

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń WIL w bud. Houston W-15 (10-34) przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.

Kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

Inwestor: **Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Inwestycji i Remontów**

Data opracowania:
2019-09-17

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Król, Starszy Specjalista ds. Inwestycji

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń WIL w bud. Houston W-15 (10-34) przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.		
1	Rozdział	Adaptacja pomieszczeń laboratoryjnych 223, 224, 225 i 226 na pomieszczenia biurowe w budynku W-15 (10-34) Houston przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.		
1.1	Element	Roboty budowlane		
1.1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	6
1.1.2	KNNRW 3/313/4	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe	m2	3,20
1.1.3	KNNRW 3/313/4	p.a. Wykonanie otworu pod drzwi w ścianie działowej z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe -2szt R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,20
1.1.4	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie (poszerzenie otworu pom 226 I K22)	m3	0,46
1.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	7,00
1.1.6	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - 1 otwór	m3	0,61
1.1.7	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły	szt	2
1.1.8	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,012
1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	2,21
1.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km, Krotność = 19 Krotność=19	m3	2,21
1.1.11	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	2,21
1.1.12	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie podłóg, okien, drzwi, lamp itp. folią	m2	250,00
1.1.13	KNR 14/2010/1 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	m2	22,52
1.1.14	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr. 10cm	m2	22,52
1.1.15	KNR 401/203/7	p.a. Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce - "poduszki" pod nadproże	m3	0,05
1.1.16	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - gr. ściany 23cm	m	1,6
1.1.17	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - gr. ściany 31cm	m	1,6
1.1.18	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - gr. ściany 47cm	m	1,6
1.1.19	KNR 401/316/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30'cm	m3	0,53
1.1.20	KNR 401/817/2	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych, (1,0-5,0' m2), z winyleum	m2	5,0
1.1.21	KNR 401/817/5	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych, uzupełnienie listew przyściennych z PVC	m	3,0
1.1.22	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5' mm	m2	4,20
1.1.23	KNNR 2/1703/3 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, dodatek za drugą warstwę, płyty grubości 12,5' mm	m2	4,20
1.1.24	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr 25cm	m2	4,20
1.1.25	KNR 929/304/1	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - wzmocnienie konstrukcji pod montaż drzwi	mb	24,00
1.1.26	KNR 929/306/1	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścianek działowych i przedścianek, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm	m2	20,00
1.1.27	KNNR 2/1703/1 (2)	p.a. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na gotowej konstrukcji, płyty grubości 12,5' mm - Wymina obudowy g-k w celu sprawdzenia montażu drzwi 90 do k22 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,94
1.1.28	KNR 401/1204/2	p.a. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - Malowanie wałkiem - tynk dekoracyjny:farba, lakier, płatki - scalic kolorystycznie z istniejącym tynkiem dekoracyjnym na korytarzu R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,34
1.1.29	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice regulowane np. POLSKONE lub równoważna	szt	6
1.1.30	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 90 /np. Drzwi GERDA CX10L, wyposażone w klamkę z szyldem, 2 zamki klasy C i wkładkę z gałką, zawiasy trójdzielne (3 szt.), stałe bolce antywyważeniowe (3 szt.), liczba punktów ryglowania min 9, budowa: wewnętrzny płat stalowy z blachy gr. 0,8 mm, ocynkowanej, płyta z twardego polistyrenu spienionego FS 35, pręty ze stali hartowanej, uszczelka szczotkowa lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/ - wymiary sprawdzić na budowie! (pom. 226- 1szt.)	m2	2,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.31	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 80 /np. Drzwi GERDA CX10L, wyposażone w klamkę z szyldem, 2 zamki klasy C i wkładkę z gałką, zawiasy trójdzielne (3 szt.), stałe bolce antywyważeniowe (3 szt.), liczba punktów ryglowania min 9, budowa: wewnętrzny płat stalowy z blachy gr. 0,8 mm, ocynkowanej, płyta z twardego polistyrenu spienionego FS 35, pręty ze stali hartowanej, uszczelka szczotkowa lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/ - wymiary sprawdzić na budowie! (pom. k22 -1szt.) UWAGA: PO ZDEMONTOWANIU OBUDOWY G-K SPRAWDZIĆ CZY ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU DRZWI 90)	m2	2,21
1.1.32	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 90 /np. drzwi POLSKONE laminowane CPL, wyposażone w klamkę i zamek, wypełnienie: z płyty wiórowej pełnej lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/ - wymiary sprawdzić na budowie! - (pom. 223, 224a, 224b i 225 - 4szt.)	m2	8,82
1.1.33	KNR 401/817/2	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych, (1,0-5,0' m2), z winyleum	m2	6,00
1.1.34	KNR 401/817/5	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych, uzupełnienie listew przyściennych z PVC	m	35,00
