64*0,02+15.60*0,02+15.60*0,05		1,14
		RAZEM:	m3	1,14
1.1.6	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,14		1,14
		RAZEM:	m3	1,14
1.2	Element	Ściany		
1.2.1	KNR 401/713/1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0+5,2)*3,20*2		52,48
		RAZEM:	m2	52,48
1.2.2	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianka po płytkach		2,64
		Ścianka po boazerii		0,6*3,2
		RAZEM:	m2	4,56
1.2.3	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krutek wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	szt	1
1.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi- ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0+5,2)*3,20*2		52,48
		RAZEM:	m2	52,48
1.2.5	KNR 202/2802/4	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,64		2,64
		RAZEM:	m2	2,64
1.2.6	KNR 202/2009/2	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,48		52,48
		minus płytki		-2,64
		RAZEM:	m2	49,84
1.2.7	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*6+5,1*2		29,40
		RAZEM:	m	29,40
1.2.8	KNR 2/1401/6	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		49,84
		RAZEM:	m2	49,84
1.3	Element	Strop		
1.3.1	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*5,2		15,60
		RAZEM:	m2	15,60
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej-kolor do uzg. z użytkownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10		3,10
		RAZEM:	mb	3,10
1.4	Element	Posadzka		
1.4.1	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*5,2		15,60
		RAZEM:	m2	15,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*5,2		15,60
		RAZEM:		15,60
			m2	15,60
1.4.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.60		15,60
		RAZEM:		15,60
			m2	15,60
1.4.4	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.60		15,60
		RAZEM:		15,60
			m2	15,60
1.4.5	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm- krotność 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.60		15,60
		RAZEM:		15,60
			m2	15,60
1.4.6	KNR 202/1113/2 (1)	Posadzki z wykładzin trudnozapalnych dywanowych gat. I- waga runa min. 800 g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.60		15,60
		RAZEM:		15,60
			m2	15,60
1.4.7	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne PCW klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*5,2)*2		31,20
		RAZEM:		31,20
			m	31,20
1.4.8	KNR 1901/912/6	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.0		1,00
		RAZEM:		1,00
			m	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty sanitarne		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika i ponowny montaż po pracach malarskich	kpl	1
2.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
2.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki i ponowny montaż po robotach	kpl	1
2.1.4	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
2.1.5	KNNR 4/112/1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,60
2.1.6	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	2,60
2.1.7	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2
2.1.8	KNR 402/140/3	Montaż podgrzewacza wody V=5l o wydajności od 2 do 3 l/min	szt	1
	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej pod podgrzewacz przepływowy polegający na: - wykonaniu instalacji gniazd wtykowych 230 W szt. 1, podwójny YDY 3x2,5mm2, - wykonaniu instalacji sieci komputerowej dla dwóch stanowisk komputerowych, □ Układanie rurek podtynkowych- 10m □ Przewody YDY 3*2,5 – 10m □ Montaż w rozdzielnicy wył. S301 C16A □ Badania i protokoły	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Baterie umywalkowe stojące	szt	1,00
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	2,00
3.	Farba lateksowa, odporna na czynniki chemiczne, zmywalna, nawierzchniowa	dm3	9,97
4.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,07
5.	Gładź szpachlowa	kg	109,65
6.	Gładź szpachlowa	kg	26,46
7.	Kątowniki AL	m	34,57
8.	Klej winylowy "Polacet"	kg	12,48
9.	Konstrukcja stalowa pod podgrzewacz wody (bojler)	szt	2,00
10.	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2,00
11.	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1,00
12.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surową 14x14 cm	szt	1,00
13.	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2,00
14.	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	6,00
15.	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1,51
16.	Listwy przypodłogowe z PVC	m	33,38
17.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,09
18.	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm	m	2,86
19.	Piasek do zapraw	m3	0,27
20.	Płytki, terakota GRES 20x30cm	m2	2,77
21.	Podgrzewacz ciepłej wody V=5l	szt	1,00
22.	Preparat gruntujący	dm3	5,46
23.	Preparat gruntujący	dm3	4,98
24.	Preparat gruntujący	dm3	6,56
25.	Progi drzwiowe z drewna dębowego szer.9,0cm i gr.3,0cm l=1,0m	szt	1,00
26.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2,00
27.	Rury z polipropylenu 20mm	m	2,86
28.	Samopoziomująca masa szpachlowa	kg	49,14
29.	Samopoziomująca masa szpachlowa	kg	98,59
30.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozsączalnikowy"	dm3	11,55
31.	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,13
32.	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	5,72
33.	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,12
34.	Wkręty do drewna stalowe stożkowe	szt	2,60
35.	Woda	m3	0,02
36.	Wykładzina dywanowa	m2	17,22
37.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,48
38.	Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	15,26
39.	Zaprawa spoinująca	kg	0,90
40.	Zaprawa tynkarska	kg	168,72