

Przedmiar robót

Remont pomieszczenia D106 w budynku CZ-D (17-13) Wydziału Inżynierii Materiałowej i Fizyki Politechniki Krakowskiej, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie

Kod CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45432210-9 Wykładanie ścian
45421131-1 Instalowanie drzwi
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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

Jednostka opracowująca kosztorys: Dział Inwestycji i Remontów

Data opracowania:
2021-09-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont pomieszczenia D106 w budynku CZ-D (17-13) Wydziału Inżynierii Materiałowej i Fizyki Politechniki Krakowskiej, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty budowlane		
1.1.1	ZKNR C 1/101/1	p.a. Przygotowanie podłoża, okien, klimatyzacji, lamp folią malarską	m2	50,00
1.1.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - płyta nad wejściem	m3	0,306
1.1.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2 - 1szt .drzwi	m2	3,36
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie i utylizacja zabudów meblowych ok. 2mb	kpl	1,00
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie i utylizacja dygestorium - wolnostojące	kpl	1,00
1.1.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	43,89
1.1.7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	43,89
1.1.8	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	1,00
1.1.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	42,48
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie zabudów meblowych ok. 2mb	kpl	1,00
1.1.11	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,11
1.1.12	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - pod rozdzielnię	m3	0,22
1.1.13	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00
1.1.14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	4,22
1.1.15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	4,22
1.1.16	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	4,22
1.1.17	KNR 401/303/2 (2)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - nadmurowanie ścianek przy wejściu	m2	0,350
1.1.18	KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8' cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	1,225
1.1.19	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	t	0,098
1.1.20	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	43,89
1.1.21	KNR 202/616/1	p.a. Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa z wywiniciem Krotność=2	m2	43,89
1.1.22	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa	m2	43,89
1.1.23	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	43,89
1.1.24	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2	43,89
1.1.25	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	43,89
1.1.26	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca Soloplan`30, warstwa wylewki grubości 10' mm, podłoże betonowe	m2	12,71
1.1.27	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKŁADZIN PCV - np. wykładzina PCW homogeniczna TARKETT iQ TORO SC elektrostatyczna gwarancja, min 10 lat, grubość całkowita min. 2,0 mm, waga całkowita nie mniej niż 2800g/m2 lub równoważna	m2	12,71
1.1.28	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	12,71
1.1.29	KNR AT 33/102/3	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m2	31,18
1.1.30	KNR AT 33/307/3	Posadzki z kompozytowego jastychu epoksydowego z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 1 mm; proporcja epoksyd/piasek 1:2	m2	31,18
1.1.31	KNR AT 33/307/4	Posadzki z kompozytowego jastychu epoksydowego z dodatkiem piasku kwarcowego; proporcja epoksyd/piasek 1:2 - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm (do 4mm) Krotność=6,00	m2	31,18
1.1.32	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	15,66
1.1.33	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,22
1.1.34	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana - Paradyż Sunlight Stone Beige lub równoważna	m2	2,22
1.1.35	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150' mm - kącik socjalny	kpl	1,00
1.1.36	KNR 14/2010/7 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	m2	51,44
1.1.37	KNR 14/2010/12 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 - 2x NIDA OGIEŃ PLUS 12,5MM lub równoważna	m2	4,05
1.1.38	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe np. POLSKONE lub równoważna	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.39	KNNR 2/1103/1	Drzwi techniczne dwuskrzydłowe dźwiękoizolacyjne wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne (100+40) /np. drzwi POLSKONE lamistone CPL, wyposażone klamkę, zamek z wkładką atestową w klasie C i zamek z kontrolą dostępu, kolor uzgodnić z Użytkownikiem, Rw min. 37B, konstrukcja: ramiak drewniany obłożony dwiema gładkimi płytami HDF z wypełnieniem z płyty wiórowej pełnej/ - wymiary sprawdzić na budowie! lub równoważne	m2	2,80
1.1.40	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	64,62
1.1.41	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne - 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	m2	51,44
1.1.42	KNNR 2/1402/2	Malowanie podłoży gipsowych farbą bezbarwną, ścian	m2	29,57
1.1.43	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	m2	13,18
1.1.44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: rolety z prowadnicami aluminiowymi, tkanina 100% zaciemniająca, kolor uzgodnić z Użytkownikiem - wymiary sprawdzić na budowie - 10 SZT.	m2	11,08
1.1.45	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - korytarz	m2	20,00
1.1.46	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 - korytarz	m2	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty sanitarne		