1.1.35	KNR 401/710/9 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	10,00
1.1.36	KNR 401/710/20 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2	4,00
1.1.37	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	10,00
1.1.38	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	305,89
1.1.39	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	146,63
1.1.40	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	m2	90,13
1.1.41	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	400,28
1.2	Element	Roboty sanitarne		
1.2.1	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	1,65
1.2.2	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	1
1.2.3	KNR 402/235/3	p.a. Demontaż zlewu kuchennego z szafką R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.2.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
1.2.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	3
1.2.6	KNR 402/112/1 (1)	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, uszczelnienie ołowiem, Fi' 50-80' mm	szt	3
1.3	Element	Roboty elektryczne		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytka wraz z instalacją	mb	20,00
1.3.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 -3x2,5mm2	m	15
1.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 -3x1,5mm2	m	10
1.3.4	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	5
1.3.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	5
1.3.6	KNNR 9/402/3	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego - demontaz i ponowny montaż w nowym miejscu R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	5
1.3.7	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk - demontaz i ponowny montaż w nowym miejscu R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3
1.3.8	KNNR 9/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40' W, 1x40' W - demontaz i ponowny montaż w nowym miejscu R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1
1.3.9	KNNR 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy ewakuacyjnej - demontaz i ponowny montaż w nowym miejscu R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1
1.3.10	KNNR 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy ewakuacyjnej - oprtawa LED	szt	1
1.3.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż w nowym miejscu czujki ppoż wraz z jej uruchomieniem	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Dostosowanie Sali 209 do przepisów ppoż. w budynku W-15 (10-34) Houston przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.		
2.1	Element	Roboty budowlane		
2.1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1
2.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	1
2.1.3	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie	m3	0,72
2.1.4	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2	1,77
2.1.5	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01
2.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	1,13
2.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	1,13
2.1.8	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	1,13
2.1.9	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie podłóg, okien, drzwi, lamp itp. folią	m2	120,00
2.1.10	KNR 401/326/6 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, otwory po kratkach wentylacyjnych "na pełno"	szt	1
2.1.11	KNR 401/203/7	p.a. Uzupelnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce - "poduszki" pod nadproże	m3	0,10
2.1.12	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - gr. ściany 80cm Krotność=4	m	1,6
2.1.13	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00' m2 (w 1 miejscu)	miejsce	1
2.1.14	KNR 401/817/2	Uzupelnienie posadzek z tworzyw sztucznych, (1,0-5,0' m2), z winyleum	m2	1,00
2.1.15	KNR 401/817/5	Uzupelnienie posadzek z tworzyw sztucznych, uzupelnienie listew przyściennych z PVC	m	1,00
2.1.16	KNR 401/710/9 (1)	Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	5,59
2.1.17	KNR 929/316/1	Uzupelnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu, przy powierzchni uzupelnienia do 5 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm	m2	3,00
2.1.18	KNR 929/317/1	Uzupelnienie rusztu pojedynczego sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupelnienia do 5 m2	mb	1,00
2.1.19	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe np. POLSKONE lub równoważna	szt	1
2.1.20	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 90 /np. drzwi POLSKONE laminowane CPL, wyposażone w klamkę i zamek, wypełnienie: z płyty wiórowej pełnej lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/ - wymiary sprawdzić na budowie!	m2	2,21
2.1.21	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	4,15
2.1.22	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	120,23
2.1.23	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	105,49
2.1.24	KNR 401/1204/2	p.a. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - Malowanie wałkiem - tynk dekoracyjny:farba, lakier, płatki - scalic kolorystycznie z istniejącym tynkiem dekoracyjnym na korytarzu R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,720
2.1.25	KNR 401/1206/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne	m2	61,71
2.1.26	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	164,01
2.2	Element	Roboty elektryczne		
2.2.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 -3x2,5mm2	m	10
2.2.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	4
2.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	4
2.2.4	KNNR 9/402/3	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego - demontaż i ponowny montaż R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	4
2.2.5	KNNRS 5/402/2 (1)	p.a. Wypusty oświetlenia ewakuacyjnego - (oprawa ewakuacyjna LED np. awex + przewód + peschel)	szt	1