

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń nr 9b,10,11a ,11 b / bez demontażu mebli, zabudowy grzejników/

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
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń nr 9b,10,11a ,11 b / bez demontażu mebli, zabudowy grzejników/		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*1,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
				8,00
1.2	KNR 401/816/6	Rozebranie istniejących posadzek wraz z oderwaniem cokołów -p.a		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,53+4,28+4,45)*5,13	73,153800	
		RAZEM:	73,153800	m2
				73,15
1.3	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej- wykucie pod piony		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*3,18*0,25	0,397500	
		RAZEM:	0,397500	m3
				0,40
1.4	KNNRW 3/309/3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie mechaniczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,20
1.5	KNR 401/354/11	Demontaż parapetów -p.a		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,53+4,28+4,45)	14,260000	
		RAZEM:	14,260000	m
				14,26
1.6	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt.	1
1.7	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	5,00
1.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	1,00
1.9	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	1,00
1.10	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego , Fi' 100' mm-p.a	m	5,00
1.11		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej/ gniazda , oprawy wraz z zasilaniem instalacji elektrycznej /	kpl	2
1.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaz czujek dymu	szt	5
1.13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*0,04	0,320000	
		73,15*0,04	2,926000	
		0,40*0,20	0,600000	
		14,26*0,40*0,04	0,228160	
		RAZEM:	4,074160	m3
				4,07
1.14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	4,07
1.15	KNR 404/1107/1	Wywóz elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km zzaładunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,10
1.16	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
2	Element	Roboty budowlane		
2.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami- zamurowania	m3	0,40
2.2	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00'm2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,53+4,28+4,45)*5,13	73,153800	
		RAZEM:	73,153800	miejsce
				73,15
2.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	73,15
2.4	KNNR 2/1205/9	Posadzki z paneli podłogowych AC-5 gr. 10 mm wraz z ułożeniem podkładu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,60+4,34+4,45)*5,53	79,576700	
		RAZEM:	79,576700	m2
				79,58
2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz parapetu z kompozytu szer. ok.30- 40 cm / parapet dostosować do wymiarów sprawdzonych na budowie/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,60+4,34+4,45	14,390000	
		RAZEM:	14,390000	m
				14,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony- wymiana R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*5,60	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2
2.7	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 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,53*4+4,45+4,34+5,60*2+3,34)*2*3,18*0,30	86,718600	
		RAZEM:	86,718600	m2
2.8	KNR 401/710/15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: zcegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,60+4,34+4,45)*5,53*0,30	23,873010	
		RAZEM:	23,873010	m2
2.9	KNNRW 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,72+23,87	110,590000	
		RAZEM:	110,590000	m2
2.10	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, naścianach- Przyjęto 70 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,53*4+4,45+4,34+5,60*2+3,34)*2*3,18*0,70	202,343400	
		RAZEM:	202,343400	m2
2.11	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, nastropach, biegach, spocznikach- Przyjęto 70 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,60+4,34+4,45)*5,53*0,70	55,703690	
		RAZEM:	55,703690	m2
2.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,53*4+4,45+4,34+5,60*2+3,34)*2*3,18	289,062000	
		RAZEM:	289,062000	m2
2.13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,60+4,34+4,45)*5,53	79,576700	
		RAZEM:	79,576700	m2
2.14	KNNRW 3/1003/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnym tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		289,06+79,58	368,640000	
		RAZEM:	368,640000	m2
2.15	Kalkulacja indywidualna	Montaż zabudowy kuchennej dostarczonej przez Użytkownika	kpl	1
3	Element	Instalacja wod-kan.c.o, wentylacja / wycena nie obejmuje szafek, mebli /		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o , demontaże grzejników wraz z zaworami , montaż ponowny, napełnienie , odpowietrzenie i wykonanie prób po robotach	kpl	5
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 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm	m	5,00
3.5	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	1,00
3.6	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinamiThermaflex FRZ	m	6,00
3.7	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 20' mm	szt	1
3.8	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 50' mm-p.a	m	1,00
3.9	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	5,00
3.10	KNNR 4/135/1	Zawory kątowny 1/2 x 3/8	szt.	2
3.11	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2
3.12	KNR 215/121/1	Podgrzewacz w szafce 5 l- demontaz istniejącego i montaż nowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	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/ zlewozmywak +podgrzewacz /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
3.14	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową / zlewozmywak /		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
3.15	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15' mm	szt	1
3.16	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak granitowy na szafce	szt	1
4	Element	Instalacja oświetleniowa		
4.1	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m	720,00
4.2	KNR 508/108/2	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'28' mm	m	250,00
4.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek elektrycznych podtynkowych		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	105,00
4.4	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	5
4.5	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy -p.a	szt	2
4.6	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.	25
4.7	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+25+5+1*2+16*2+3*13	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	szt. 105,00
4.8	KNR 508/511/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dostarczonych przez Użytkownika / ilość lamp zweryfikować po sprawdzeniu natężeniu światła w pomieszczeniu/		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	25
4.9	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al YDY zo 3 x 1,5 mm2	m	500,00
4.10	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al YDY zo 3 x 2,5 mm2	m	220,00
4.11	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al YnTKSY 1x2x0,8 ekw. mm2	m	250,00
4.12	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.	1
4.13	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem -gniazdo podwójne		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4+4+4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt. 16
4.14	KNNR 5/406/1	Zestaw 3 x gniazda dedykowane , kluczowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+3+2+2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	kpl 13
4.15	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	720,00
4.16	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	1,15
4.17	KNP 1813/1306/3	Sprawdzenie zestawów gniazd wtyczkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+13+1	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	kpl 30
4.18	Kalkulacja indywidualna	Pomiary sieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+2+1+16+13	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	kpl 37
4.19	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
4.20	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	25