

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczeń w rektoracie na 1 piętrze w budynku W-1 (10-20) WIL PK przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie - ETAP II**

Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-21**

Nazwa jednostki opracowującej: **Dział Inwestycji i Remontów**

Data opracowania:
2022-03-21

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Król, Inspektor Nadzoru
Inwestorskiego

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Remont pomieszczeń w rektoracie na 1 piętrze w budynku W-1 (10-20) WIL PK przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie - ETAP II			
1	Rozdział	Sekretariat 111			
1.1	Element	Rozbiórka			
1.1.1	KNR 202/1113/8	p.a. Demontaż listwy przyściennie z drewna iglastego R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000	m	17,70	
1.1.2	KNR 401/354/11	p.a. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapet wewnętrzny	m	1,50	
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż desek odbojowych	m	13,30	
1.1.4	KNR 3/801/6	p.a. Rozebranie posadzek z desek na legarach	m2	23,50	
1.1.5	KNR 401/429/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	m2	23,50	
1.1.6	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary	m	67,00	
1.1.7	KNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13	
1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	4,93	
1.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	4,93	19
1.1.10	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	4,93	
1.2	Element	Roboty budowlane			
1.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien, czujek dymu, klimatyzacji i innych elementów folią malarską	m2	30,00	
1.2.2	KNR 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie parkietu na korytarzu - Kartony z pięciowarstwowej tektury falistej	m2	82,50	
1.2.3	KNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	23,50	
1.2.4	KNR 2/1201/3 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, kruszywo lekkie	m3	3,53	
1.2.5	KNR 2/1205/3	p.a. Ślepa podłoga z OSB o grubości 2 x 18' mm + legary-/ wymiana lub stabilizacja/ co 45 cm	m2	23,50	
1.2.6	KNR 2/1208/1	p.a. Wykonanie masy wyrównującej na podłoża drewniane /płyty OSB/	m2	23,50	2,5
1.2.7	KNR 202/1111/5	Parkiet dębowy gr. 22mm, kl. I + listwy przyściennie dębowe	m2	23,50	
1.2.8	KNP 2/1105/3 (1)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8' m2, zgrubne	m2	23,50	
1.2.9	KNP 2/1105/3 (2)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8' m2, wykańczające	m2	23,50	
1.2.10	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów - Lakier BONA HD lub równoważny	m2	23,50	3
1.2.11	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
1.2.12	KNR AT 43/213/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO (system 4.07.70) - kolor profili i płyt sufitowych: jasny szary np. RAL 7035 - uzyskać akceptację Użytkownika co do koloru i rodzaju materiałów	m2	23,50	
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za utrudnienia: Konstrukcja sufitu modułowego podwieszanego nie połączona ze ścianami!!! - powierzchnia sufitu tylko z pełnych płyt modułowych - bez docinek!!!	m2	23,50	
1.2.14	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	80,28	
1.2.15	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	23,50	
1.2.16	KNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian 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	103,78	
1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za rusztowanie	m2	23,50	
1.2.18	KNR 401/1209/6 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0' m2	m2	8,13	
1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetu wew. z płyty MDF gr. 3cm, kolor biały	mb	1,50	
1.2.20	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50' mm, 2-krotne	m	10,40	
1.2.21	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne	m2	0,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.22	KNR 401/418/1	p.a. Wykonanie pokrycia nadproży drzwiowych z płyty HDF fornirowanej (kolor dobrać do montowanych drzwi) - montaż na piance montażowej (płyty montować tak aby wysokość zabudowy stolarki drzwiowej wynosiła 2,30m - 3szt. drzwi (wg koncepcji)	m2	0,84	
1.3	Element	Roboty elektryczne			
1.3.1	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	3,00	
1.3.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1,00	
1.3.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19'mm	m	24,00	
1.3.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - 3x2,5mm2	m	24,00	
1.3.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm2 -3x1,5mm2	m	30,00	
1.3.6	KNR EM 1/108/5	Gniazdo podłogowe - KONTAKT SIMON Puszki podłogowe serii SF + osprzęt: 2 gniazda zasilające + 2 gniazda DATA + 2 gniazda internetowe lub równoważna	szt	1,00	
1.3.7	KNR EM 1/108/5	Gniazdo podłogowe - KONTAKT SIMON Puszki podłogowe serii SF + osprzęt: 4 gniazda zasilające + 4 gniazda DATA + 4 gniazda internetowe lub równoważna	szt	1,00	
