

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń laboratoryjnych nr 020, 023, 025, 026 roboty budowlane, elektryczne i sanitarne wraz z wykonaniem projektu instalacji elektrycznej oraz wykonaniem klimatyzacji i wentylacji dla Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki budynek 10-19 /W-2/ Politechniki Krakowskiej Kraków, ul. Warszawska 24- aktualizacja na dzień 13.07.2021 r

Kod CPV: 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: Politechnika Krakowska ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń laboratoryjnych nr 020, 023, 025, 026 roboty budowlane, elektryczne i sanitarne wraz z wykonaniem projektu instalacji elektrycznej oraz wykonaniem klimatyzacji i wentylacji dla Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki budynek 10-19 /W-2/ Politechniki Krakowskiej Kraków, ul. Warszawska 24- aktualizacja na dzień 13.07.2021 r		
1	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1	Element	Projekt budowlany		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu budowlanego zgodnie z pfu	kpl	1,00
1.2	Element	Roboty instalacji elektrycznej		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej wraz z przebiciami , uzupełnieniami po przebiegach zgodnie z dostarczoną i zaakceptowaną dokumentacją	kpl	1,00
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1	Element	POMIESZCZENIE NR 020		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia wraz z zabezpieczeniem p.pożarowym, uzupełnienia po przebiegach dla klimatyzacji i wentylacji	kpl	1,00
2.2	Element	POMIESZCZENIE NR 023		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia wraz z zabezpieczeniem p.pożarowym, uzupełnienia po przebiegach dla klimatyzacji i wentylacji	kpl	1,00
2.2.2	KNR 401/710/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % Wyliczenie ilości robót: (10,30+3,17+2,80)*2*3,22*0,40 RAZEM: 41,911520	m2	41,91
2.2.3	KNR 401/710/15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 % Wyliczenie ilości robót: 52,69*0,40 RAZEM: 21,076000	m2	21,08
2.2.4	KNNRW 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach Wyliczenie ilości robót: 41,91+21,08 RAZEM: 62,990000	m2	62,99
2.2.5	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, naścianach- Przyjęto 60 % Wyliczenie ilości robót: (10,30+3,17+2,80)*2*3,22*0,60 RAZEM: 62,867280	m2	62,87
2.2.6	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, nastropach, biegach, spocznikach- Przyjęto 60 % Wyliczenie ilości robót: 52,69*0,60 RAZEM: 31,614000	m2	31,61
2.2.7	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe Wyliczenie ilości robót: (10,30+3,17+2,80)*2*3,22 RAZEM: 104,778800	m2	104,78
2.2.8	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome	m2	52,69
2.2.9	KNNRW 3/1003/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnym tynków wewnętrznych ścian i sufitów Wyliczenie ilości robót: 104,78+52,69 RAZEM: 157,470000	m2	157,47
2.3	Element	POMIESZCZENIE NR 025		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia wraz z zabezpieczeniem p.pożarowym, uzupełnienia po przebiegach dla klimatyzacji i wentylacji	kpl	1,00
2.4	Element	POMIESZCZENIE NR 026		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia wraz z zabezpieczeniem p.pożarowym, uzupełnienia po przebiegach dla klimatyzacji i wentylacji	kpl	1,00

Remont pomieszczeń laboratoryjnych nr 020, 023, 025, 026 roboty budowlane, elektryczne i sanitarne wraz z wykonaniem projektu ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.2	KNR 401/710/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,08+4,15)*2*3,44*0,40	28,152960	
		RAZEM:	28,152960	m2
2.4.3	KNR 401/710/15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: zcegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,95*0,40	4,780000	
		RAZEM:	4,780000	m2
2.4.4	KNNRW 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,15+4,78	32,930000	
		RAZEM:	32,930000	m2
2.4.5	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, naścianach- Przyjęto 60 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,08+4,15)*2*3,44*0,60	42,229440	
		RAZEM:	42,229440	m2
2.4.6	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, nastropach, biegach, spocznikach- Przyjęto 60 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,95*0,60	7,170000	
		RAZEM:	7,170000	m2
2.4.7	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,08+4,15)*2*3,44	70,382400	
		RAZEM:	70,382400	m2
2.4.8	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
				m2
2.4.9	KNNRW 3/1003/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnym tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,38+11,95	82,330000	
		RAZEM:	82,330000	m2
2.4.10	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o , napełnienie ponowne, odpowietrzenie po robotach		
				kpl
2.4.11	KNR 402/515/1	Demontaz i ponowny montaż grzejnika R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
				kpl.
2.4.12	KNR 402/509/1	Demontaz i ponowny montaż zaworu grzejnikowego		
				szt.
2.4.13	KNR 402/501/1 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 15-20 mm		
				miejsce
2.5	Element	PRZEDSIONEK		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych o wym. 200x200 cm/ wymiary sprawdzić na budowie/		
				kpl
2.5.2	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,09+2,80+4,08+6,00)*2*3,22	109,286800	
		RAZEM:	109,286800	m2
2.5.3	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,12+24,36	33,480000	
		RAZEM:	33,480000	m2
2.5.4	KNNRW 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109,29+33,48	142,770000	
		RAZEM:	142,770000	m2
2.5.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji alarmowej z podłączenie do portierni		
				kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	ROBOTY DODATKOWE		
2.6.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien i drzwi i folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*1,10*(3+3+1+1+1)		14,850000
		1,60*2,00*2*2		12,800000
		1,00*2,00*2		4,000000
		2,00*2,15*2		8,600000
		1,20*2,00*2		4,800000
		RAZEM:	45,050000	m2
				45,05
2.6.2	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,18+18,08+9,12+24,36+2,65*40,00		213,740000
		RAZEM:	213,740000	m2
				213,74
2.6.3	Kalkulacja indywidualna	Naprawa tynków, okładziny na korytarzu po robotach elektrycznych	kpl	1,00
2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Podcięcie drzwi dla wentylacji	szt	4,00
3	Rozdział	WENTYLACJA I KLIMATYZACJA		
3.1	Element	Element		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja wentylacji i klimatyzacji - wykonanie wg załączonego projektu	kpl	1
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zasilanie dla agregatu (3 faz), klim w pomieszczeniach (1 faz) oraz dla centrali (3 faz)	kpl	1