2.1	Element	Instalacja wod-kan		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i zaślepienie kanału wentylacyjnego h =2,80m	kpl	4,00
2.1.2	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	1,00
2.1.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	8,00
2.1.4	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi' do 50' mm	m	4,00
2.1.5	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi' 50' mm	szt	1,00
2.1.6	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi' 50' mm	szt	1,00
2.1.7	KNR 31/219/4	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn' 16' mm	szt	2,00
2.1.8	KNR 13/128/1	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 16mm	m	8,00
2.1.9	KNR 34/101/1	p.a. Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22' mm	m	8,00
2.1.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	10,00
2.1.11	KNNR 4/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00
2.1.12	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm	szt	3,00
2.1.13	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	1,00
2.1.14	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	1,00
2.1.15	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00
2.1.16	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm	m	8,00
2.1.17	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - kratka wentylacyjna z żaluzją	szt	1,00
2.2	Element	Instalacja c.o.		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00
2.2.2	KNR 402/516/2	Wymiana grzejnika stalowego 0,5x160cm	kpl	2,00
2.2.3	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 20' mm	kpl	2,00
2.2.4	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 20' mm	szt	2,00
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozruchu i regulacji instalacji c.o.	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty elektryczne		
3.1	Element	Roboty elektryczne		
3.1.1	KNNR 9/201/6	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 -likwidacja starej rozdzielni w pomieszczeniu	szt.	1,00
3.1.2	KNNRW 9/1108/8	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Cu 6-16 mm2	szt.	6,000
3.1.3	KNNRW 9/1108/1	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2	szt.	9,000
3.1.4	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4,00
3.1.5	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż	szt	8,00
3.1.6	KNNR 9/402/7	p.a. Demontaż gniazd siły	szt	2,00
3.1.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - YKYžo 3x1,5mm2 - oświetlenie kącika socjalnego	m	15,00
3.1.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 -YKYžo 3x2,5mm2 - kącik socjalny	m	10,00
3.1.9	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm2 -YKYžo5x6mm2	m	80,00
3.1.10	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe -YKYžo5x25mm2	m	25,00
3.1.11	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	2,00
3.1.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	2,00
3.1.13	KNNR 5/306/2 (1)	p.a. SCHNEIDER ELECTRIC - Łącznik z ramką, biały Schneider Asfora lub równoważny	szt	1,00
3.1.14	KNNR 5/308/1	p.a. SCHNEIDER ELECTRIC - GNIAZDO PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM MODUŁ BIAŁE SEDNA - SDN2800621 + ramka lub równoważny	szt	1,00
3.1.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Kinkiet LED Seno 83,6 cm lub równoważna - kącik socjalny	kpl	1,00
3.1.16	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1'm2 - Podtynkowa tablica rozdzielcza 4x12 z listą N oraz listwą PE - drzwiczki metalowe na kluczyk	szt	1,00
3.1.17	KNNR 5/404/5	p.a. Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnice stacjonarne RSS 8 modułów: gniazda 6x16A 2P+Z 250V lub równoważne	szt	8,00
3.1.18	KNNR 5/404/6	p.a. Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnice stacjonarne RSS 18 modułów: Rozłącznik + (1x63A 3P+N+Z 400V) + (2x16A 3P+N+Z 400V) + (gniazda 4x16A 2P+Z 250V) lub równoważne	szt	2,00
3.1.19	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - HAGER - modułowy rozłącznik izolacyjny w obudowie kompaktowej, 3P, 63A, 400VAC, nr katalogowy: SH363N lub równoważne	szt	1,00
3.1.20	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - HAGER - lampka sygnalizacyjna LED 3x czerwona, 230VAC, nr katalogowy: SVN127 lub równoważne	szt	5,00
3.1.21	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - HAGER - MCB wyłącznik nadprądowy Icn=6000A, 1P, B, 16A, nr katalogowy: MBN116E lub równoważne	szt	10,00
3.1.22	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym - HAGER - RCBO wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1P+N, 6kA, B, 16A/30mA, typ AC, nr katalogowy: ADC916D lub równoważne	szt	3,00
3.1.23	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym - HAGER - RCBO wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1P+N, 6kA, B, 16A/30mA, typ A, nr katalogowy: ADA916D lub równoważne	szt	3,00
3.1.24	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy SB10 - MCB wyłączniki nadprądowe HAGER, Icn=6000A 1P B 10A, nr katalogowy: MBN110E lub równoważny	szt	10,00
3.1.25	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - RCBO wyłączniki różnicowoprądowe krótkozwłoczne z członem nadprądowym HAGER, 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A-HI, nr katalogowy: ADH916 lub równoważny	szt	5,00
3.1.26	KNP 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	1,00
3.1.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,00
3.1.28	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
3.1.29	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	11
3.1.30	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
3.1.31	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	11,00