

Przedmiar robót

Modernizacja pomieszczenia nr 3 na Salkę kinową w bud. DS.-4 przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

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

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

Data opracowania:
2018-05-23

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja pomieszczenia nr 3 na Salkę kinową w bud. DS.-4 przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1.1	Element	Roboty budowlane		
1.1.1.1	KNR 401/354/11	p.a. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /2szt. - parapety wewnętrzne PCV/	m	4,10
1.1.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych - poziom 0	m2	22,27
1.1.1.3	KNR 401/804/8	Zerwanie cokołika	m	14,40
1.1.1.4	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,44
1.1.1.5	KNR 202/2006/1 (2)	p.a. Wycięcie otworu w ścinie g-k pod drzwiczki rewizyjne R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	0,40
1.1.1.6	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	5,00
1.1.1.7	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	5,00
1.1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,82
1.1.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	1,82
1.1.1.10	kalk.własna	Oplata za przyjęcie gruzu	m3	1,82
1.1.1.11	KNR 202/2004/1	p.a. Uzupełnienie ścianki g-k - zabudowa otworu po drzwiczkach rewizyjnych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,50
1.1.1.12	KNR 728/211/7	p.a. Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, skrzynki i drzwiczki o powierzchni do 1 m2 w ścianach - demontaż i osadzenie w nowym miejscu drzwiczek rewizyjnych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.1.1.13	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	22,27
1.1.1.14	KNR 401/803/2	p.a.- Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko- szpachlowanie ew. ubytków podłoża	m2	22,27
1.1.1.15	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2	22,27
1.1.1.16	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie do 5mm Krotność=3,00	m2	22,27
1.1.1.17	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	22,27
1.1.1.18	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV - homogeniczna, np. TARKETT IQ Granit ACOUSTIC 4 mm lub równoważna	m2	22,27
1.1.1.19	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	22,27
1.1.1.20	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca - progowa/	m	6,00
1.1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podłogi systemowej podniesionej zgodnie z koncepcją (dwa poziomy +15cm i +30cm) wraz z wykładziną PCV - homogeniczna, np. TARKETT IQ Granit ACOUSTIC 4 mm lub równoważna	m2	21,66
1.1.1.22	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane - listwa przypodłogowa z MDF H=10cm, kolor czarny	m	30,00
1.1.1.23	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4 cm, szerokość do 30 cm, granit, sjenit, wapień zbity /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 2 elementy, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	4,30
1.1.1.24	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien folią malarską	m2	8,67
1.1.1.25	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	2,00
1.1.1.26	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Krotność=2	m2	66,16
1.1.1.27	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	37,21
1.1.1.28	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	66,16
1.1.1.29	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	66,16
1.1.1.30	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa), mat, kolor wg projektu	m2	66,16
1.1.1.31	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	8,00
1.1.1.32	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne Farba ftalowa	m	18,29
1.1.1.33	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - drzwiczki rewizyjne - kolor czarny	m2	0,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.34	KNR 401/1212/55 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1 m ² , 2-krotne - anemostat kołowy - kolor czarny	szt	1,00
1.1.1.35	KNR 401/1212/55 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki, drzwiczki wentylacyjne do 0,1 m ² , 2-krotne - czujka pożaru - kolor czarny	szt	1,00
1.1.1.36	KNR 202/2005/5	Okładziny z płyt gipsowych, płyty dźwiękochłonne na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych - Panele Akustyczne PS Professional Pro 3cm lub równoważne	m ²	37,21
1.1.1.37	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta - druk na trójwarstwowym papierze lateksowym, laminowanym wg Grafiki od projektanta	m ²	14,77
1.1.1.38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż 3 kpl kotar z wykończeniem taśmą uniwersalną wraz z czarną szyną sufitową - tkanina zaciemniająca typu BLACKAUT (czarna) - łączna długość 3 kpl. kotar: ok. 17 mb, wys. ok. 2,55 mb - wymiary sprawdzić na budowie	kpl	1,00
1.1.1.39	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nawiewników okiennych wraz z uszczelnieniem stolarki	szt	2,00
1.2	Grupa	Roboty elektryczne		
1.2.1	Element	Roboty demontażowe i towarzyszące		
1.2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	9,00
1.2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,00
1.2.1.3	KNR 403/1132/5	p.a. Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło - nieczynnej czujki ruchu	szt	1,00
1.2.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	7,00
1.2.1.5	KNR 403/303/6	p.a. Wymiana tablic bezpiecznikowych, na podłożu betonowym, powierzchnia do 1,5 m ² - Przeniesienie tablicy wraz z wyposażeniem 0,5m wyżej R = 1,300 M = 0,000 S = 1,000	szt	1,00
1.2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie głośnika ppoż wraz z wydłużeniem instalacji inst. ok. 1mb	kpl	1,00
1.2.2	Element	Instalacja audio		
1.2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'28	m	105,00
1.2.2.2	KNNR 5/205/4	p.a. Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - SUPRA HDMI 2.0	m	25,00
1.2.2.3	KNNR 5/205/4	p.a. Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - okablowanie Chord Leyline (do kolumn SR, oraz SL) w podwójnej izolacji lub równoważne	m	25,00
