

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja pomieszczenia na salkę gimnastyczną 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**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie

Adres obiektu budowlanego: **DS-1, ul. Skarżyńskiego 3 w Krakowie**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-03-11**

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

Data opracowania:
2021-03-11

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Modernizacja pomieszczenia na salkę gimnastyczną w budynku DS-1 (21-1) Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego 3 w Krakowie			
1	Rozdział	Roboty budowlane			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie okien, drzwi, głośnia, czujki folią	m2	10,00	
1.1.2	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
1.1.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	34,96	
1.1.4	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika	m	23,66	
1.1.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	34,96	
1.1.6	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm	m	40	
1.1.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	40	
1.1.8	KNR 402/234/3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	kpl	1,00	
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Zabetonowanie studzienki	kpl	1,00	
1.1.10	KNR 402/234/8	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, właz żeliwny	szt	1,00	
1.1.11	KNR 402/230/8	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 100 mm	szt	1,00	
1.1.12	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru, zabezpieczenie i wstawienie zdemontowanych drzwi - zmiana kierunku otwierania wg koncepcji R = 2,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	2,31	
1.1.13	KNR 929/212/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	2,50	
1.1.14	KNR 929/214/1	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw profili do 50 cm	m2	2,50	
1.1.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,29	
1.1.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	2,29	19
1.1.17	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	2,29	
1.2	Element	Roboty budowlane			
1.2.1	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,120	
1.2.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	40	
1.2.3	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	40	
1.2.4	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża pod wklejenie lustra	m2	7,80	
1.2.5	KNR 202/829/11	p.a. Wklejenie lustera o wymiarach 2000x1300x3mm	m2	7,80	
1.2.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	34,96	
1.2.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	34,96	2
1.2.8	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca Sopolan 30, warstwa wylewki grubości 10 mm, podłoże betonowe	m2	34,96	
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie powierzchni/maty gumowej Sportflex typu puzzle na siłownię Black - wg koncepcji lub równoważna	m2	34,96	
1.2.10	KNNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane - listwa przypodłogowa z MDF H=10cm, kolor czarny	m	35,00	
1.2.11	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	1,00	
1.2.12	KNR 14/2011/8 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 75-101	m2	3,690	
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z drewnianych lameli 6x6 cm w rozstawie co 12cm, mocowanych np. na łątach, pomalowanych farbą ogniochronną pęczniejącą R30 wg koncepcji	m2	34,96	
1.2.14	NRRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	55,90	
1.2.15	NRRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	34,96	
1.2.16	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	14,28	
1.2.17	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	42,88	
1.2.18	KNR 401/1205/4 (2)	Tapetowanie ścian, układanie tapet strukturalnych winylowych wg koncepcji S1	m2	44,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.19	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - farba lateksowa biała matowa, odporność na szorowanie na mokro: klasa min. 2 (wg normy PN-EN 13300), gęstość max w przedziale (1,5 - 1,6)g/cm3, brak zawartości rozpuszczalników organicznych: zero % LZO, np. Beckers Designer White lub równoważna, kolor uzgodnić z użytkownikami	m2	49,24	
1.2.20	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne Farba flatowa kolor wg projektu	m	15,20	
1.2.21	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne kolory wg projektu	m2	1,68	
1.2.22	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2	4,20	
1.2.23	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - ościeżnica metalowa	m2	0,78	
1.2.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i osadzenie nowych parapetów wew. z PCV o szer. 0,2m i długości 1,15m, Kolor czarny	szt	2	
1.2.25	KNR 34/101/2	p.a. Wymiana: Otulina na rurociąg Fi 25 mm - kolor czarny R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	27,40	
1.2.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Drabinki gimnastyczne zwykłe wg koncepcji (detal A)	kpl	4	
1.2.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Drabinki gimnastyczne przy podwieszeniu wg koncepcji (detal B)	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Roboty elektryczne			
2.1	Element	Demontaże			
2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	4,00	
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	2,00	
2.1.4	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż telefonu	szt	1,00	
2.1.5	KNNR 5/110/1 (1)	p.a. Demontaz korytka wraz z instalacją R = 0,500 M = 0,000 S = 0,000	m	2,00	
2.2	Element	Instalacja elektryczna			
2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'28	m	20,00	
2.2.2	KNNR 5/104/5 (3)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi'20	m	20,00	
2.2.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - ethernet - UTP CAT 5	m	10,00	
2.2.4	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	50,00	
2.2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	40,00	
2.2.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2- przewód 3x2,5mm2	m	20,00	
2.2.7	KNR 505/203/7	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.kabl.	2,00	
2.3	Element	Osprzęt elektryczny			
2.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	13,00	
2.3.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	13,00	
2.3.3	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	3,00	
2.3.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2 przelotowe pojedyncze	szt	9,00	
2.3.5	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2 - CAT-6	szt	1,00	
2.3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż ramek do osprzętu el.	szt	6,00	
2.4	Element	Oprawy oświetleniowe			
2.4.1	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L1 Plafon LED 4000K 60cm czarny wg projektu lub równoważny	kpl	3,00	
2.4.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L1 Plafon LED 4000K 43cm czarny wg projektu lub równoważny	kpl	4,00	
2.4.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L1 Plafon LED 4000K 30cm czarny wg projektu lub równoważny	kpl	3,00	
2.4.4	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe - L2 Kinkiet Pareto ścienny wg projektu lub równoważny	kpl	1,00	
2.4.5	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe - L3 Kinkiet Pareto ścienny wg projektu lub równoważny	kpl	1,00	
2.4.6	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe - L4 Kinkiet okrągły Circle 791 black wg projektu lub równoważny	kpl	3,00	
2.5	Element	Tablica el.			
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	1,00	
2.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00	
2.5.6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00	
2.5.7	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	25,00	
2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	Zaprojektuj i wykonaj wentylację mechaniczną			
3.1	Element	Element			
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zaprojektuj i wykonaj wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną z odzyskiem ciepła, grzewczo - chłodzącą, zapewniającą wentylację na poziomie minimum 50-60m3/h na każdą osobę o odpowiedniej temperaturze jak dla pomieszczeń do uprawiania sportu.	kpl	1	