

## **Przedmiar robót**

### **Remont pomieszczeń nr 502,503**

Budowa: **Budynek 10-35 ( W-12) Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej , 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**

Inwestor: **POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki**  
**ul. Warszawska 24 31-155 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń nr 502,503</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia meblowego i osprzętu labotatoryjnego	kpl	1
1.2	KNR 401/426/1	Rozebranie zabudowy grzejników -p.a		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,88*(0,80+0,30)*2	6,336000	
		RAZEM:	6,336000	m2
				6,34
1.3	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	34,96
1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*4,00*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
				8,00
1.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	1
1.6	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,88*2	5,760000	
		RAZEM:	5,760000	m
				5,76
1.7	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt.	2
1.8	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	4,00
1.9	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	3,00
1.10	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	4,00
1.11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,34+2,00)*0,04	0,333600	
		(34,96+8,00)*0,02	0,859200	
		(22,85+6,99)*0,03	0,895200	
		34,96*0,05	1,748000	
		5,76*0,40*0,05	0,115200	
		RAZEM:	3,951200	m3
				3,95
1.12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	3,95
		Krotność=19		
1.13	KNR 404/1107/1	Wywóz elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km	t	0,10
		z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
1.14	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,10
		Krotność=19		
2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie, uzupełnienie zamknięcia kanałów instalacyjnych z ewentualnym demontażem kanałów wentylacyjnych/ blenda z blachy+ styropian+wylewka/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,88*0,50*2	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m2
				2,88
2.2	KNNRW 3/309/3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie mechaniczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,1
2.3	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25'm2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,88*6,07*2	34,963200	
		RAZEM:	34,963200	miejsce
				34,96
2.4	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane (Bez M - Ościeżnic) - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,10	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2
				2,10
2.5	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne (Bez M=0)- montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,80
2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa DRZWI DREWNIANE 80x200 pełne z ościeżnicą kolor biały , /przed zamówieniem drzwi sprawdzić na budowie wymiary/	szt	1
2.7	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	34,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki GRES/ kolor jasny szary do uzgodnienia z Użytkownikiem /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,88*6,07	17,481600	
		RAZEM:	17,481600	m2
2.9	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki kwasoodporne, fugi kwasoodporne/ kolor jasny szary do uzgodnienia z Użytkownikiem /	m2	17,48
2.10	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15'cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,88+6,10)*2*2	35,920000	
		RAZEM:	35,920000	m
2.11	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15'cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,88+6,10)*2	17,960000	
		RAZEM:	17,960000	m
2.12	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych kwasoodpornych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15'cm, metoda zwykła	m	17,96
2.13	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	8,00
2.14	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła / kolor jasny szary do uzgodnienia z Użytkownikiem /	m2	8,00
2.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetu drewnianego - parapet szer.ok. 40 cm / parapet dostosować do wymiarów sprawdzonych na budowie/	m	2,88
2.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetu kamiennego w pom. laboratorium szer. ok.40 cm / parapet dostosować do wymiarów sprawdzonych na budowie/	m	2,88
3	Element	<b>Instalacja wod-kan.c.o/ wycena nie obejmuje armatury oraz przyborów laboratoryjnych, mebli /</b>		
3.1		Spuszczenie wody z instalacji c.o, demontaż grzejników wraz z zaworami, montaż ponowny, napełnienie, odpowietrzenie i wykonanie prób po robotach	kpl	2,00
3.2	KNR 402/111/1	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej -p.a	szt.	1
3.3	KNR 402/211/4	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej -p.a	szt.	1
3.4	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	4,00
3.5	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4,00
3.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00
3.7	KNR 4/135/1	Zawory kątowne 1/2 x 3/8	szt.	2
3.8	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1
3.9	KNR 215/121/1	Podgrzewacz w szafce 5 l- demontaż istniejącego i montaż nowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1
3.10	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/ zlew laboratoryjny+podgrzewacz /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.11	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową / zlew laboratoryjny/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
4	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>		
4.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej/ gniazda, oprawy wraz z zasilaniem instalacji elektrycznej /	kpl	2,00
4.2	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m	250,00
4.3	KNR 403/1007/2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 10'cm, rura Fi do 40' mm	otwór	3
4.4	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+6+9*2+2*2+6*3	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt.
4.5	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek elektrycznych podtynkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	48
4.6	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych nadtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	1
4.7	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
4.8	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNR 508/511/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W- oprawa rastrowa 2 x36 W zwieszana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6
4.10	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' mm2 Cu, 12' mm2 Al YDY zo 3 x 1,5 mm2	m	50,00
4.11	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' mm2 Cu, 12' mm2 Al YDY zo 3 x 2,5 mm2	m	200,00
4.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem- gniazdo podwójne 230V		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3*2	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	
			szt	9
4.13	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem -gniazdo podwójne hermetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4
4.14	KNNR 5/406/1	Zestaw 3 x gniazda dedykowane , kluczowane	kpl	6
4.15	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	250,00
4.16	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,55
4.17	KSNR 5/402/4 (1)	Zestaw gniazd 2xLOG + zasilanie przewód FTP 1.2 kat.7 4-par-p.a	szt	4
4.18	KNP 1813/1306/3	Sprawdzenie zestawów gniazd wtyczkowych	kpl	4
4.19	Kalkulacja własna	Podłączenie do szafy LPD, podłączenie i uruchomienie instalacji teletechnicznej	kpl	1
4.20	Kalkulacja indywidualna	Pomiary sieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9+4+6+4	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	
			kpl	23
4.21	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
4.22	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	5