

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczeń K69 w budynku "K" dla Zakładu Biotechnologii i Bioinformatyki PRz**
Nazwy i kody CPV: **45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami**
Adres obiektu budowlanego: **Al. Powstańców Warszawy 6, 35-959 Rzeszów**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Aleja Powstańców Warszawy 12**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-05-14**
Nazwa jednostki opracowującej: **Dział TI**

Data opracowania:
2018-05-14

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Wilk,

.....

mgr inż. Rafał Bergiel,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
	Roboty budowlane
	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- demontaż (M=0), płyty z w włókien mineralnych przekazać Administratorowi
	Rozebranie posadzek z paneli
	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, ponad 2' m2
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
	Ściany
	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 3 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne)
	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PCV (wielokomorowe) szerokości 25 cm
	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych
	Grunтовanie podłóży- ściany
	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalki
	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0 mm
	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia
	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi w kolorze, ściany
	Strop
	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu
	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 zapewniających zmywalność (higieniczne), odporny na wilgoć
	Posadzka
	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki
	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm
	Samopoziomujące masy wewnątrz budynków pod wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1' mm - krotność 2
	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe - wykładzina podłogowa, rulonowa, antylektrostatyczna, elastyczna. Wymagane parametry: grubość całkowita min. 2,0 mm, masa własna min. 2690gr/m2, zabezpieczenie powierzchni- poliuretan PUR, szer.rulonu 2,0 m, - np. Megalit Tarkett lub równoważna
	Instalacja wod-kan - pomieszczenie K-69
	Zabezpieczenie urządzeń i mebli folią malarską
	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm
	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem i syfonem
	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm
	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - analogia, podejście pod zlewozmywak i włączenie do istniejącego pionu poprzez trójnik
	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - analogia, wpięcie rur w.z. i c.w. do istniejących pionów
	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont pomieszczeń K69 w budynku "K" dla Zakładu Biotechnologii i Bioinformatyki PRz		
	Element	Roboty budowlane		
	KNRW 202/270 2/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- demontaż (M=0), płyty z w włókien mineralnych przekazać Administratorowi R = 0,500 M = 0,000 S = 0,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom 1	2,75*5,70	15,68	
	Pom 2	2,89*4,00	11,56	
	Pom 3	2,86*5,70	16,30	
	Korytarz	2,86*1,49	4,26	
		RAZEM:	47,80	m2 47,80
	KNNR 3/801/5 analogia	Rozebranie posadzek z paneli		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.80	47,80	
		RAZEM:	47,80	m2 47,80
	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, ponad 2' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*3	5,40	
		RAZEM:	5,40	m2 5,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.80*0,02+47.80*0,01+5.40*0,05		1,70
		RAZEM:	1,70	m3
	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:			
		1.70		1,70
		RAZEM:	1,70	m3
	Element	Ściany		
	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 3 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pomieszczenie Dziekana	0,9*2,05*3		5,54
		RAZEM:	5,54	m2
	KNR 401/321/2 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PCV (wielokomorowe) szerokości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,80+2,90+2,90		8,60
		RAZEM:	8,60	mb
	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krtek wentylacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1		3,00
		RAZEM:	3,00	szt
	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży- ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom 1	(2,75+5,70)*2*3,36		56,78
	Pom 2	(2,89+4,00)*2*3,36		46,30
	Pom 3	(2,86+5,70)*2*3,36		57,52
	Korytarz	(2,86+1,49)*2*3,36		29,23
	minus otwory drzwiowe	-(2,00*0,90)*3*2+0,90*2,00*1		-9,00
	minus otwory okienne	-(2,80*1,50*3)		-12,60
		RAZEM:	168,23	m2
	KNR 202/2802/4	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami 20x30 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1.60*2		3,84
		RAZEM:	3,84	m2
	KNR 202/2009/2	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		168.23-3.84		164,39
		RAZEM:	164,39	m2
	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,36*18		60,48
		RAZEM:	60,48	m
	KNNR 2/1401/6 analogia	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi w kolorze, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		164.39		164,39