1.3.8	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	1,00	
1.3.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	1,00	
1.3.10	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik podwójny, świecznikowy Biały - ŁP-2Y/m/00 Impresja, kolor biały (podtynkowy) + ramka lub równoważny	szt	1,00	
1.3.11	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, HSK - LEDY Leo L-66-R-36W-4005-PRISM lub równoważna	kpl	10,00	
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za zaprojektowanie i dobór parametrów oświetlenia w pomieszczeniu 111	kpl	1,00	
1.3.13	KNNR 5/407/3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A różnicowo-prądowe)	szt	3,00	
1.3.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00	
1.3.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
1.3.16	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00	
1.3.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
1.3.18	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Gabinet Rektora			
2.1	Element	Rozbiórka			
2.1.1	KNR 401/354/7	p.a. Demontaż drzwi wraz z ościeżnicami i obudową wnek R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
2.1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,52	
2.1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	0,52	19
2.1.4	kalk.własna	Oplata za przyjęcie gruzu	m3	0,52	
2.2	Element	Roboty budowlane			
2.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczeniei okien, czujek, klimatyzacji i innych elementów folią malarską	m2	15,00	
2.2.2	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie posadzki w kuchni - Kartony z pięciowarstwowej tektury falistej	m2	15,60	
2.2.3	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5' mm - oscieża	m2	8,84	
2.2.4	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2	3,00	
2.2.5	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,394	
2.2.6	KNR 401/203/7	p.a. Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce - "poduszki" pod nadproże	m3	0,10	
2.2.7	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260' mm - zabezpieczone antykorozyjne i przeciwogniowo	m	6,400	
2.2.8	KNR 401/313/7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260' mm	m	6,400	
2.2.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - poprawki po montażu drzwi	m2	5,00	
2.2.10	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian 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 - poprawki po montażu drzwi	m2	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	Pom 111b (poczekalnia)			
3.1	Element	Rozbiórka			
3.1.1	KNR 401/354/7	p.a. Demontaż drzwi wraz z ościeżnicą R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
3.1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,04	
3.1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	0,52	19
3.1.4	kalk.własna	Oplata za przyjęcie gruzu	m3	0,52	
3.2	Element	Roboty budowlane			
3.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczeniei okien, czujek, klimatyzacji i innych elementów folią malarską	m2	10,00	
3.2.2	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100 - zabudowa przy ościeżach	m2	0,45	
3.2.3	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
3.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	5,00	
3.2.5	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian 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	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	Sekretariat 115			
4.1	Element	Rozbiórka			
4.1.1	KNR 202/1113/8	p.a. Demontaż listwy przyściennie z drewna iglastego R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000	m	16,90	
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej w kąciu socjalnym	kpl	1,00	
4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż desek odbojowych	m	9,00	
4.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - kącik socjalny	m2	8,10	
4.1.5	KNNR 3/801/6	p.a. Rozebranie posadzek z desek na legarach	m2	21,78	
4.1.6	KNR 401/429/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	m2	21,78	
4.1.7	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary	m	55,0	
4.1.8	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13	
4.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	4,20	
4.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	4,20	19
4.1.11	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	4,20	
4.2	Element	Roboty budowlane (zakres nie obejmuje dostawy i montażu mebli, zlewu, baterii i podgrzewacza - kącik socjalny)			
4.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien, czujek dymu, klimatyzacji i innych elementów folią malarską	m2	30,00	
4.2.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	21,78	
4.2.3	KNNR 2/1201/3 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, kruszywo lekkie	m3	3,27	
4.2.4	KNNR 2/1205/3	p.a. Ślepa podłoga z OSB o grubości 2 x 18' mm + legary-/ wymiana lub stabilizacja/ co 45 cm	m2	21,78	
