

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczenia (salon gier) w budynku DS-1 (21-1) Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego 3 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45410000-4 Tynkowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-23**

Nazwa jednostki opracowującej: **Dział Inwestycji i Remontów**

Data opracowania:  
2022-06-23

Autor opracowania:  
mgr inż. Piotr Król, Inspektor Nadzoru  
Inwestorskiego

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Remont pomieszczenia (salon gier) w budynku DS-1 (21-1) Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego 3 w Krakowie</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	1,00
1.1.2	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie czujek pożarowych i innych elementów folią	m2	10,00
1.1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	9,80
1.1.4	KNR 929/108/1	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	5,00
1.1.5	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
1.1.6	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00
1.1.7	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	74,30
1.1.8	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	74,30
1.1.9	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,09
1.1.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	4,90
1.1.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	4,90
1.1.12	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	4,90
1.2	Element	<b>Posadzka</b>		
1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	74,30
1.2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	74,30
1.2.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	74,30
1.2.4	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	74,30
1.2.5	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca Sopolan 30, warstwa wylewki grubości 10 mm, podłoże betonowe	m2	74,30
1.2.6	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV z wywiniciem na ścianę 10cm, gwarancja: min 10 lat, grubość całkowita min. 3,5 mm, waga całkowita nie mniej niż 3810g/m2, antypoślizgowość R9 - np. wykładzina winylowa homogeniczna Tarkett iQ GRANIT ACOUSTIC - Granit GREY 0161 lub równoważna	m2	74,30
1.2.7	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	74,30
1.2.8	KNRW 202/1124/7	p.a. Listwa przypodłogowa aluminiowa antracyt 90/6SF metal line Profilpas - cokół H6	m	49,00
1.2.9	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /profil podłogowy/	m	1,00
1.3	Element	<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>		
1.3.1	KNRW 202/1024/2	D1 - Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne z zamkiem wraz z systemem przesuwym i ościeżnicą w kolorze RAL 7021 wg projektu	m2	2,00
1.3.2	KNNR 2/1104/1	OŚCIEŻNICA STALOWA NAROŻNA MOCOWANA DO ŚCIANY NA KOŁKACH ROZPOROWYCH	szt	1,00
1.3.3	KNNR 2/1103/1	D2 - Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi "90" akustyczne min. Rw 37dB w kolorze RAL 7021 + komplet klamek, wkładka klasy B, samozamykacz GEZE czarny - wymiary sprawdzić na budowie! - wg koncepcji	m2	1,80
1.3.4	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (4 szt.) wg koncepcji	m2	15,83
1.3.5	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	16,00
1.3.6	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	5,88
1.4	Element	<b>Ściany</b>		
1.4.1	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,00
1.4.2	KNNR 4/142/3	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
1.4.3	KNR 14/2010/9 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2	13,75
1.4.4	KNR 929/304/1	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - wzmocnienie konstrukcji pod montaż drzwi	mb	2,80
1.4.5	KNR 202/2007/1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach, z listew drewnianych	m2	48,00
1.4.6	KNR 202/2005/2	S1 - Okładziny z sklejki brzozej, barwiona (bejca) na rusztach drewnianych wg projektu	m2	48,00
1.4.7	KNR 202/1509/6 (1)	p.a. Lakierowanie okładziny z sklejki brzozej, 2-krotne	m2	48,00
1.4.8	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - fototapeta + beton w rolce	m2	43,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.9	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta lateksowa laminowana, wykończenie satyna, grafika projektowana na bazie materiałów Adobe Stock (konieczny zakup licencji) wg projektu	m2	36,00
1.4.10	KNR 202/1514/2	S5 - p.a. Tapetowanie: Kosbud Stono elastyczny beton architektoniczny do wewnątrz w rolce kolor Old Gray. Powierzchnia jednolita, bez podziałów - lub równoważny wg projektu	m2	7,70
1.4.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wykonanie: Zabezpieczenie powierzchni tiksotropowym impregnatem	m2	7,70
1.4.12	KNRW 401/806/1	p.a. Naprawa parapetów lastrykowych, do 0,2`m2/miejsce	miejsce	7,05
1.4.13	KNNRW 3/808/1	p.a. Szlifowanie, pastowanie i froterowanie parapetów lastrykowych, o powierzchni do 2`m2 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,05
1.4.14	Kalkulacja indywidualna	S8 - Dostawa i montaż: stalowy panel z siatki plecionej, karbowanej z zawieszkami na ubrania, malowany na kolor czarny (oko 20x20 mm) wg projektu	szt	4,00
1.4.15	KNR 14/2012/1	p.a. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	15,90
1.4.16	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	46,00
1.4.17	NNRNKB 202/1134/1 (2)	p.a. Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe	m2	46,00
1.4.18	KNR BC 1/302/8	p.a. Tynki wewnętrzne na ścianie - struktura - surowy beton - wg projektu	m2	19,00
1.4.19	KNR BC 1/306/8	p.a. Tynki wewnętrzne na suficie - struktura - surowy beton - wg projektu	m2	45,35
1.4.20	SEK 204/103/2	Gruntowanie podłoża, nienasiąkliwego (istniejący tynk strukturalny, beton )	m2	64,35
