

Przedmiar robót

Remont sanitariatu na parterze w bud. CZ-C (17-16) WM przy ul. Jana Pawła II 37 w Krakowie

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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:
2018-02-22

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont sanitariatu na parterze w bud. CZ-C (17-16) WM przy ul. Jana Pawła II 37 w Krakowie		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w WC	kpl	1
1.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	2
1.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	2,82
1.1.4	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt	2,00
1.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	12,54
1.1.6	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m2	4,05
1.1.7	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	4,05
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drewnianej odbojnicy ściennej 2,1mx0,6m	kpl	1
1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	1,37
1.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	1,37
1.1.11	kalk.własna	Oplata za przyjęcie gruzu	m3	1,37
1.2	Element	Warstwy podposadzkowe		
1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	4,05
1.2.2	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	4,05
1.2.3	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	4,05
1.2.4	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie do 5mm Krotność=3,00	m2	4,05
1.2.5	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/	m	1,1
1.3	Element	Hydroizolacje pod posadzki		
1.3.1	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	m2	5,55
1.3.2	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2	4,05
1.3.3	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m2	1,50
1.3.4	BC 2/304/6	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	8,30
1.4	Element	Stolarka drzwiowa		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowej kabiny sanitarnej dł. 1,5m i wys. 2,05m z drzwiami "80"	kpl	1
1.4.2	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe 1 szt., kolor uzgodnic z użytkownikiem, okleina: LAMISTONE CPL	m2	2
1.4.3	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, drzwi POLSKONE lub równoważne, drzwi pełne przylgowe, okleina: LAMISTONE CPL, kolor uzgodnic z użytkownikiem, drzwi wyposażone w klamkę, podcięcie wentylacyjne - wymiary sprawdzić na budowie	m2	1,85
1.5	Element	Tynki, obudowy g-k, licowanie płytkami, malowanie		
1.5.1	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong	m	1,4
1.5.2	KNR 401/710/9 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	2,35
1.5.3	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	4,05
1.5.4	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana Paradyż Ermeo lub równoważna	m2	4,05
1.5.5	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	16,56
1.5.6	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana Paradyż Ermeo lub równoważna	m2	16,08
1.5.7	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i montaż lustra. - Wklejenie lustra na ścianę - 1 szt	m2	0,48
1.5.8	KNR 14/2010/9 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2	7,52
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montraż odbojników gumowych ściennych	szt	2
1.5.10	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	16,16
1.5.11	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	9,93

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.12	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	6,23
1.5.13	KNR 401/715/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2 - Tynk dekoracyjny typu "Baranek" o uziarnieniu 1,5 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty sanitarne		
2.1	Element	Demontaże		
2.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
2.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
2.1.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
2.1.4	kalk.własna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1
2.1.5	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	1
2.1.6	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	11
2.1.7	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m	1
2.1.8	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	5
2.1.9	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	3
2.1.10	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt	1
2.1.11	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	1
2.2	Element	Instalacja wod-kan		
2.2.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13
2.2.2	KNNR 3/303/1	Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,002
2.2.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3	0,060
2.2.4	KNNR 3/101/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii III suchym	m3	0,240
2.2.5	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	0,090
2.2.6	KNR 402/106/1 (1)	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 15-20mm	szt	3
2.2.7	KNR 402/202/3	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100 mm	szt	1
2.2.8	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	11
2.2.9	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	11
2.2.10	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	11
2.2.11	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	11
2.2.12	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	5
2.2.13	KNR 215/205/4	p.a. Rurociągi z PCW, w wykopie, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	1
2.2.14	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	3
2.2.15	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm	szt	3
2.2.16	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt	1
2.2.17	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	1
2.3	Element	Armatura		
2.3.1	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1
2.3.2	KNR 215/221/2 (1)	p.a. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym + półpostument pod umywalkę	szt	1
2.3.3	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1
2.3.4	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /KOŁO PRIMO nr kat.K83100 + deska sedesowa/ lub równoważna	kpl	1
2.3.5	KNRG 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych /Koło ECLIPSE Smart Fresh przycisk do stelaża Technic, chrom/ lub równoważny	szt	1
2.3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy STEEL otwierany na kluczyk lub równoważny	kpl	1
2.3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Pojemnik ze stali nierdzewnej na papierowe ręczniki FANECO ZZ DUO lub równoważny	kpl	1
2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Dozownik mydła w pianie ze stali nierdzewnej mat 1L WF074F lub równoważny	kpl	1
2.4	Element	Grzejniki		
2.4.1	KNR 31/205/12	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 2200-3000 mm, C-33, V-33	szt	1
2.4.2	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt	1
2.4.3	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty elektryczne		
3.1	Element	Demontaże		
3.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	2
3.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2
3.1.3	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych	szt	2
3.2	Element	Instalacja elektryczna		
3.2.1	KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`60`mm	otwór	1
3.2.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	30
3.2.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	30
3.2.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15
3.2.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 /Przewód YDY 3x1,5mm2/	m	15
3.2.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 /Przewód YDY 3x2,5mm2/	m	15
3.2.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4
3.2.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	4
3.2.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2
3.2.10	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt	2
3.2.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - ESRA - biała lampa sufitowa LED, IP44 lub równoważna	kpl	2
3.2.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.2.13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Remont rozdzielni		
4.1	Element	Roboty budowlane		
4.1.1	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	m2	0,240
4.1.2	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,100
4.1.3	KNR 401/725/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	4
4.1.4	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	4
4.1.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	4
4.1.6	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	4
4.2	Element	Roboty elektryczne		
4.2.1	KNNR 9/202/2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, wymiana	szt	1
4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia rozdzielni: rozłącznika, szyny, bezpieczników - wg dokumentacji	kpl	1
4.2.3	KNNR 9/202/1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, wymiana Demontaż i montaż obudowy w nowej wnęcie wraz z instalacją i uruchomieniem R = 5,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1
4.2.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	6
4.2.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	4
4.2.6	KNNR 5/407/4 (2)	p.a. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik cd 4 kV/2,5	szt	1
4.2.7	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - FR 100A	szt	1
4.2.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
4.2.9	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1