

## Przedmiar robót

**Remont klatki schodowej (segment C - strona południowa) w budynku (18-3) na terenie CEBEA,  
Politechnika Krakowska, ul. Lea 114 w Krakowie.**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45442100-8 Roboty malarskie**  
**45443000-4 Roboty elewacyjne**  
**45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**  
**45410000-4 Tynkowanie**

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

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

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Remont klatki schodowej (segment C - strona południowa) w budynku (18-3) na terenie CEBEA, Politechnika Krakowska, ul. Lea 114 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	4
1.1.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - poszerzenie otworów drzwiowych 2szt	m3	0,96
1.1.3	KNNRW 3/313/4	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe	m2	8,63
1.1.4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - pow. 30% Krotność=0,3	m2	242,99
1.1.5	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - pow. 30% Krotność=0,3	m2	98,71
1.1.6	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - pow. 30% Krotność=0,3	m2	143,46
1.1.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	24,80
1.1.8	KNR 202/1207/1	p.a. Demontaż balustrad ochronnych przy oknach R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	m	15,50
1.1.9	KNR 202/1207/2	p.a. Demontaż balustrad schodowych z prętów stalowych - osadzone i zabetonowane w kazdym stopniu R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000	m	26,50
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy kaloryfera	kpl	1
1.1.11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	4,58
1.1.12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 20 km Krotność=19,00	m3	4,58
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3	4,58
1.1.14	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	1,04
1.1.15	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=19	t	1,04
1.2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1.2.1	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20`m, nakłady podstawowe	m2	225,32
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie podłóg, drzwi i okien folią	kpl	1
1.2.3	KNR 401/203/7	p.a. Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce - "poduszki" pod nadproże	m3	0,05
1.2.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 szt.	m	4,00
1.2.5	KNNR 7/503/8	Dostawa i montaż: Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe EI30 (wysokość skrzydła 200cm) + okucia "antypanic" - większe skrzydło+ samozamykacz - szerokość otworu 140cm /zestawy szybowe bezpieczne/ - wymiary sprawdzić na budowie - 2szt.	m2	5,88
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Remont aluminiowej stolarki drzwiowej: Dostawa i montaż okuć "antypanic" + samozamykacza, wymiana wkładki. - 2szt drzwi jednoskrzydłowych	kpl	2
1.2.7	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien z PCV, ponad 2,5`m2 - pow. okna ok. 9-14m2 - 5szt. - wg załącznika - wymiary sprawdzić na budowie!	m2	51,55
1.2.8	KNR 401/807/1	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko, do 1`dm2 (w 1 miejscu)	miejsce	83
1.2.9	KNR 202/1207/2	p.a. Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej	m	26,50
1.2.10	KNR 401/805/1	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzki (do 5,0`m2 w 1 miejscu) 1-barwnych	m2	0,30
1.2.11	KNR 401/805/3	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, cokoliki (wysokość 15`cm, ponad 1`m w 1 miejscu) poziomych	m	2,00
1.2.12	KNNRW 3/808/3	Szlifowanie, pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych, pomieszczenie o powierzchni ponad 8`m2 (posadzka + cokoliki, policzki schodów)	m2	77,85
1.2.13	KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu) - pow. 30% Krotność=0,3	m2	242,99
1.2.14	KNR 401/710/15 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu) - pow. 30% Krotność=0,3	m2	98,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.15	KNR 401/725/6 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5'm2 (w 1 miejscu) - pow. 30% Krotność=0,3	m2	143,46
1.2.16	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	242,99
1.2.17	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	98,71
1.2.18	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - kolor uzgodnić z Użytkownikiem	m2	341,70
1.2.19	KNNR 3/607/3	Malowanie tynków zewnętrznych, farbą emulsyjną dwukrotnie, z przetarciem tynku, z przygotowaniem powierzchni - farba mineralna elewacyjna - kolor: odcień szarości - uzgodnić z Użytkownikiem	m2	143,46
1.2.20	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 2-krotne - rury c.o.	m	12,00
1.2.21	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca - progowa/ - 3szt	m	4,50
1.2.22	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm	m2	24,80
1.2.23	KNRW 202/527/2 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 10`cm	m	18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty sanitarne</b>		
2.1	Element	<b>Roboty sanitarne</b>		
2.1.1	kalk.własna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1
2.1.2	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	2
2.1.3	KNR 402/513/1	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierzowym, Fi 15-20 mm	szt	2
2.1.4	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	2
2.1.5	KNR 215/419/4	p.a. Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - dobrać kaloryfer do rozstawu istniejących gałązek, kaloryfer o mocy grzewczej 2,5kW	kpl	2
2.1.6	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt	2
2.1.7	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm	szt	2
2.1.8	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	2
2.1.9	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	32
2.1.10	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1
2.1.11	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - izolacja rur c.o.	m	32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty elektryczne</b>		
3.1	Element	<b>Roboty elektryczne</b>		
3.1.1	KNNR 9/203/5	p.a. Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż skrzynki nt wraz z instalacją w korytkach ok 2 mb	szt	2
3.1.2	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	5
3.1.3	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30'cm, Fi'25' mm	otwór	4
3.1.4	KNNRW 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd i wnęk w konstrukcjach, betonowych, ręczne	m3	0,64
3.1.5	KNR 401/211/6	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego, głębokość do 15'cm - pod Rozdzielnica modułowa 2x18 podtynkowa	m2	0,25
3.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,73
3.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km, Krotność = 19 Krotność=19	m3	0,73
3.1.8	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	0,73
3.1.9	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2, przewód YDY 3x1,5 mm2 - 4 obwody	m	440
3.1.10	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2, przewód YDY 5x4 mm2	m	50
3.1.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - lampy LATTE NEW LED 40W Prm Białe lub równoważny	kpl	10
3.1.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - lampy LATTE NEW LED 40W Prm Białe z modulem awaryjnym lub równoważny	kpl	10
3.1.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	4
3.1.14	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż czujki ruchu wraz z uruchomieniem - CZUJNIK RUCHU 180st ORNO OR-CR-242 800W 230V lub równoważny	szt	4
3.1.15	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - Rozdzielnica modułowa 2x18 podtynkowa /dzw metal/ IP40 ERP18-2 DIDO 001101210 lub równoważna	szt	1
3.1.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B10	szt	4
3.1.17	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - B16 3P	szt	1
3.1.18	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.1.19	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
3.1.20	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	1
3.2	Element	<b>Instalacja odgromowa pionowa</b>		
3.2.1	KNNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe	m	20
3.2.2	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe podwójne	szt	25
3.2.3	KNNR 5/601/4 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z bednarki - drut ocynkowany fi 8 mm	m	20
3.2.4	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze wraz z puszką)	szt.	1
3.2.5	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar	pomiar	1

