

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń CeWSA PK - Etap II

Budowa: **Budynek 10-36 (W-7) GIL Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 , Kraków**

Kod CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: **POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki**

ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Data opracowania:

2023-04-04

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń CeWSA PK - Etap II		
1	Element	Roboty budowlane		
1.1	KNR 401/205/5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m ² - wpust, floorbox	miejsce	2
1.2	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami- zamurowania	m ³	0,84
1.3	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sanitariaty	1,80*3,375*2	12,150000
		bieg schodowy	3,575*3,375	12,065625
			1,15*3,375	3,881250
			2,00*3,375	6,750000
		RAZEM:	34,846875	m ²
				34,85
1.4	KNRW 202/2004/5	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych,- obudowa elementów sanitarnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*(1,60+0,20)	1,440000
		RAZEM:	1,440000	m ²
				1,44
1.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,445+0,12+2,375)*4,05	20,007000
		RAZEM:	20,007000	m ²
				20,01
1.6	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłożu, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obmiar jak posadzki	79,47-4,94*3,45	62,427000
		parapety	(3,19+4,94+3,25)*(0,40+0,05)	5,121000
		RAZEM:	67,548000	m ²
				67,55
1.7	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obmiar jak posadzki	79,47-4,94*3,45	62,427000
		parapety	(3,19+4,94+3,25)*(0,40+0,05)	5,121000
		RAZEM:	67,548000	m ²
				67,55
1.8	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki Gress antypoślizgowe 60x60 / kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem /	m ²	67,55
1.9	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,19*(1,475+8*0,158+8*0,30)	6,115410
			1,30*(1,19+1,15)	3,042000
		RAZEM:	9,157410	m ²
				9,16
1.10	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki 30x30 cm płytki Gress antypoślizgowe / kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem /	m ²	9,16
1.11	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,19+3,07+0,335-0,12)*2	12,950000
			(0,93+1,00+1,17+0,94+0,99+1,30+0,12+1,74+1,46+0,12+1,585+1,00+2,25+0,12+1,91)*2	33,270000
			(1,04+0,12+1,91+1,80*2+1,83)*2	17,000000
			(2,445+0,12+2,375+4,05)*2	17,980000
			(4,94+3,455)*2	16,790000
		RAZEM:	97,990000	m
				97,99
1.12	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m	97,99
1.13	KNR 202/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,475+(8+12)*(0,158+0,30)*2+1,30+1,19+1,15)*2	46,870000
		RAZEM:	46,870000	m
				46,87
1.14	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,00+1,80)*2*2,50	19,000000
		RAZEM:	19,000000	m ²
				19,00
1.15	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła / kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem /	m ²	19,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi- uzupełnienie , przełożenie wraz z przełożeniem oświetlenia- Przyjęto 30 % R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,47*0,30	23,841000	
		2,00*1,80	3,600000	
		RAZEM:	27,441000	m2
				27,44
1.17	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony- uzupełnienia po wyburzeniu ścianek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,25+1,585+0,80)*0,50	2,317500	
		(0,90+1,10+1,80*3)*0,50	3,700000	
		(2,445+4,05)*0,50	3,247500	
		RAZEM:	9,265000	m2
				9,27
1.18	KNR 401/710/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 20 % Krotność=0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,94+3,455)*2*3,375	56,666250	
		(3,19+3,07+0,335-0,12)*2*3,375	43,706250	
		(0,93+1,00+1,17+0,94+0,99+1,30+0,12+1,74+2,25+0,1 2+1,91+1,585+1,00)*2*3,375	101,621250	
		(0,90*2+1,80)*2*(3,375-2,50)	6,300000	
		(3,01+1,80)*2*3,375	32,467500	
		(2,445+0,12+2,375+4,05)*2*3,375	60,682500	
		(1,475+2,10+1,30+1,15+1,19)*2*3,375	48,701250	
		RAZEM:	350,145000	m2
				350,15
1.19	KNR 401/710/15 (2)	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)- Przyjęto 20 % Krotność=0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,19+1,15)*(1,475+2,10+1,30)	11,407500	
		RAZEM:	11,407500	m2
				11,41
1.20	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, naścianach- Przyjęto 80 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350,15*0,80	280,120000	
		RAZEM:	280,120000	m2
				280,12
1.21	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach- Przyjęto 80 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,41*0,80	9,128000	
		RAZEM:	9,128000	m2
				9,13
1.22	KNNRW 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach, sufitach i okładzinach g-k		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(350,15+11,41)*0,20	72,312000	
		28,10*2	56,200000	
		9,27	9,270000	
		RAZEM:	137,782000	m2
				137,78
1.23	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,94+3,455)*2*3,375	56,666250	
		(0,93+1,00+1,17+0,94+0,99+1,30+0,12+1,74+2,25+0,1 2+1,91+1,585+1,00)*2*3,375	101,621250	
		(0,90*2+1,80)*2*(3,375-2,50)	6,300000	
		(3,01+1,80)*2*3,375	32,467500	
		(2,445+0,12+2,375+4,05)*2*3,375	60,682500	
		28,10*2	56,200000	
		RAZEM:	313,937500	m2
				313,94
1.24	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,41+9,27	20,680000	
		RAZEM:	20,680000	m2
				20,68
1.25	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313,93+20,68	334,610000	
		RAZEM:	334,610000	m2
				334,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.26	KNRW 202/1025/1	Montaż ościeżnic drewnianych-p.a	szt	4
1.27	KNRW 202/1020/1 (1)	Montaż skrzydeł drzwiowych -p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,00*4	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	7,20
1.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi drewnianych o wym. 90x200 wraz z ościeżnicą kolor biały /opaska maskująca LD6, wkładka patentowa		
		/ Przed zamówieniem drzwi sprawdzić na budowie wymiary/	szt	3