		RAZEM:	164,39	m2
	Element	Strop		
	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.80		47,80
		RAZEM:	47,80	m2
	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 zapewniających zmywalność (higieniczne), odporny na wilgoć		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.80		47,80
		RAZEM:	47,80	m2
	Element	Posadzka		
	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.80		47,80
		RAZEM:	47,80	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące zaprawy posadzkowe wewnątrz budynków, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.80	47,80	
		RAZEM:	47,80	m2 47,80
	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy wewnątrz budynków pod wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1`mm - krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.80	47,80	
		RAZEM:	47,80	m2 47,80
	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe - wykładzina podłogowa, rulonowa, antylektrostatyczna, elastyczna. Wymagane parametry: grubość całkowita min. 2,0 mm, masa własna min. 2690gr/m2, zabezpieczenie powierzchni- poliuretan PUR, szer.rulonu 2,0 m, - np. Megalit Tarkett lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.80	47,80	
		RAZEM:	47,80	m2 47,80
	Element	Instalacja wod-kan - pomieszczenie K-69		
		Zabezpieczenie urządzeń i mebli folią malarską	kpl	2,000
	KNR 401/211/6	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm	m2	1,200
	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem i syfonem	szt	2,000
	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - analogia, podejście pod zlewozmywak i włączenie do istniejącego pionu poprzez trójnik	szt	2,000
	KNNR 4/112/1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	19,000
	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - analogia, wpięcie rur w.z. i c.w. do istniejących pionów	szt	2,000
	KNNR 4/130/1	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Baterie umywalkowe stojące	szt	2,000
2.	Błat kuchenny gr 28 mm	kpl	2,000
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	6,000
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	74,218
6.	Drzwi w okleinie drewnopodobnej	m2	5,540
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	69,718
8.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	49,317
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	13,407
10.	Gładź szpachlowa STABILL	kg	416,090
11.	Kątowniki AL	m	71,124
12.	Klamerki mocujące	szt	136,708
13.	Klej winylowy "Polacet"	kg	38,240
14.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	29,251
15.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14`cm	szt	3,000
16.	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2,000
17.	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	6,000
18.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	8,160
19.	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	11,020
20.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	82,216
21.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	76,480
22.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	41,108
23.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	120,934
24.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,332
25.	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem i syfonem	szt	2,000
26.	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm	m	20,900
27.	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m2	2,150
28.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	4,780
29.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,828
30.	Piasek do zapraw	m3	0,015
31.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	138,620
32.	Płytki, terakota GRES 20x30cm	m2	4,032
33.	Preparat gruntujący	dm3	16,730

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
34.	Preparat gruntujący	dm3	10,038
35.	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	10,038
36.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	32,026
37.	Przylączka elastyczne do armatury	szt	4,000
38.	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	6,240
39.	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,840
40.	Rury z polipropylenu 20mm	m	20,900
41.	Samopoziomująca masa szpachlowa	kg	150,570
42.	Samopoziomująca masa szpachlowa Terplan-N-Atlas	kg	151,048
43.	Sprężyny przyściennie	szt	78,870
44.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	24,154
45.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	37,011
46.	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,942
47.	Trójnik z PCW 110/50 mm	szt	1,000
48.	Uchwyty do rur	szt	6,000
49.	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	29,170
50.	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	2,000
51.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	32,026
52.	Woda	m3	0,126
53.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa z warstwą izolacyjną	m2	52,102
54.	Zabezpieczenie urządzeń i mebli folią malarską	kpl	2,000
55.	Zaprawa klejowa "Ceresit CM-11" do płytek ceramicznych	kg	22,195
56.	Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31	kg	1,306
57.	Zawory kulowe mosiężne do wody 15mm	szt	4,000