4.2.5	KNNR 2/1208/1	p.a. Wykonanie masy wyrównującej na podłoża drewniane /płyty OSB/	m2	21,78	2,5
4.2.6	KNR 202/1111/5	Parkiet dębowy gr. 22mm, kl. I + listwy z płyty HDF fornirowanej (kolor dobrac do montowanych drzwi) wys.: 8 cm (indywidualne wykonanie)	m2	21,78	
4.2.7	KNP 2/1105/3 (1)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8' m2, zgrubne	m2	21,78	
4.2.8	KNP 2/1105/3 (2)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8' m2, wykańczające	m2	21,78	
4.2.9	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów - Lakier BONA HD lub równoważny	m2	21,78	3
4.2.10	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
4.2.11	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	9,45	
4.2.12	KNR 12/829/10	p.a. Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła - Lightstone Grey Gres Szkl. Rekt. Półpoker lub równoważne - uzyskać ostateczną akceptację Użytkownika!, przed przystąpieniem do prac uzgodnić z Użytkownikiem układ płytek w pomieszczeniu!	m2	9,45	
4.2.13	KNR AT 43/213/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO (system 4.07.70) - kolor profili i płyt sufitowych: jasny szary np. RAL 7035 - uzyskać akceptację Użytkownika co do koloru i rodzaju materiałów	m2	19,20	
4.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za utrudnienia: Konstrukcja sufitu podwieszanego nie połączona ze ścianami!!! - powierzchnia sufitu tylko z pełnych płyt - bez docinek!!!	m2	19,20	
4.2.15	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	72,14	
4.2.16	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	19,20	
4.2.17	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian 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	91,34	
4.2.18	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za rusztowanie	m2	19,20	
4.3	Element	Roboty sanitarne			
4.3.1	KNNR 8/122/5	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt	1,00	
4.3.2	KNNR 8/225/2	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl	1,00	
4.3.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	5,00	
4.3.4	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi' do 50' mm	m	2,00	
4.3.5	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi' 50' mm	szt	1,00	
4.3.6	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi' 50' mm	szt	1,00	
4.3.7	KNR 31/219/4	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn' 16' mm	szt	1,00	
4.3.8	KNR 13/128/1	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 16mm	m	5,00	
4.3.9	KNR 34/101/1	p.a. Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22' mm	m	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.3.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m	2,00	
4.3.11	KNNR 4/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - pod zlewem	szt.	2,00	
4.3.12	KNNR 4/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - nad zlewem w szafce górnej (lokalizacja podgrzewacza wody będzie w szafce górnej)	szt.	1,00	
4.3.13	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm	szt	3,00	
4.3.14	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65'mm	m	5,00	
4.4	Element	Roboty elektryczne			
4.4.1	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	1,00	
4.4.2	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy naściennej	szt	3,00	
4.4.3	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	10,00	
4.4.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19'mm	m	20,00	
4.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - 3x2,5mm2	m	20,00	
4.4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - 3x1,5mm2	m	10,00	
4.4.7	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2 - przewód 3x1,5mm2 - wypust podszafrkowy	m	5,00	
4.4.8	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	5,00	
4.4.9	KNR EM 1/108/5	Gniazdo podłogowe - KONTAKT SIMON Puszki podłogowe serii SF + osprzęt: 4 gniazda zasilające + 4 gniazda DATA + 4 gniazda internetowe lub równoważna	szt	1,00	
4.4.10	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	2,00	
4.4.11	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	2,00	
4.4.12	KNNR 9/402/3	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt	2,00	
4.4.13	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, HSK - LEDY Leo L-66-R-36W-4005-PRISM lub równoważna	kpl	10,00	
4.4.14	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), Nowodvorski Eye M lampa wisząca 1-punktowa biała 5397 (kącik socjalny) lub równoważna	kpl	1,00	
4.4.15	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za zaprojektowanie i dobór parametrów oświetlenia w pomieszczeniu 115	kpl	1,00	
4.4.16	KNNR 5/407/3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A różnicowo-prądowe)	szt	2,00	
4.4.17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,00	
4.4.18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
4.4.19	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,00	