1.2.2.4	KNNR 5/205/4	p.a. Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - okablowania Kimber Kable 4PR (do kolumn FR, FL, CENTER) lub równoważne	m	12,00
1.2.2.5	KNNR 5/205/4	p.a. Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - kabel cinch Wireworld Solistce 7 (okablowanie do subwoofera) lub równoważne	m	5,00
1.2.3	Element	Instalacja elektryczna		
1.2.3.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie - układane na posadzce i ścianie pod podłogą podniesioną pod lampy L5	m	21,000
1.2.3.2	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'16 - w posadzce	m	18,000
1.2.3.3	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód 3x1,5mm ²	m	65,00
1.2.3.4	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód UTP Kat.5E 4x2x0,5 - kamera	m	5,00
1.2.3.5	KNNR 5/211/1	p.a. Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód UTP Kat.5E 4x2x0,5 - kamera	m	70,00
1.2.3.6	KNNR 5/205/4	p.a. Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - UTP CAT 6	m	40,00
1.2.3.7	KNNR 5/211/1	p.a. Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5 mm ² - UTP CAT 6	m	60,00
1.2.3.8	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód 3x2,5mm ²	m	55,00
1.2.4	Element	Osprzęt elektryczny		
1.2.4.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	17,000
1.2.4.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	17,000
1.2.4.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3,000
1.2.4.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	5,00
1.2.4.5	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe potrójne	szt	2,00
1.2.4.6	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - 2xHDMI	szt	2,000
1.2.4.7	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - CAT-6	szt	3,000
1.2.4.8	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - TV	szt	1,000
1.2.4.9	KNNR 5/407/4 (1)	p.a. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Wyłącznik główny zasilania F11	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.2.5.1	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L1 - Kwadratowa lampa ścienna antracyt LED - Hudson lub równoważna	kpl	4,00
1.2.5.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L2 - Plafon LED 25x25cm z naklejką "ON AIR" (czcionka: Bebas Neue)	kpl	2,00
1.2.5.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L3 - Listwa Technic Inspire lub równoważna	kpl	1,00
1.2.5.4	DC 20/310/6	p.a. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, montaż elementów dekoracyjnych - L5 - Nakładany aluminiowy czarny profil schodowy z podświetleniem czerwonym LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) - 4 elementy wg projektu	m	4,00
1.2.6	Element	Tablica el.		
1.2.6.1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	2,00
1.2.6.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00
1.2.6.3	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	1,00
1.2.6.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
1.2.6.5	KNNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
1.2.6.6	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	1,00
1.3	Grupa	Roboty c.o.		
1.3.1	Element	Instalacja c.o.		
1.3.1.1	kalk.własna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00
1.3.1.2	KNNR 8/423/5	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0' m	szt	1,00
1.3.1.3	KNNR 8/409/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi`15-20`mm	m	3,00
1.3.1.4	KNNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	2,00
1.3.1.5	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	9,00
1.3.1.6	KNNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800`mm, typ C`22, V`22, (2-płytowy) - Grzejnik Enix MANGO 200x34cm lub równoważny	szt	2,00
1.3.1.7	KNNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`20`mm - Zestaw Schlosser - zawór termostatyczny z głowicą lub równoważny	kpl	2,00
1.3.1.8	KNNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20`mm	szt	2,00
1.3.1.9	KNNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	2,00
1.3.1.10	KNNR 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	9,00
1.3.1.11	KNNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	9,00
1.3.1.12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozruchu i regulacji instalacji c.o.	kpl	1,00
1.3.2	Grupa	Wentylacja mechaniczna		
1.3.2.1	Element	Element		
1.3.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, uruchomienie, regulacja w formule „zaprojektuj i wykonaj” układ NW na bazie centrali wentylacyjnej z rekuperacją np. Onyx Premium 1300, wraz z obudową centrali i kanałów płytami g-k. i wytlumieniem hałasu np. wełna mineralną, oraz z rozprowadzeniem kanałów i krótek nawiewu (N) pod stopniami schodów, kratki i kanały wywiewu (W) przy centralce w obudowie g-k. Czerpnia i wyrzutnia na zewnątrz budynku, przy balkonie.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	Element		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż foteli harris forum seating, czerwone z zagłówkiem i ruchomym oparciem lub równoważne	szt	6,00
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż foteli harris forum seating, czerwone z zagłówkiem i stałym oparciem lub równoważne	szt	5,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1	
1.1	Roboty budowlane	34 571,49
1.1.1	Roboty budowlane	34 571,49
1.2	Roboty elektryczne	11 935,74
1.2.1	Roboty demontażowe i towarzyszące	314,26
1.2.2	Instalacja audio	4 895,66
1.2.3	Instalacja elektryczna	2 017,68
1.2.4	Osprzęt elektryczny	1 172,10
1.2.5	Oprawy oświetleniowe	2 999,70
1.2.6	Tablica el.	536,34
1.3	Roboty c.o.	54 933,39
1.3.1	Instalacja c.o.	6 933,39
1.3.2	Wentylacja mechaniczna	48 000,00
1.3.2.1	Element	48 000,00
	Rozdział 1	101 440,62
	Razem Rozdział 1 netto	101 440,62
	VAT	8 115,25
	Wartość rozdziału brutto	109 555,87
2	Rozdział 2	
2.1	Element	12 969,77
	Rozdział 2	12 969,77
	Razem Rozdział 2 netto	12 969,77
	VAT	1 037,58
	Wartość rozdziału brutto	14 007,35
	Suma elementów kosztorysu	114 410,39
	Razem Modernizacja pomieszczenia nr 3 na Salę kinową w bud. DS.-4 przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie netto	114 410,39
	VAT z rozdziałów	9 152,83
	Wartość kosztorysu brutto	123 563,22