1.4.21	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa; RAL 7021, satyna - wg projektu	m2	27,00
1.4.22	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa; NCS S 5040-B90G, satyna - wg projektu	m2	19,00
1.4.23	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50`mm, 2-krotne - Farba flatowa	m	8,00
1.4.24	Kalkulacja indywidualna	F11 - Dostawa i montaż żaluzji okiennych - wg projektu	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	5,00
2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2,00
2.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	5,00
2.1.4	KNNR 9/203/1	p.a. Demontaż i ponowny montaż głośnika wg koncepcji R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3,00
2.2	Element	<b>Instalacja elektryczna Przewód Koncentryczny Antenowy TV</b>		
2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`28	m	115,00
2.2.2	KNNR 5/105/1 (1)	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi`16	m	40,00
2.2.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód czarny 3x1,5mm2	m	100,00
2.2.4	KNNR 5/211/1	Przewody kabelkowe układane wprzestrzeni sufitu gk, luzem na dnie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	25,00
2.2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	75,00
2.2.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	150,00
2.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - ethernet - UTP CAT 7	m	50,00
2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - Przewód Koncentryczny Antenowy TV	m	55,00
2.2.9	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30`mm2 - przewód 5x2,5mm2 układany na gotowych drabinkach w zabudowie g-k R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	15,00
2.2.10	KNR 505/203/7	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.kabl.	2,00
2.2.11	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przewodu UTP CAT 7 do szafy serwerowej	kpl	1,00
2.3	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>		
2.3.1	KNNR 5/303/2	p.a. Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5`mm2 - puszka nt czarna	szt	4,00
2.3.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	37,00
2.3.3	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, podwójne	szt	37,00
2.3.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Ospel SONATA Łącznik p/t pojedynczy ŁP-1R/M/33 czarny + ramka lub równoważne	szt	7,00
2.3.5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Ospel SONATA ŁP-2R/m/33 łącznik podwójny p/t - czarny	szt	1,00
2.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	25,00
2.3.7	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 - CAT-6A	szt	1,00
2.3.8	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt - Gniazdo pojedyncze z ładowarką USB Czarny metalik - GP-1RZUSB/m/33 Sonata + ramka lub równoważne	szt	2,00
2.3.9	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe + Gniazdo RTV końcowe czarny metalik OSPEL SONATA + ramka lub równoważne	szt	1,00
2.4	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
2.4.1	KNNR 5/502/1 (1)	L3 - Lampa dekoracyjna, ścienna (6260 Amadeo Lampa LED Rabalu) lub równoważny	kpl	1,00
2.4.2	KNNR 5/501/1 (1)	L4 - Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe - SILICONE black 6404 Nowodvorski Lighting lub równoważny	kpl	13,00
2.4.3	KNNR 5/503/1 (3)	L5 - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, Oprawa sufitowa ruchoma LED podtynkowa podwójna PASEO Czarna lub równoważna	kpl	1,00
2.4.4	KNNR 5/502/1 (2)	L6 - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Punktowa oprawa sufitowa natynkowa SKAND 1 Black GU10 IP20 okrągła czarna EDO777100 EDO lub równoważny	kpl	13,00
2.4.5	DC 20/310/6	p.a. L7 - Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	13,60
2.4.6	DC 20/310/6	p.a. L8 - Taśma LED RGB do montażu wewnątrz zabudowy + Kontroler naścienny rgbw (+pilot) wg koncepcji	m	5,70
2.4.7	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, Oprawa ewakuacyjna podtynkowa SUPREMA LED D-std SA 3h IP54 AT Czarny Intelight - INLEWA 93986 lub równoważne	kpl	2,00
2.5	Element	<b>Tablica el.</b>		
2.5.1	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1`m2 - Rozdzielnica podtynkowa 1x8	szt	1,00
2.5.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	3,00
2.5.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00
2.5.4	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2,00
2.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
2.5.6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.7	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	36,00
2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty sanitarne</b>		
3.1	Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	2,00
3.1.2	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	6,00
3.1.3	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	4,00
3.1.4	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`20`mm	kpl	4,00
3.1.5	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20`mm	szt	4,00
3.1.6	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie - Irsap Tesi 3 565x360 moc:468 W Czarny Mat Podłączenie boczne rozstaw 500mm grzejnik dekoracyjny lub równoważny wg projektu	szt	4,00
3.1.7	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	6,00
3.1.8	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	6,00
3.1.9	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Wyposażenie</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z siedziskami tapicerowanymi dł. ok 6,60mb (ściana B.2) wg projektu	kpl	1,00
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż doniczki wiszącej. Materiał dostarcza Zamawiający	kpl	10,00