4.4.20	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
4.4.21	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Rozdział	Gabinet Prorektora PO 115a			
5.1	Element	Rozbiórka			
5.1.1	KNR 401/354/7	p.a. Demontaż drzwi wraz z ościeżnicami i obudową wnek R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
5.2	Element	Roboty budowlane			
5.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczeniei okien, czujek, klimatyzacji i innych elementów folią malarską	m2	15,00	
5.2.2	KNNR 2/1703/1 (2)	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - ościeża	m2	7,28	
5.2.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	5,00	
5.2.4	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian 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 , kolor wg koncepcji	m2	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Rozdział	Gabinet Prorektora PS 115b			
6.1	Element	Rozbiórka			
6.1.1	KNR 401/354/7	p.a. Demontaż drzwi wraz z ościeżnicą R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
6.1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,04	
6.1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	0,04	19
6.1.4	kalk.własna	Oplata za przyjęcie gruzu	m3	0,04	
6.2	Element	Roboty budowlane			
6.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczeniei okien, czujek, klimatyzacji i innych elementów folią malarską	m2	10,00	
6.2.2	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
6.2.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	10,00	
6.2.4	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian 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 , (poprawki przy drzwiach i nad oknem)	m2	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Rozdział	Wymiana klimatyzatora w pom. 111			
7.1	Element	Element			
7.1.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,15	
7.1.2	KNR 724/153/1	p.a.Wymiana: Komplet klimatyzator: jednostka wewnętrzna klimatyzator kasetonowy LG model ARNU12GTRD4 - 3,6 kW (demontaż splita - 2szt.) - podłączenie do istniejącego systemu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
7.1.3	KNR 724/513/4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
7.1.4	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl	1,000	
7.1.5	KNR 724/515/4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h + freon R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
7.1.6	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl	1,000	
7.1.7	KNR INSTAL 215/301/1	Rurociągi miedziane lutowane o śr.6.4 mm na ścianach (lutowanie miękkie) + izolacja zimnochronna	m	5,000	
7.1.8	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12.70 mm na ścianach (lutowanie miękkie) + izolacja zimnochronna	m	5,000	
7.1.9	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	5,000	
7.1.10	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000	
7.1.11	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.	1,000	
7.1.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - 5x4mm ²	m	20,00	
7.1.13	KNNR 5/407/3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A różnicowo-prądowe)	szt	1,000	
7.1.14	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	1,000	
7.1.15		kalk.własna - Oplata za przeglądy serwisowe w okresie gwarancji	kpl.	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8	Rozdział	Wymiana klimatyzatora w pom. 115			
8.1	Element	Element			
8.1.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,15	
8.1.2	KNR 724/153/1	p.a.Wymiana: Komplet klimatyzator: jednostka wewnętrzna klimatyzator kasetonowy LG model ARNU12GTRD4 - 3,6 kW (demontaż splita - 2szt.) - podłączenie do istniejącego systemu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
8.1.3	KNR 724/513/4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
8.1.4	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl	1,000	
8.1.5	KNR 724/515/4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h + freon R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
8.1.6	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl	1,000	
8.1.7	KNR INSTAL 215/301/1	Rurociągi miedziane lutowane o śr.6.4 mm na ścianach (lutowanie miękkie) + izolacja zimnochronna	m	5,000	
8.1.8	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12.70 mm na ścianach (lutowanie miękkie) + izolacja zimnochronna	m	5,000	
8.1.9	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	5,000	
8.1.10	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000	
8.1.11	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.	1,000	
8.1.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - 5x4mm ²	m	20,00	
8.1.13	KNNR 5/407/3	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A różnicowo-prądowe)	szt	1,000	
8.1.14	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	1,000	
8.1.15		kalk.własna - Oplata za przeglądy serwisowe w okresie gwarancji	kpl.	1,000	