1.29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych o wym. 90x200 wraz z ościeżnicą kolor biały /opaska maskująca LD6, do toalety		
		/ Przed zamówieniem drzwi sprawdzić na budowie wymiary/	szt	1
1.30	KNR 202/1217/3	Dopłata za profile ręczy dla niepełnosprawnych -p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20+0,25)*2	2,900000	
		RAZEM:	2,900000	2,90
1.31	KNR 202/1218/2	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych -p.a	szt	2
1.32	KNR 202/1218/4	Montaż lustra o wym. 120x120 cm uchylne -p.a	szt	1
1.33	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie wejścia do toalety za pomocą piktogramów na ścianach oraz informacją w alfabecie Braille'a	szt	1
1.34	Kalkulacja indywidualna	Dźwignia do klamki okna- dostawa i montaż	szt	2
1.35	Kalkulacja indywidualna	Siłownik+ przycisk do okien - dostawa i montaż	szt	2
1.36	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja podłogi podniesionej wraz ze schodkami - płyta OSB gr. 22 mm +konstrukcja drewniana + warstwa wykończeniowa - panele drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,94*(3,455-1,80)+1,50*0,30	8,625700	
		RAZEM:	8,625700	8,63
2	Element	Instalacja wod-kan.c.o		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o , demontaże grzejników wraz z zaworami , montaż ponowny, napełnienie , odpowietrzenie i wykonanie prób po robotach	kpl	4
2.2	KNR 402/111/1	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej -p.a	szt.	2
2.3	KNR 402/211/4	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej -p.a	szt.	2
2.4	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*1+3,00	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	4,50
2.5	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinamiThermaflex FRZ	m	4,50
2.6	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	2
2.7	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm-p.a	m	2,00
2.8	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	1,00
2.9	KNR 4/135/1	Zawory kątowne 1/2 x 3/8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
2.10	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
2.11	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm/ umywalka /	szt	1
2.12	KNRW 215/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20`mm	szt	1
2.13	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową / umywalka / R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
2.14	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1
2.15	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	2
2.16	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe stelaż do wc za ścianą licową, do miski ustępowej- dla niepełnosprawnych	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1
2.18	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1
2.19	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem z pochwytyami	kpl	1
2.20	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych wg opisu w p.t	szt	1
2.21	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory katowe do płuczek ustępowych Dn 15 mm	szt	1
2.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	kpl	1
2.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Dozownik mydła ze stali nierdzewnej	kpl	1
2.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej	kpl	1
2.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Zasobnik ręczników papierowych ze stali nierdzewnej	kpl	1
2.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Szczotka toaletowa wisząca ze stali nierdzewnej	kpl	1
2.27	Kalkulacja indywidualna	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie	kpl	1
2.28	Kalkulacja indywidualna	Włączenie instalacji wentylacji do istniejącego układu	kpl	1
2.29	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,50
2.30	KNRW 217/205/1	Wentylator łazienkowy kanałowy wg opisu w p.t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.31	KNR 916/106/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 200 mm	m2	0,60
3	Element	Instalacja elektryczna		
3.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
Wyliczenie ilości robót:				
		10+6	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16
3.2	Kalkulacja indywidualna	Podniesienie gniazd 230 V, Data i RJ45 + przełożenie przewodów / wykucie bruzd w poz. poniżej /	szt	10
3.3	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie , wymiana wyłącznika , podłączenie oświetlenia z pomieszczeń	kpl	8
3.4	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,00
3.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	20,00
3.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,05
3.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al YDY zo 3 x 1,5 mm ²	m	50,00
3.8	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al YDY zo 3 x 2,5 mm ²	m	100,00
3.9	KNNR 5/406/1	Zestaw 3 x gniazda dedykowane , kluczowane	kpl	3
3.10	KNR EM 01 0108-5	Gniazdo podłogowe - Puszki podłogowe serii SF + osprzęt: 2 gniazda zasilające + 3 gniazda DATA + 2 gniazda internetowe	szt	1
3.11	KSNR 5/402/4 (1)	Zestaw gniazd 2xLOG + zasilanie przewód sieciowy (kable kat. 7a)-p.a	szt	3
3.12	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel sieciowy (kable kat. 7a)	m	100,00
3.13	KNP 1813/1306/3	Sprawdzenie zestawów gniazd wtyczkowych	kpl	6
3.14	Kalkulacja własna	Podłączenie do szafy LPD, podłączenie i uruchomienie instalacji teletechnicznej	kpl	1
3.15	KSNR 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle--gniazdo pojedyncze	szt	4
3.16	KSNR 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle--gniazdo pojedyncze hermetyczne	szt	3
3.17	KSNR 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle--gniazdo podwójne hermetyczne	szt	2
3.18	Kalkulacja indywidualna	Wymiana oświetlenia w sanitariacie	kpl	1
3.19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prób, uruchomienie , pomiar natężenia światła	kpl	1
3.20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji przyzywowej na odcinku - toaleta -sekretariat	kpl	1,00