

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja korytarza i kuchni na 1 piętrze w budynku DS-4 (21-7) przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie**

Kod CPV: **45310000-3** Roboty instalacyjne elektryczne  
**45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
**45410000-4** Tynkowanie  
**45442100-8** Roboty malarskie  
**45430000-0** Pokrywanie podłóg i ścian

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

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

Data opracowania:  
**2020-06-22**

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

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Modernizacja korytarza i kuchni na 1 piętrze w budynku DS-4 (21-7) przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż blatu kuchennego wraz z konstrukcją, zlewem dwókomorowym i baterią	kpl	1,00
1.1.2	KNR 401/354/11	p.a. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapet wewnętrzne PCV 2 szt/	m	4,20
1.1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	4,30
1.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	148,85
1.1.5	KNR 401/804/8	Zerwanie cokołka	m	121,21
1.1.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	148,85
1.1.7	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	44,87
1.1.8	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,25
1.1.9	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	10,00
1.1.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	11,25
1.1.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19 Krotność=19	m3	11,25
1.1.12	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	11,25
1.2	Element	<b>Posadzki</b>		
1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	148,85
1.2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	148,85
1.2.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2	148,85
1.2.4	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	148,85
1.2.5	KNNR 2/1206/4	p.a. Listwy wyobleniowe 25x25 mm - w narożach pod wykładziną	m	121,21
1.2.6	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV z wywinieciem na ścianę 10cm, gwarancja: min 10 lat, grubość całkowita min. 2,0 mm, waga całkowita nie mniej niż 2727g/m2 - np. wykładzina PCW homogeniczna TARKETT iQ OPTIMA COOL WHITE 0871 lub równoważna	m2	160,97
1.2.7	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	160,97
1.2.8	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające - listwa maskująca połączenie płytek z wykładziną oraz płytek z korytarza z innymi posadzkami	m	31,00
1.3	Element	<b>Ściany i sufity</b>		
1.3.1	KNR 14/2012/1	p.a. Demontaż starej zabudowy i montaż nowej - Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - kuchnia R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,00
1.3.2	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	szt	2,00
1.3.3	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	175,18
1.3.4	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 239,8x119,8 cm, metoda zwykła - BETON architektoniczny klejony bezpośrednio do ściany klejem poliuretanowym - Leraco płyty betonowe o wymiarach 120x60x2 cm lub równoważne	m2	175,18
1.3.5	KNNR 2/1703/1 (2)	p.a. Dostawa i wklejenie płyt laminowanych gr. 18mm, kolor dąb kanadyjski wg. koncepcji	m2	15,00
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: krata wema ocynkowana, ognioowo malowana na czarno 9005 mocowana do sufitu wg koncepcji	m2	75,00
1.3.7	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] - 3szt	m2	8,92
1.3.8	KNNR 2/1802/1 (2)	p.a. PARAPETY ZE SPIEKU KWARCOWEGO 100x300x3,5cm - 3 elementy, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	9,00
1.3.9	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	2,58
1.3.10	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	4,00
1.3.11	KNR 401/725/5 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	2,97
1.3.12	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien, czujek dymu i innych elementów folią malarską	m2	50,00
1.3.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	69,91
1.3.14	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	200,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.15	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa	m2	270,58
1.3.16	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne Farba flatowa	m	33,04
1.3.17	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - struktura mat, kolor: RAL 9005 - 25 szt. drzwi i nadproża (płyty niepalne)	m2	125,13
1.3.18	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - struktura mat, kolor: RAL 9005 - ościeżnica metalowa	m2	19,50
1.3.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Płyty meblowe laminowana niezapalna SWISS KRONO Stop Fire gr. 19mm Klasa: B-s2, d0 lub równoważne (montowane nad drzwiami)	m2	9,625
1.3.20	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - drzwi rewizyjne do windy	m2	2,00
1.3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż numeracji drzwiowych wycinanych ze szczotkowanego aluminium i klejonych taśmą dwustronną wg koncepcji	szt	25,00
1.3.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż numeracji pięter wycinanych ze szczotkowanego aluminium i klejonych taśmą dwustronną wg koncepcji	szt	1,00