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Roboty budowlane</b>	
<b>1.1</b>	<b>Demontaże</b>	6 708,13
<b>1.2</b>	<b>Roboty budowlane</b>	106 930,39
	<b>Roboty budowlane</b>	<b>113 638,52</b>
	Razem Roboty budowlane netto	113 638,52
	VAT	26 136,86
	<b>Wartość rozdziału brutto</b>	<b>139 775,38</b>
<b>2</b>	<b>Roboty sanitarne</b>	
<b>2.1</b>	<b>Roboty sanitarne</b>	3 266,21
	<b>Roboty sanitarne</b>	<b>3 266,21</b>
	Razem Roboty sanitarne netto	3 266,21
	VAT	751,23
	<b>Wartość rozdziału brutto</b>	<b>4 017,44</b>
<b>3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>	
<b>3.1</b>	<b>Roboty elektryczne</b>	15 169,64
<b>3.2</b>	<b>Instalacja odgromowa pionowa</b>	1 043,07
	<b>Roboty elektryczne</b>	<b>16 212,71</b>
	Razem Roboty elektryczne netto	16 212,71
	VAT	3 728,92
	<b>Wartość rozdziału brutto</b>	<b>19 941,63</b>
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>133 117,44</b>
	Razem Remont klatki schodowej (segment C - strona południowa) w budynku (18-3) na terenie CEBEA, Politechnika Krakowska, ul. Lea 114 w Krakowie. netto	133 117,44
	VAT z rozdziałów	30 617,01
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>163 734,45</b>