1.3.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Maskownic stalowych z profilu zamkniętego 3x3cm w kolorze RAL 9005 140x280cm wg koncepcji	szt	1,00
1.3.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Maskownic stalowych z profilu zamkniętego 3x3cm w kolorze RAL 9005 180x280cm wg koncepcji	szt	1,00
1.3.25	KNR 217/138/5 (1)	Wymiana skrzynek wentylacyjnych wg koncepcji R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1.3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu na konstrukcji stalowej: Błat - Absolut Blkack gr 2cm (ok. 7m2) + konstrukcja stalowa wg koncepcji	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.1	Element	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż głośników	szt	8,00
2.1.2	KNNR AL 1/402/1	p.a. Wymiana ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego + uruchomienie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż płyt grzewczych	szt	3,00
2.1.4	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	25,00
2.1.5	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż oprawy ewakuacyjnej	szt	9,00
2.1.6	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż modułu awaryjnego	szt	7,00
2.1.7	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel SONATA Łącznik p/t pojedynczy ŁP-1R/M/33 czarny + ramka lub równoważne	szt	3,00
2.1.8	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel Sonata Czarny Wyłącznik Krzyżowy (Łp-4R/M/33) + ramka lub równoważne	szt	5,00
2.1.9	KNNR 9/401/5 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel Sonata Czarny Wyłącznik Pojedynczy Zwierny "Dzwonek" (Łp-6R/M/33) + ramka lub równoważne	szt	17,00
2.1.10	KNNR 9/401/5 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel Sonata Czarny Wyłącznik Czasowy Pojedynczy + ramka lub równoważne	szt	2,00
2.1.11	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	11,00
2.1.12	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Sonata Gniazdo Podwójne Z/U Schuko Czarny Metalik Gp-2Rs/33 + ramka lub równoważne	szt	9,00
2.1.13	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Sonata Gniazdo Komputerowe RJ45 Kat.5e Białe GPK-1R/K/M/00 + ramka lub równoważne	szt	4,00
2.1.14	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Gniazdo telefoniczne RJ12 pojedyncze SONATA biały GPT-1R/m/00+ ramka lub równoważne	szt	1,00
2.1.15	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Sonata Gniazdo Antenowe Typu F Podwójne Moduł Białe Gpa-2Rf/M/00+ ramka lub równoważne	szt	1,00
2.1.16	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm - puszki z podłączeniem siły	szt	4,00
2.1.17	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	100,00
2.1.18	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	4,00
2.1.19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	4,00
2.1.20	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik - Ospel Sonata Czarny Wyłącznik Krzyżowy (Łp-4R/M/33) + ramka lub równoważne	szt	3,00
2.1.21	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik - Łącznik dwugrupowy, świecznikowy - Ospel Sonata - Czarny metalik - ŁP-2R/m/33 + ramka lub równoważne	szt	1,00
2.1.22	KNNR 5/503/1 (3)	L-1 Oprawy oświetleniowewpuszczane- Panele LED Algine Line Black Led 230V 44W 120lm/W min. 5 lat gwarancji lub równoważne wg koncepcji	kpl	27,00
2.1.23	KNNR 5/502/1 (1)	L-2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Lampa EYE TONE black-gold 8931, Źródło światła: 1 x GU10 max 10W, only LED lub równoważne wg koncepcji	kpl	16,00
2.1.24	DC 20/310/6	p.a. L-3 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	70,00
2.1.25	DC 20/310/6	p.a. L-4 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	70,00
2.1.26	DC 20/310/6	p.a. L-5 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	6,00
2.1.27	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	10,00
2.1.28	KNNR 5/502/1 (1)	p.a. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - OPRAWA LOVATO N ECO LED 1W 3H BIAŁA LVNC/1W/E/3/SE AWEX lub równoważna	kpl	7,00
2.1.29	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00
2.1.30	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
2.1.31	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.1.32	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
2.1.33	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty sanitarne</b>		
3.1	Element	<b>Roboty sanitarne</b>		
3.1.1	kalk.własna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	2,00
3.1.2	KNR 402/516/2	Wymiana grzejnika stalowego 1-płytowego GP-4 - 600x1600mm	kpl	2,00
3.1.3	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`20`mm	kpl	2,00
3.1.4	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20`mm	szt	2,00
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozruchu i regulacji instalacji c.o.	kpl	2,00
3.1.6	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi`50`mm	szt	1
3.1.7	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15`mm	szt	1
3.1.8	KNR 215/220/3	FRANKE 114.0298.963 - BFG 620 Zlewozmywak wbudowywany Fragranit+ Basis Grafitowy lub równoważny (zlew wpuszczany w blat)	szt	1
3.1.9	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1